JAMICON TEAPO RALEC ASJ

ALUMINUM ELECTROLYTIC

CAPACITOR



总部
凯美电机股份有限公司
台湾新北市汐止区新台五路一段81号13楼
电话: 886-2-2698-1010
传真: 886-2-2698-0386

公司简介

成立日期:	1978年9月11日正式成立智宝电子公司(TEAPO)
上市日期：	1998年8月29日, 台湾股票交易所
股票代码：	TWSE 2375
总资本额	新台币10.87亿
员工人数	2100人
产能：	549亿颗/月(电阻、电容、风扇，全产品系列)
质量系统：	IATF-16949/OHSAS/QC080000/AEC-Q200/VDA6.3
产品线：	铝电解电容器 直流/交流风扇及鼓风机 芯片电阻/合金电流检测微电阻

里程碑：

- •2005 并购世昕G·Luxon电容厂
- •2016 凯美并购案推动Jamicon品牌
- •2019 凯美智宝合并
- •2021 并购旺诠Ralec及ASJ电阻品牌

碳中和

您的最佳战略伙伴

JAMICON TEAPO



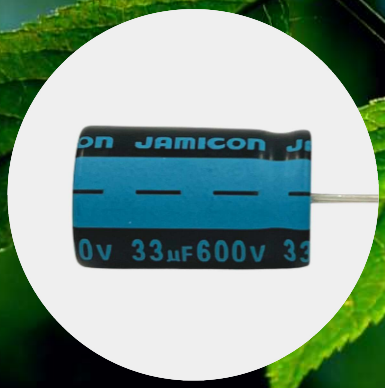
贴片型电容 SMD E-CAP

- CB/CX/CF/CZ/CD 系列
- 电压, 6.3-100 V
- 操作温度, 105°-125°(135°) C
- 使用寿命, 2K-7K 小时
- 小型化, CX 100uF/25WV 6.3x7.7 (6.3x5.7)
- CX 330uF/50WV 12.5x13.5 (10x10.2) mm
- 低阻抗



牛角型电容 SNAP-IN E-CAP

- HS/HM/LR/HL/HX/PA/QA/QW 系列
- 电压, 最高到 600 (630) V
- 操作温度, 105°-125°(130°) C
- 使用寿命, 2K-18K 小时
- 小型化, LR 1,200uF/420WV 35x50 (35x45) mm
- 低阻抗



导针型电容 RADIAL E-CAP

- TK/TL/TT/TU/TJ/TR/TS/WB/WF/AU 系列
- 电压, 最高到 600 (650) V
- 操作温度, 105°-135°(150°) C
- 使用寿命, 2K-20K 小时
- 小型化, TK 22uF/420WV 8x16 (8x14) mm
- 低阻抗、快充及高纹波



固态电容/混和型电容 POLYMER/HYBRID E-CAP

- FS/FB/FT/VS/VD/VQ/YD/YA 系列
- 电压, 最高到 80(160)V
- 操作温度, 105°-125°(135°) C
- 使用寿命, 2K-20K 小时
- 小型化, YA 330uF/35WV 10x12.2 (10x10.2) mm
- 高频及低阻抗

RALEC
ASJ

碳中和

您的最佳战略伙伴



车用等级晶片电阻

- 车用金属合金电阻,电流检测的最佳选择
- 车用等级晶片电阻,适用於汽车电子,工业等产品应用
- 符合AEC-Q200规范
- 适用於无铅产品应用



金属合金微电阻

- 金属合金电阻,适用於一般工业与电子产业等产品应用
- 提供小型化及宽电极低感值设计
- 提供2 端电极 / 4 端电极产品
- 适用於无铅产品应用



薄膜晶片电阻

- 薄膜晶片电阻,适用於无铅产品
- 良好的T.C.R与高精度电阻容差
- 工业等级抗硫化产品
- 适用於无铅产品应用



低阻值晶片电阻

- 厚膜低阻晶片电阻与金属膜低阻晶片
- 电阻一般工业与电子产业等产品应用
- 提供全无铅厚膜晶片电阻与特殊应用之厚膜晶片电阻
- 适用於无铅产品应用



厚膜晶片电阻

- 厚膜晶片电阻,最小达01005微型化尺寸
- 提供全无铅厚膜晶片电阻与特殊应用之厚膜晶片电阻
- 工业等级抗硫化产品



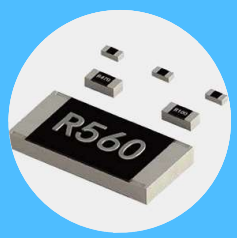
厚膜抗硫化晶片电阻

- 一般型工业用厚膜抗硫化晶片电阻
- 高耐压抗硫化与高精密度抗硫化工业用厚膜晶片电组
- 优良的抗硫能力



厚膜晶片排阻

- 提供从0201*2-0603*8尺寸晶片排阻
- 提供凹/凸/平面电极产品
- 一般工业与电子产业等产品应用
- 适用无无铅产品应用



全无铅厚膜晶片电阻

- 适用於无铅产品应用
- 一般型工业用厚膜抗硫化晶片电阻
- 高耐压与高精密度工业用厚膜晶片电阻

碳中和

您的最佳战略伙伴

JAMICON



直流风扇 DC FANS

- 尺寸，25-200 mm
- 电压，5-48 V
- 操作温度，-10° to 105° C
- 使用寿命，40K-100K 小时
- 电气功能，RD/FG/PWM
- IP 防护，IP55-68（防尘、防水），GR487（防盐雾）



直流鼓风机 DC BLOWERS

- 尺寸，50-97 mm
- 电压，12-24 V
- 操作温度，-10° to 90° C
- 使用寿命，40K-100K 小时
- 电气功能，RD/FG/PWM
- IP 防护，IP55-68（防尘、防水）



交流风扇 AC FANS

- 尺寸，80-172 mm
- 电压，110-240 V (50/60Hz)
- 操作温度，-10° to 70° C
- 使用寿命，40K-70K 小时
- 端子型/导线型



配件 ACCESSARIES

- 金属网罩，塑胶网罩
- 带滤网金属网罩
- 电源线
- 配件总成

联络凯美

您的最佳战略伙伴

凯美电机股份有限公司 (台湾新北，企业总部)
台湾新北市汐止区新台五路一段81号13楼
(电话) +886 (2) 2698 1010 (传真) +886 (2) 2698 0386

苏州凯美有限公司 (苏州)
中国江苏省苏州市相城区望亭镇杭桥路2号
(电话) +86 (512) 6538 8640

东莞智宝有限公司 (东莞)
中国广东省东莞市塘厦镇高丽一路55号3/4栋
(电话) +86 (769) 8791 4676

旺诠电子股份有限公司 (高雄)
台湾高雄市811楠梓加工区开发路20号
(电话 +886 (7) 366 1067

旺诠电子股份有限公司 (昆山)
中国江苏省昆山市黄浦江中路333号
(电话) +86 (512) 5770 9898

旺诠电子股份有限公司 (深圳)
中国深圳市保安中心区N4-1区宝鸿林大厦8楼802室
(电话) +86 (755) 2723 5222 (传真) +86 (755) 2723 5960

ASJ COMPONENTS (M) SDN BHD (MALAYSIA)
PTD 37440 Jalan Perindustrian Senai 3 Kawansan Peridunstrian Senai Fasa 2
81400 Senai, Johor, Malaysia.
(电话 +60 7 597 7800 (传真) +60 7 5977802

ASJ PTE. LTD (SINGAPORE)
60 Paya Lebar Road #06-30 Paya Lebar Square Singapore 409051.
(电话) +65 6412 0802 (传真) +65 6412 0808

电子邮件:
sales@jamicon.teapo.com (电容、风扇)
sales@ralec.com (电阻)

网站:
https://jamicon.teapo.com/index_en.aspx (电容、风扇)
https://www.ralec.com/en-global (Ralec 电阻)
https://www.asj.com.sg/en-global/home/index (ASJ 电阻)

目录内容

● 产品指南

页数

1. 产品系列一览表
2. 智宝电容体系图
3. 产业应用
4. 产品编码原则说明
5. 液态贴片型规格
6. 引线型编带规格
7. 引线型加工规格
8. 焊针型加工规格
9. 螺栓型加工规格
10. 包装规范
11. 高分子固态 (固液混合）铝电解电容正确使用的方法
12. 高分子固态（固液混合）铝电解电容器使用注意事项
13. 液态铝电解电容正确使用的方法
14. 铝电解电容器使用注意事项

● 高分子固态铝电解电容器

1. 贴片型产品规格
2. 引线型产品规格
3. 混合型产品规格

● 液态铝电解电容器

1. 贴片型产品规格
2. 引线型产品规格
3. 焊针型产品规格
4. 螺栓型产品规格

产品系列一览表

■ 高分子固态鋁电解电容器

分类				页数	特长、用途	普通型	小型化	长寿命	低阻抗	高纹波	工作上限温度(℃) 与标准寿命时间(hours)	电压范围 (VDC)
类型	JAMICON	TEAPO	G·LUXON									
贴片型	VP	VP	VP		标准品	*					105℃ 2000hours	2.5~25
	VB	VB	VB		高容量、低ESR				*		105℃ 2000hours	2.5~80
	VS	VS	VS		长寿命、低ESR			*	*		105℃ 5000hours	4~80
	VA	VA	VA		长寿命			*			105℃ 15000hours	6.3~50
	VD	VD	VD		长寿命			*			105℃ 20000hours	6.3~25
	VQ	VQ	VQ		低 ESR			*			125℃ 2000hours	2.5~80
	VH	VH	VH		耐高温 NEW			*			125℃ 4000hours	16~80
引线型	FG	FG	FG		标准品	*					105℃ 2000hours	2.5~25
	FR	FR	FR		高纹波、低ESR				*	*	105℃ 2000hours	2.5~6.3
	FF	FF	FF		大容量				*		105℃ 2000hours	16~100
	FL	FL	FL		充电器专用	*					105℃ 2000hours	6.3~16
	FS	FS	FS		大容量、长寿命、高电压			*			105℃ 5000hours	20~80
	FP	FP	FP		8mm高度、低ESR		*		*		105℃ 3000hours	2.5~25
	FH	FH	FH		长寿命、低ESR			*			105℃ 5000hours	2.5~16
	FJ	FJ	FJ		高纹波、低ESR NEW				*	*	105℃ 5000hours	2.5~35
	FC	FC	FC		长寿命			*			105℃ 15000hours	6.3~80
	FB	FB	FB		长寿命			*			105℃ 20000hours	6.3~80
	FT	FT	FT		低 ESR			*			125℃ 2000hours	6.3~80

■ 高分子混合型鋁电解电容器

分类				页数	特长、用途	普通型	小型化	长寿命	低阻抗	高纹波	工作上限温度(℃) 与标准寿命时间(hours)	电压范围 (VDC)
类型	JAMICON	TEAPO	G·LUXON									
贴片型	YD	YD	YD		标准品	*		*			105℃ 5000~10000hours	16~80
	YA	YA	YA		标准品	*					125℃ 4000hours	16~80
	YB	YB	YB		耐高温 NEW				*	*	135℃ 2000~4000hours	16~63
	YK	YK	YK		耐高温 NEW				*	*	150℃ 1000hours	25~63
引线型	YS	YS	YS		标准品	*		*			105℃ 5000~10000hours	16~80
	YX	YX	YX		标准品	*					125℃ 4000hours	16~80
	YE	YE	YE		耐高温 NEW				*	*	135℃ 4000hours	25~80
	YH	YH	YH		耐高温 NEW				*	*	150℃ 1000hours	25~63

产品系列一览表

■ 贴片型鋁电解电容器

分类				页数	特长、用途	普通型	小型化	长寿命	低阻抗	高纹波	工作上限温度(℃) 与标准寿命时间(hours)	电压范围 (VDC)
类型	JAMICON	TEAPO	G·LUXON									
贴片型	CS	GV	GV		标准品	*					85℃ 2000hours	4~100
	CT	SV	SV		标准品	*					105℃ 1000hours	4~100
	CH	DV	DV		标准品、高压对应品	*					105℃ 2000hours	6.3~450
	CK	PV	PV		低阻抗品	*					105℃ 1000~2000hours	6.3~50
	CL	YV	YV		低阻抗品				*		105℃ 1000~2000hours	6.3~50
	CE	MV	MV		低漏电品	*					105℃ 2000hours	6.3~50
	CF	EV	EV		低阻抗品				*		105℃ 2000hours	6.3~50
	CX	TV	TV		超低阻抗、大容量				*		105℃ 2000hours	6.3~50
	CD	LV	LV		低阻抗、长寿命品			*	*		105℃ 2000~5000hours	6.3~50
	CU	WV	WV		长寿命品			*			105℃ 3000~5000hours	6.3~50
	CZ	XV	XV		超低阻抗、长寿命	*					105℃ 3000~5000hours	6.3~50
	CJ	AV	AV		低阻抗、长寿命			*	*		105℃ 5000 hours	6.3~50
	CA	CV	CV		低漏电	*					85℃ 2000 hours	6.3~50
	CN	RV	RV		无极性对应品	*					85℃ 2000 hours	6.3~50
	CP	NV	NV		无极性对应品	*					105℃ 2000 hours	6.3~50
	CB	HV	HV		125℃高温对应品			*			125℃ 1000~2000hours	10~50
	CQ	QV	QV		125℃高温长寿命 NEW			*		*	125℃ 2000~4000hours	10~100
	CM	UV	UV		135℃高温对应品 NEW				*	*	135℃ 3000 hours	10~50

注: "+R" 为需使用纹波电流的寿命公式计算

■引线型鋁电解电容器

分类				页数	特长、用途	普通型	小型化	长寿命	低阻抗	高纹波	工作上限温度(℃) 与标准寿命时间(hours)	电压范围 (VDC)
类型	JAMICON	TEAPO	G·LUXON									
薄形品	ST	S5	FX		薄型品		*				105℃ 1000hours+R	6.3~50
	SH	S7	SX		薄型品		*				105℃ 1000hours+R	6.3~63
	H5	H5	H5		薄型品		*				105℃ 2000 hours+R	6.3~50
	H7	H7	H7		薄型品		*				105℃ 2000 hours+R	6.3~63
标准品	SK	SK	GR		标准品	*					85℃ 2000hours+R	6.3~550
	TK	SH	SM		标准品	*					105℃ 2000hours+R	6.3~550
低阻抗	SZ	SZ	LW		超低阻抗				*		105℃ 2000hours+R	6.3~16
	MZ	MZ	MZ		超低阻抗				*	*	105℃ 2000hours+R	6.3 ~ 25
	WL	WL	WL		低阻抗				*	*	105℃ 1000~2000hours+R	6.3~ 63
	TL	SJ	LU		低阻抗、高纹波			*	*	*	105℃ 1000~5000hours+R	6.3~100
	SC	SC	LZ		低阻抗、高纹波				*		105℃ 2000~3000hours+R	6.3~100
	WG	WG	WG		低阻抗、高可靠性				*		105℃ 2000~3000hours+R	10~ 100

产品系列一览表

■ 引线型鋁电解电容器

分类				页数	特长、用途	普通型	小型化	长寿命	低阻抗	高纹波	工作上限温度(℃)与标准寿命时间(hours)	电压范围(VDC)
类型	JAMICON	TEAPO	G·LUXON									
低阻抗	TE	SY	LT		低阻抗、长寿命			*	*		105℃ 3000~6000hours+R	6.3~100
	TT	TA	TA		低阻抗、长寿命			*	*		105℃ 4000~10000hours+R	6.3~100
	TV	ST	ST		低阻抗、长寿命(无水系)			*	*		105℃ 4000~10000hours+R	6.3~100
	SA	TT	TT		低阻抗、长寿命、薄型化品(无水系)		*	*	*		105℃ 5000hours+R	6.3~50
	TQ	TB	TB		低阻抗、高纹波			*	*	*	105℃ 5000~6000hours+R	6.3~35
	TU	TC	TC		低阻抗、长寿命			*	*	*	105℃ 6000~10000hours+R	6.3~100
高纹波	TC	SQ	LB		高纹波品					*	105℃ 2000hours+R	160~500
	TH	TH	TH		高紋波、低阻抗品				*	*	105℃ 2000 ~3000hours+R	160 ~ 450
	TJ	SG	LC		高纹波、长寿命品			*		*	105℃ 5000hours+R	160~500
	TX	TX	TX		高紋波、低阻抗品				*	*	105℃ 3000~5000hours+R	160 ~ 450
	TF	SP	SP		高纹波、长寿命品			*		*	105℃ 8000~10000hours+R	160~500
高纹波	MD	MD	MD		高纹波、长寿命			*			105℃ 8000~12000hours+R	160~500
	TR	SU	SU		高纹波、长寿命品			*		*	105℃ 10000~12000hours+R	160~450
	TS	TS	TS		高纹波、长寿命品			*		*	105℃ 15000~20000hours+R	160~450
高温对应	WB	AK	AK		高温对应、超长寿命			*			125℃ 2000-5000hours+R	10~450
	WF	AR	AR		高温对应、低阻抗、超长寿命			*	*	*	125℃ 3000~5000hours+R	25~63
	AY	AY	AY		高温对应、超长寿命、抗震40 NEW			*	*	*	125℃ 3000~5000hours+R	25~100
	WH	AT	AT		高温对应、超长寿命 Improve			*			130℃ 1000-4000hours+R	10~450
	AU	AU	AU		高温对应、超长寿命			*			135℃ 1000-3000hours+R	10~63
	AS	AS	AS		超高温对应 NEW					*	150℃ 1000~2000hours+R	10~100
特殊用途	NK	RN	RN		无极性标准品	*	*				85℃ 2000hours+R	6.3~250
	SN	SN	RX		无极性标准品	*	*				105℃ 2000hours+R	6.3~250
	LK	LL	LL		低漏电品					*	85℃ 2000 hours+R	10~63
	SB	SB	LX		低漏电品	*					105℃ 2000hours+R	6.3~100
	RV	MA	MA		直流过压品	*					105℃ 2000hours+R	200~400
	TP	TP	TP		低阻抗、长寿命			*			105℃ 6000~20000hours+R	10~35
	TW	TE	TE		LED照明、超长寿命		*	*			105℃ 12000~20000hours+R	160~400

注: "+R" 为需使用纹波电流的寿命公式计算

■ 焊针型鋁电解电容器

分类				页数	特长、用途	普通型	小型化	长寿命	低阻抗	高纹波	工作上限温度(℃)与标准寿命时间(hours)	电压范围(VDC)
类型	JAMICON	TEAPO	G·LUXON									
标准品	LS	LH	TW		标准品	*					85℃ 2000hours+R	6.3~600
	HS	LG	HW		标准品	*					105℃ 2000hours+R	6.3~600
长寿命	LT	LF	LF		长寿命			*			85℃ 3000hours+R	10~550
	LB	GA	GA		长寿命&大容量			*			85℃ 3000hours+R	16~550
	LL	GC	GC		长寿命			*			85℃ 5000hours+R	160 ~ 450
	LN	LN	LN		长寿命 NEW			*			85℃ 10000hours+R	400 ~ 450

■ 焊针型鋁电解电容器

分类				页数	特长、用途	普通型	小型化	长寿命	低阻抗	高纹波	工作上限温度(℃) 与标准寿命时间(hours)	电压范围 (VDC)
类型	JAMICON	TEAPO	G·LUXON									
长寿命	PA	PA	PA		超长寿命			*			85℃ 10000~18000hours+R	35 ~ 450
	HT	LJ	LJ		长寿命			*			105℃ 3000hours+R	10~600
	HB	GB	GB		长寿命&大容量			*			105℃ 3000hours+R	16~500
	HL	LQ	LQ		长寿命			*			105℃ 5000hours+R	160~550
	GQ	GQ	GQ		长寿命、高纹波 NEW			*		*	105℃ 5000hours+R	400~450
	HF	LK	LK		长寿命			*			105℃ 7000hours+R	160~450
	HX	LP	LP		长寿命			*			105℃ 10000hours+R	200~450
	QA	QA	QA		长寿命			*			105℃ 6000~9000hours+R	25 ~ 450
小型化	HM	LS	LS		小型化、薄型化品		*				105℃ 2000hours+R	160~450
	LR	LR	LR		小型化、薄型化品		*				105℃ 2000hours+R	400~450
	GG	GG	GG		超小型化、薄型化品 NEW		*				105℃ 2000hours+R	400~450
	LM	LM	LM		小型化、薄型化品		*	*			105℃ 3000hours+R	400~450
	GS	GS	GS		超小型化、薄型化品 NEW		*	*		*	105℃ 3000hours+R	400~450
特殊用途	QW	QW	QW		高温对应，长寿命品			*			125℃ 3000hours+R	25~450
	LA	LA	LA		充放电系列	*					105℃ 3000hours+R	350~450
	HV	GD	GD		直流过压品	*					105℃3000hours+R	200~ 400

注: "+R" 为需使用纹波电流的寿命公式计算

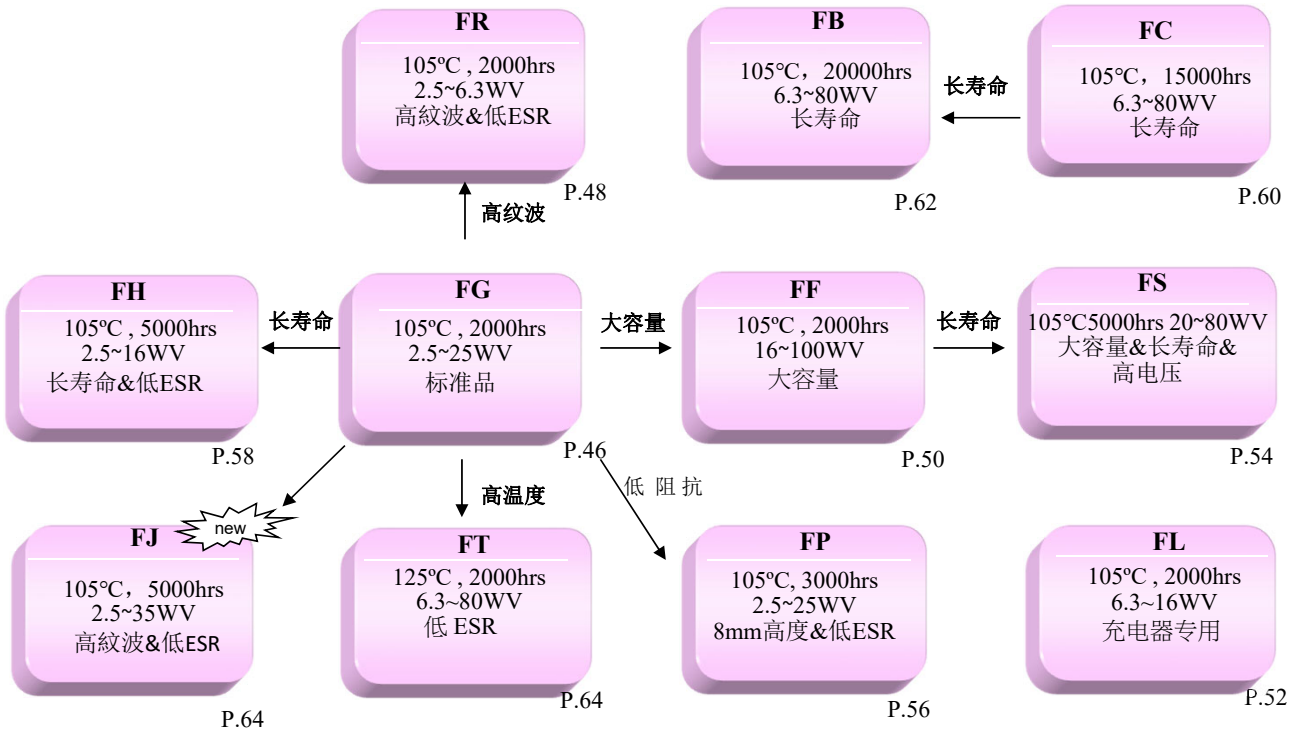
■ 螺栓型鋁电解电容器

分类				页数	特长、用途	普通型	小型化	长寿命	低阻抗	高纹波	工作上限温度(℃) 与标准寿命时间(hours)	电压范围 (VDC)
类型	JAMICON	TEAPO	G·LUXON									
标准品	KP	KP	KP		标准品	*				*	85℃ 2000hours+R	6.3~450
	WP	WP	WP		标准品、高纹波品	*				*	85℃ 2000hours+R	160~550
	QP	QP	QP		标准品、高纹波品	*				*	105℃ 2000hours+R	160~500
	RP	RP	RP		宽温度范围标准品	*					105℃ 2000hours+R	10~450
长寿命	MP	MP	MP		高电压、长寿命品			*			85℃ 5000hours+R	350~450
	XP	XP	XP		高电压、长寿命品			*	*		105℃ 5000hours+R	200~450
	JP	JP	JP		高电压、长寿命品			*			85℃ 10000hours+R	350~450
	EP	EP	EP		高电压、长寿命品			*			105℃ 10000hours+R	350~450

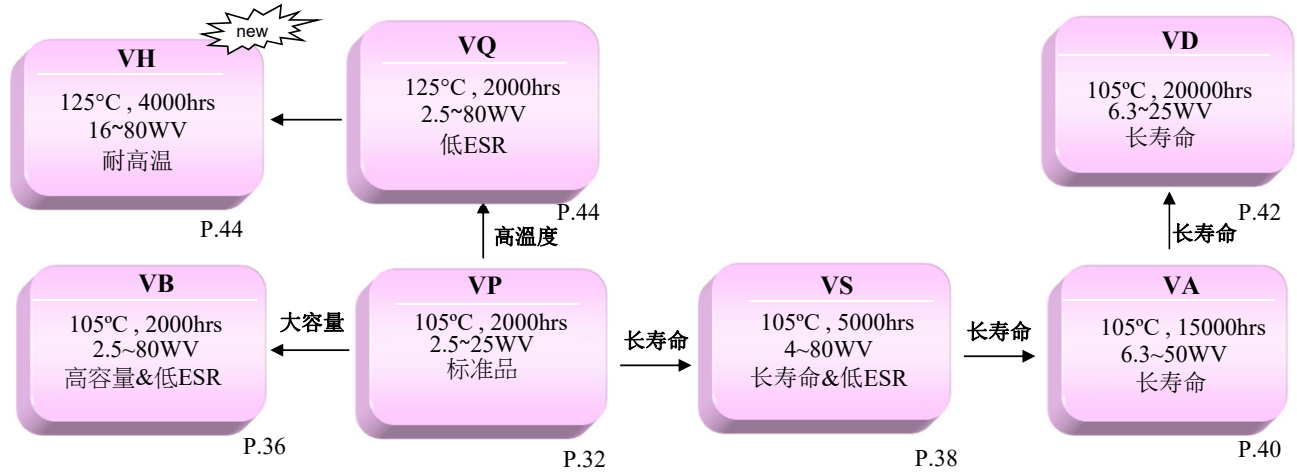
注: "+R" 为需使用纹波电流的寿命公式计算

高分子固态铝电解电容

引线型:

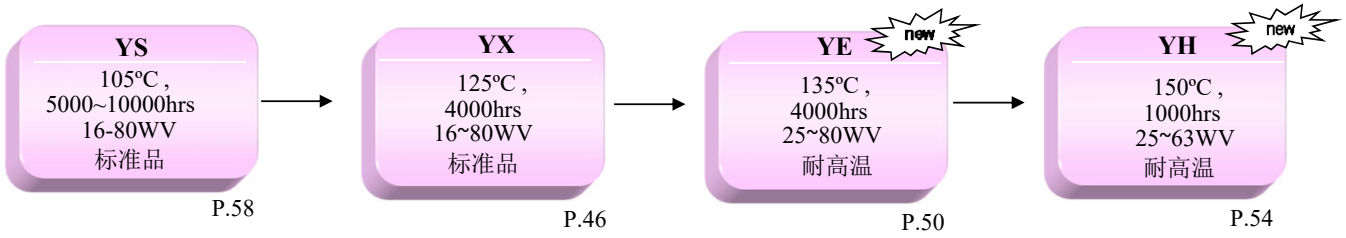


贴片型:



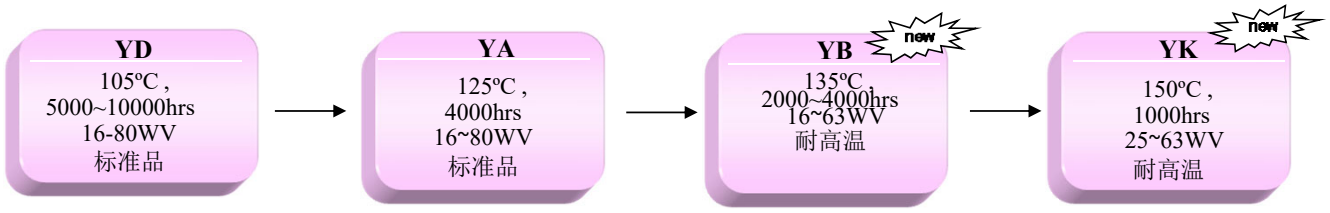
高分子混合型固态铝电解电容器

引线型:



P.58 P.46 P.50 P.54

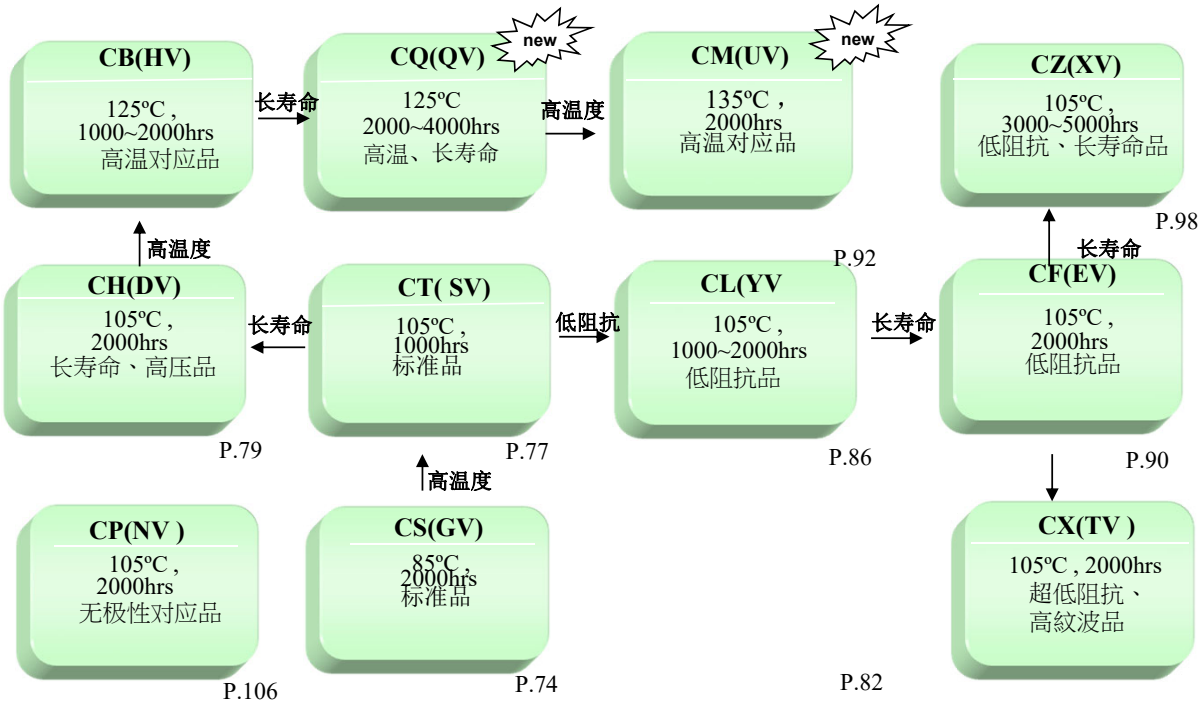
贴片型:



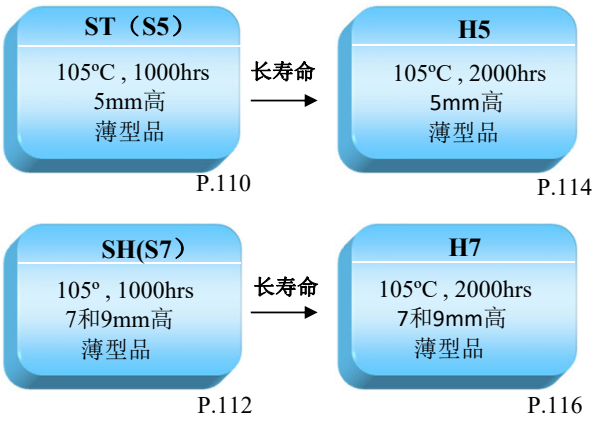
P.58 P.58 P.58 P.58

液态铝电解电容

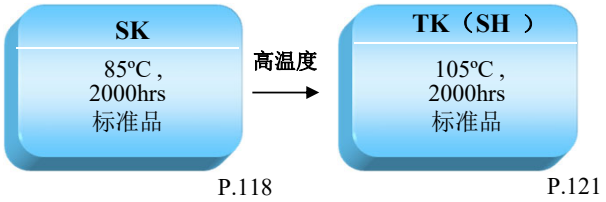
贴片型：



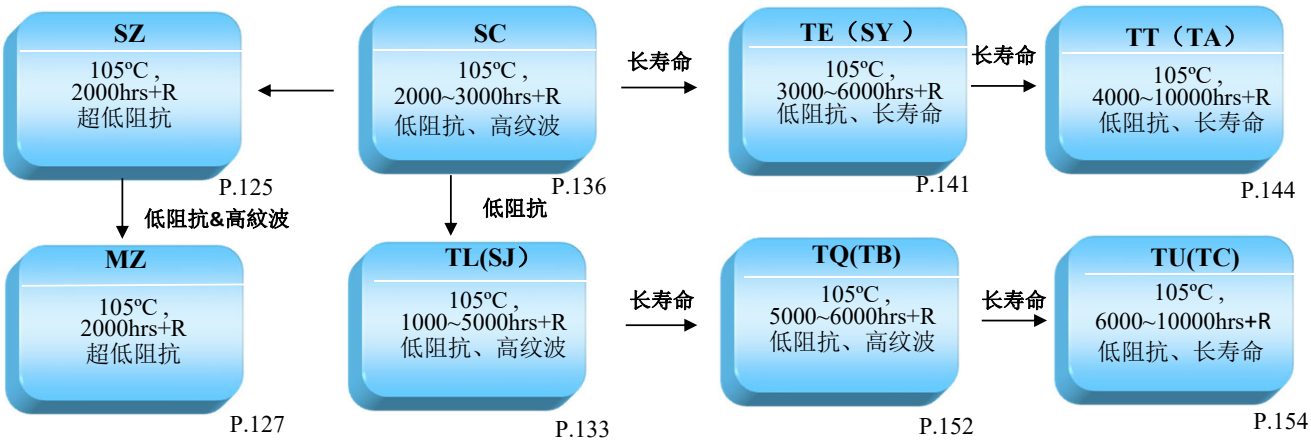
引线型--薄型品:



引线型--标准品：

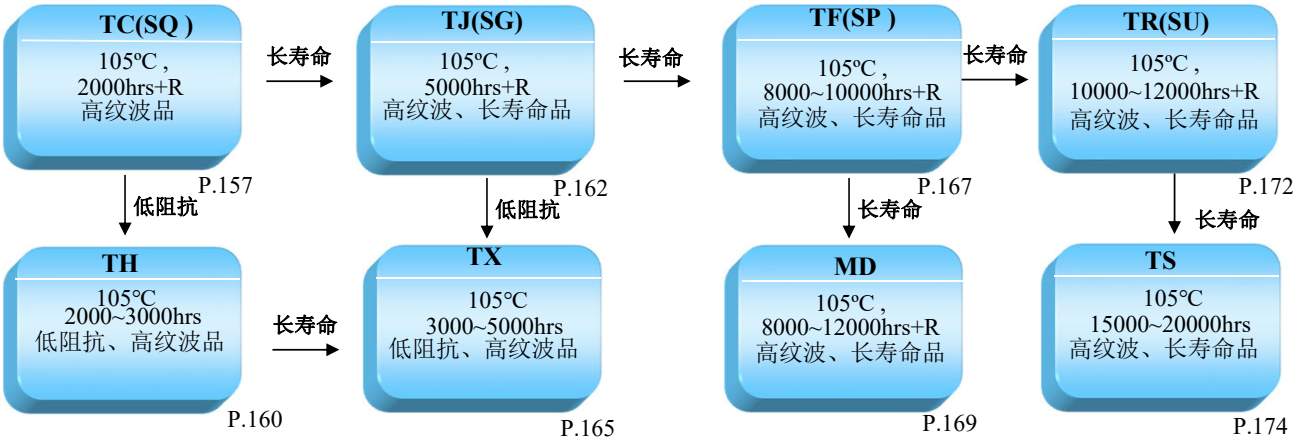


引线型--低阻抗品:

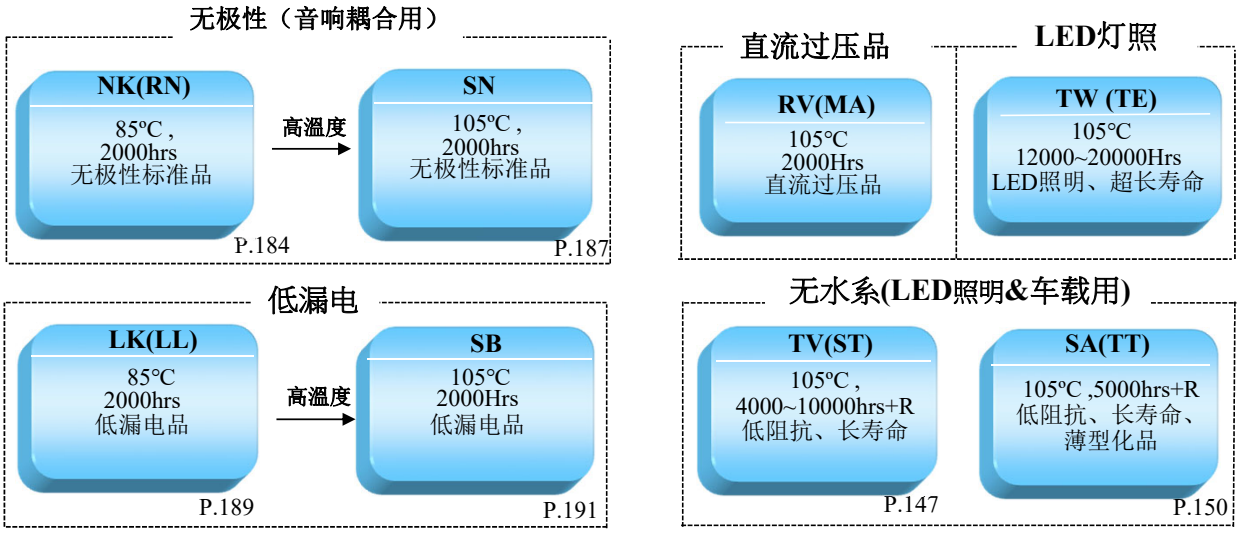


液态铝电解电容

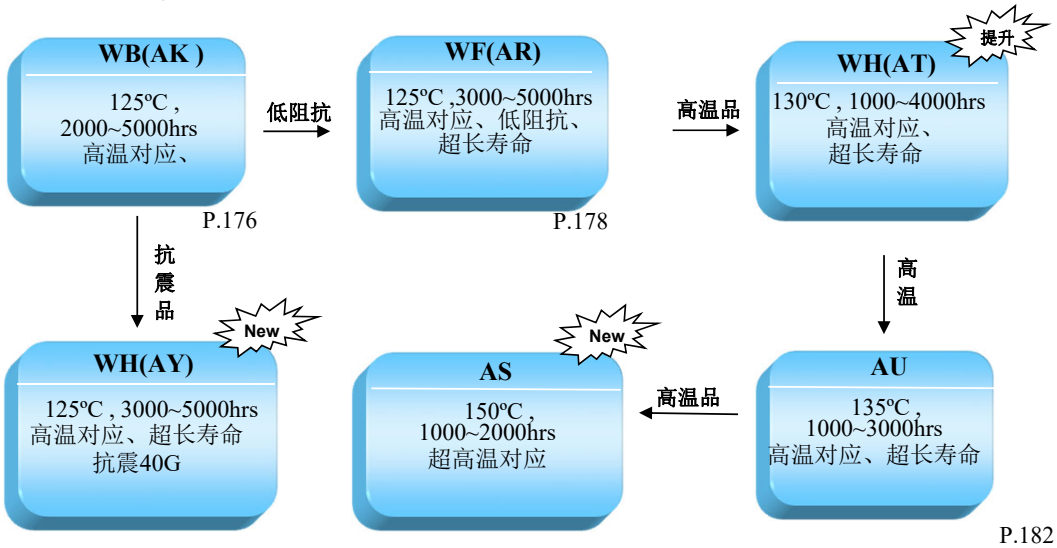
引线型--高纹波品:



引线型--特殊用途品

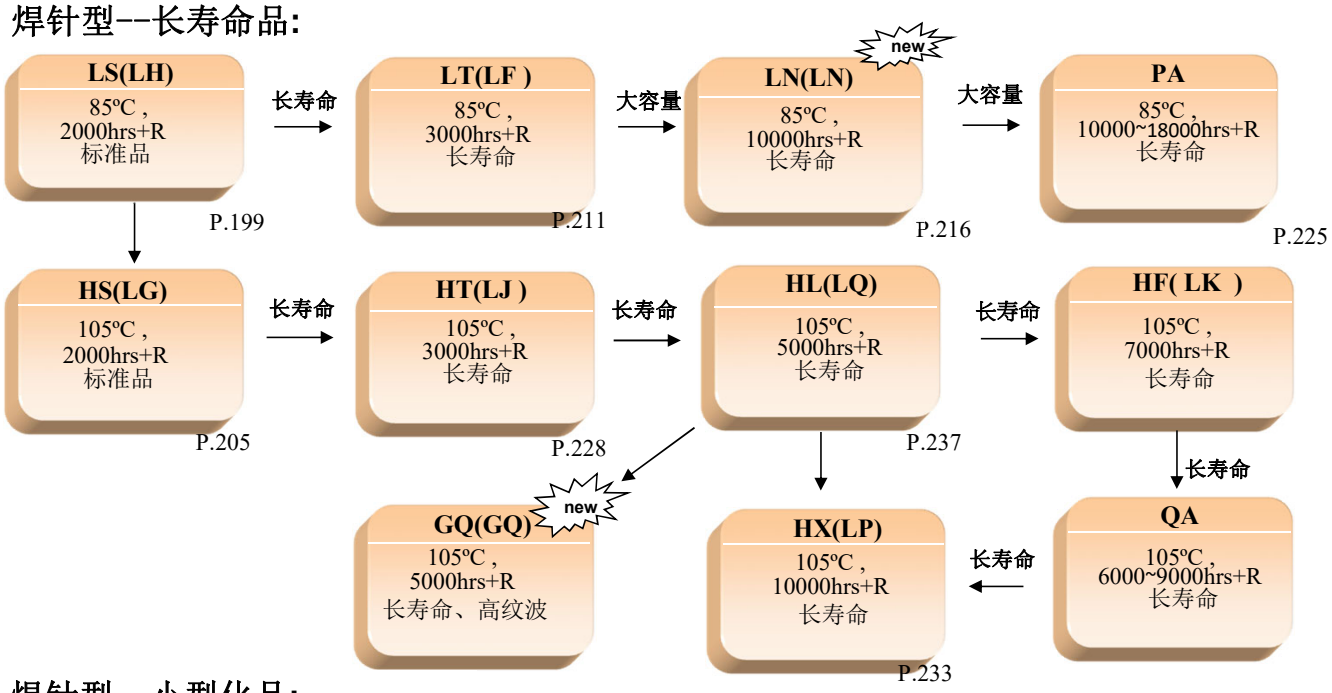


引线型--高温品:

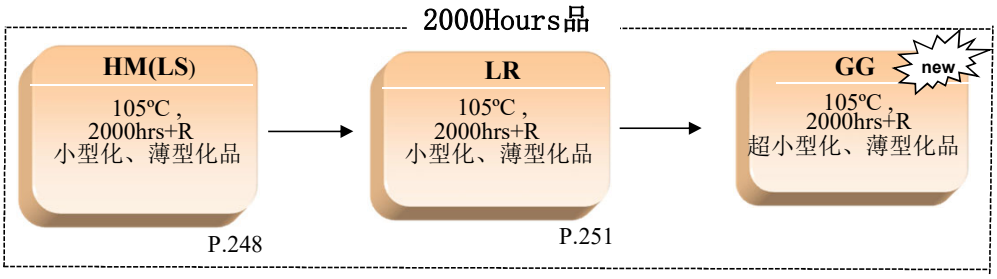


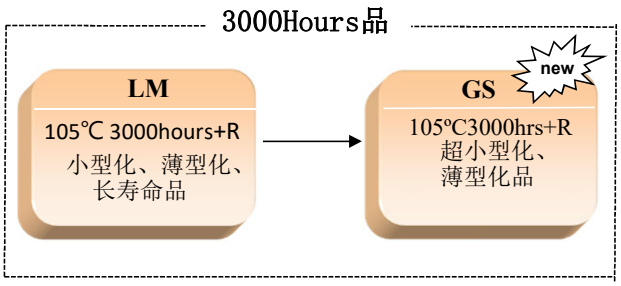
液态铝电解电容

焊针型--长寿命品:

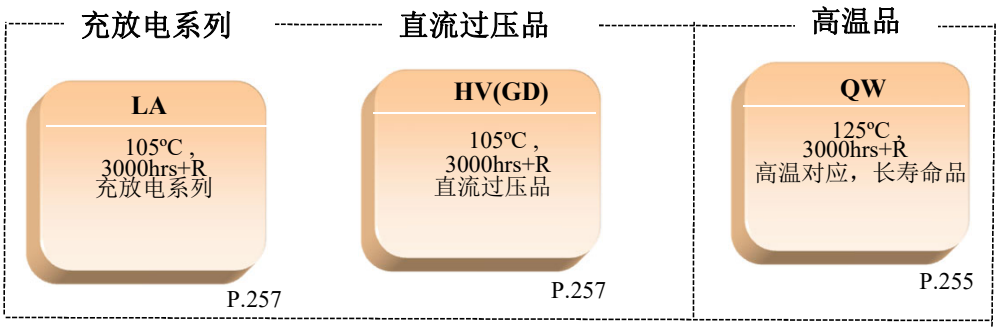


焊针型--小型化品:



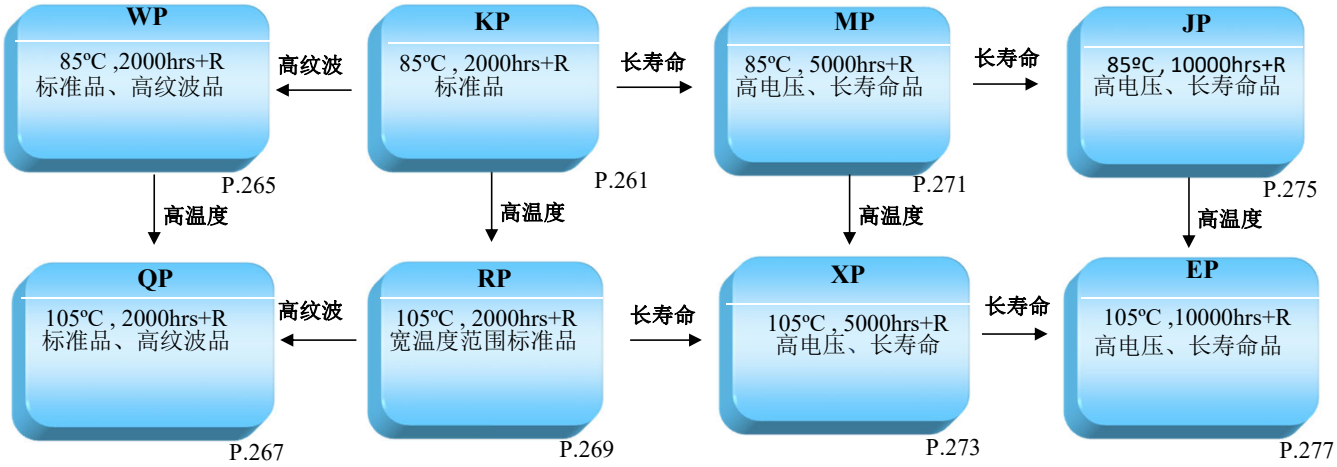


焊针型--特殊用途



液态铝电解电容

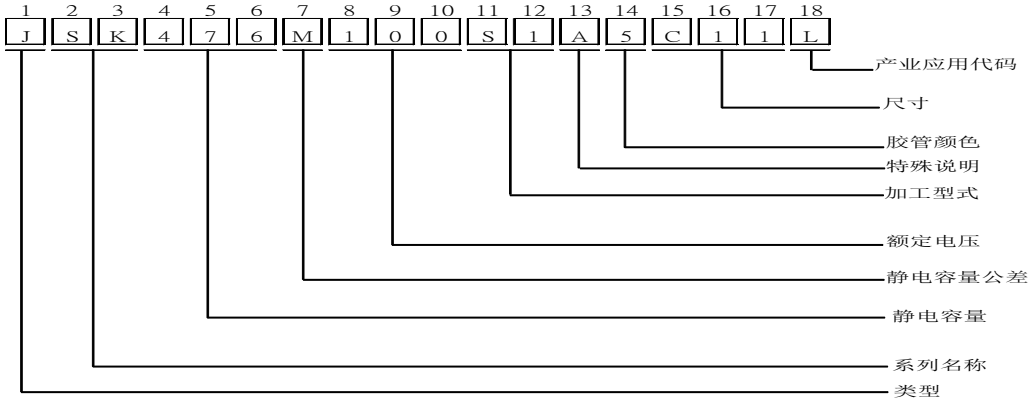
螺栓型：


WP
85ºC ,2000hrs+R
标准品、高纹波品
P.265
高纹波
KP
85ºC , 2000hrs+R
标准品
P.261
长寿命
MP
85ºC , 5000hrs+R
高电压、长寿命品
P.271
长寿命
JP
85ºC , 10000hrs+R
高电压、长寿命品
P.275
高温度
高温度
高温度
QP
105ºC , 2000hrs+R
标准品、高纹波品
P.267
高纹波
RP
105ºC , 2000hrs+R
宽温度范围标准品
P.269
长寿命
XP
105ºC , 5000hrs+R
高电压、长寿命
P.273
长寿命
EP
105ºC ,10000hrs+R
高电压、长寿命品
P.277

产业应用

推荐应用	高分子固态（固液混合）铝电解电容器	贴片型铝电解电容器	引线型铝电解电容器 6.3~100V	引线型铝电解电容器 160~500V	焊针型铝电解电容器	螺栓型铝电解电容器
充电器	FL	CS(GV)、CT(SV)、CH(DV)、CF(EV)、CZ(XV)	SC(SC)、SL(SJ)	TK(SH)	—	—
照明设备	FG、FF	CB(HV)、CQ(QV)、CM(UV)	TV(ST)、TT(TA)、TU(TC)	TW(TE)、TJ(SG)、TR(SU)	—	—
网络通讯	FG、FF、FB、VD	CF(EV)、CH(DV)、CZ(XV)、CB(HV)、CQ(QV)、CM(UV)	TZ(SJ)、TE(SY)、TT(TA)、TU(TC)	TJ(SG)、TF(SP)、TR(SU)	—	—
电源供应器	FG、FC、FT、FJ、VQ、YX、YE	CS(GV)、CT(SV)、CH(DV)、CF(EV)、CZ(XV)	TK(SH)、TE(SY)	TK(SH)、TJ(SG)	—	—
控制面板	VP、FG	CS(GV)、CT(SV)、CH(DV)	TK(SH)、SC(SC)	TK(SH)	—	—
音响	VP、FG	CS(GV)、CH(DV)、CF(EV)、CZ(XV)、CP(NV)	SC(SC)、TK(SH)、SK(SK)	—	LS(LH)、HS(LG)、HT(LJ)、LN	—
智能电表 智能水表 智能煤气表	FH、FS、YD、YA	CF(EV)、CZ(XV)、CH(DV)	TK(SH)、TE(SY)、TT(TA)	TK(SH)、TJ(SG)、TC(SQ)	HS(LG)、HT(LJ) GQ	—
UPS	FG、FH	CH(DV)	—	—	HM(LS)、HF(LK)、HX(LP)	MP
车用内外饰品	YD、YA	CF(EV)、CZ(XV)、CH(DV)	SK(SK)、TK(SH)、TZ(SJ)、TE(SY)、WH(AT)、WF(AR) AY、AS	—	—	—
以太网络 路由器、交换机	FG、FH	CH(DV)、CF(EV)	SC(SC)、TT(TA)	—	—	—
伺服系统	FP、FH、FB、FJ、VH	CH(DV)、CZ(XV)	—	TJ(SG)、TR(SU)	LM、HL(LQ) GQ	MP、XP
压力加工设备	—	—	—	—	LM、HL(LQ) GQ、GS	MP、XP
电车设备 充电桩	FG、VP、YA、YD、YB、YE、YH、YK	CH(DV)			HS(LG)、HL(LQ) GQ	MP、XP
逆变器	FT、FS	CH(DV)、CF(EV)、CZ(XV)	—	TR(SU)	HT(LJ)、HL(LQ)、HF(LK)、HX(LP) GQ	MP、XP、EP
变频空调 变频洗衣机 变频冰箱	VS、VA、FH、FB	CH(DV)、CF(EV)、CZ(XV)	TK(SH)	TF(SP)、TR(SU)	HS(LG)、HL(LQ)、HX(LP)、LM LT(LF)、GQ、GS	MP、XP、EP
打印机 传真机	VS、VA、FH、FB	CH(DV)、CF(EV)、CZ(XV)	—	TC(SQ)、TJ(SG)	HS(LG)、HM(LS) GS	—
电梯	—	CH(DV)	SK(SK)、TK(SH)、TV(ST)、TT(TA)、TE(SY)	TK(SH)、TJ(SG)、TF(SP)	HS(LG)、LS（LH）HM(LS)、HL(LQ)、HX(LP)、GQ、GS	—
主板	FG、VB、VS、FH、FJ	CS(GV)、CT(SV)、CH(DV)	SK(SK)、TK(SH)	SK(SK)、TK(SH)	—	—

产品编码原则说明



第 1 码　类型

代码	类型说明
J	Jamicon品牌引线型铝电解电容器(PET 胶管)
K	Teapo品牌引线型铝电解电容器(PET 胶管)
V	贴片型铝电解电容器
S	TEAPO焊针型铝电解电容器 (环保PET胶管)
T	JAMICON焊针型铝电解电容器 (环保PET胶管)
H	凯美品牌牛角型液态电容器(无垫片型, 环保PET套管)
P	TEAPO导针型 / 贴片型高分子固态铝电解电容器
R	TEAPO导针型 / 贴片型高分子固液混合电容器
N	螺栓型铝电解电容器(PVC胶管)
B	引线型铝电解电容器CP线特殊（环保PET套管）
M	引线型铝电解电容器8拍P距=2.5mm（环保PET套管）
G	G.LUXON品牌引线型铝电解电容器（环保PET套管）
Y	Jamicon导针型 / 贴片型高分子固态铝电解电容器
W	Jamicon导针型 / 贴片型高分子固液混合电容器
Z	智宝品牌牛角无垫片电容器(PET套管)、同尾码为“0”时为世昕品牌牛角无垫片电容器（PET套管）

第2~3码　系列名称 (在目录2~4页)

第4~6码　静电容量

静电容量(μF)	0.47	4.7	47	470	4700	47000	470000	4700000	47000000	470000000
产品编码	474	475	476	477	478	479	47A	47B	47C	47D

第 7 码　静电容量公差

A： - 8~ + 32%	B： - 5~ + 10%	C： + 10~ + 30%	D： - 40~ + 0%	W： - 15~ + 0%	X： - 15~ + 5%
G： - 30~ + 0%	H： - 5~ + 15%	I ： - 20~ + 0%	J： - 5~ + 5%	Q： - 10~ + 30%	R： - 0~ + 20%
M： -20~ + 20%	N： - 30~ + 30%	O： - 20~ + 10%	P： - 0~ + 30%	K： - 10~ + 10%	L： - 15~ + 15%
S： - 0~ + 50%	T： - 10` + 50%	U： - 10~ + 75%	V： - 10~ + 20%	E： - 12~ + 20%	F： - 5~ + 20%
Y： - 10~ + 150%	Z： - 20~ + 80%				

第8~10码　额定电压

额定电压(WV)	2.5	5	6.3	63	100	450
产品编码	2R5	005	6R3	063	100	450

第11~12码 加工型式

代码 / 加工型式	代码 11	代码 12	描述
标准品	A	1	螺栓型标准品类型
	S	0	贴片型标准品类型
		1	引线标准品类型（平面胶盖）&焊针型标准品（端子脚长4.0±1mm）
		A	焊针型标准品（端子脚长5.8±1mm）&液态贴片型耐震座板品
编带品	T	1	标准折迭式贴品,脚距5.0mm (φ13以下)
		2	直贴,脚距为原始脚距 (φ4~φ8)
		4	成型贴品,脚距为2.5mm (φ4~φ5)
圆盘式贴品	R	1	标准圆盘式贴品,脚距5.0mm (φ10以下)
		2	圆盘式贴品,直贴,脚距为原始脚距(φ4 ~φ8)
直线切脚品	C	3	CP线截断,CP线长度3.2±0.5mm
		7	CP线截断,CP线长度5.0±0.5mm
波浪形剪脚	K	2	CP线波浪截断,CP线长度4.5±0.5mm
成型剪脚	F	6	CP线成型截断,成型后CP线长度为4.0±0.5mm,P距 5.0mm

第13码 特殊说明

A	液态贴片型标准品 &引线型平面胶盖标准品 &焊针型标准品	J	S对策	S	垫片特殊DIP特殊要求	2	寿命&ESR特殊
B	DF (tan δ)特殊	K	寿命特殊，目录标示寿命以上	T	本体长度公差特殊	3	寿命&阻抗特殊
C	ESR特殊	L	插脚或线径特殊	U	包装特殊	4	寿命&RC特殊
D	阻抗特殊	M	客户特殊要求	V	胶管特殊	5	寿命&LC特殊
E	纹波电流特殊	N	Pitch特殊	W	容量特殊	6	寿命&胶盖或端盖板特殊
F	漏电流特殊	O	LC&ESR或阻抗特殊	X	DF&LC&ESR或阻抗特殊	7	DF&ESR或阻抗特殊
G	引线型凸面胶盖标准品 &焊针型标准品	P	寿命特殊（目录标示寿命以下）	Y	RC&LC&ESR或阻抗特殊	8	DF&RC特殊
H	客户特殊要求	Q	DF&RC&ESR或阻抗特殊	Z	频率&ESR或阻抗特殊	9	DF&LC特殊
I	RC&LC特殊	R	无负荷寿命是1000Hrs	1	寿命&DF特殊	0	RC&ESR或阻抗特殊

第14码 胶管颜色（如所需制品胶管代码于表中无法对应, 请与我司联系）

代碼	顏色	JAMICON品牌系列	TEAPO品牌系列
1	宝蓝底白字	/	SK
5	黑底白字	NK,SK,TE,TQ,TT,TV,TP,TR,TW,SA,RV,HF,HM,HS,HT,LS,HV,HX,WB,WH,LB,HB,KP,MP,WP,QP,RP,XP,JP,EP,WF,AY,AS,LN,GQ,GG,GS	SH,SG,SP,SB,SY,SJ,RN,MA.,SQ,AK,ST,TA,SU,TB,LH,LG,LJ,LF,LQ,LM,TE,LS,LK,TT,TP,S5,S7,H5,H7,KP,WP,QP,MP,XP,JP,EP,RP,MA,TP,LA,GA,GB,AY,ASLN,GQ,GG,GS
6	黑底金字	TU,WF	TC
C	墨绿底金字	SL,WL,TF	SC,WL
H	宝蓝底金字	/	SZ
N	SMD标准品包装 &高分子固态（混合型）	CA,CD,CE.CJ.CK.CN.CU,CS,CW,CT,CH,CL,CF,CZ,CB,CP,VP,VC,VB,VS,VA,VD,VQ,FG,FR,FF,FL,FS,FP,FH,FC,FB,FT,YA,YX,YD,YS	XV,LV,MV,AV,PV,RV,WV,GV,FV,SV,DV,YV,EV,XV,HV,NV,VP,VC,VB,VS,VA,VD,VQ,FG,FR,FF,FL,FS,FP,FH,FC,FB,FT,YA,YX,YD,YS
M	黑底蓝字	SH,ST,TK,TC	/
A	浅绿底黑字	LK,WB	LL
9	深墨底银字	MZ	MZ
B	咖啡底白字	TH,TL,HL,,LL,HV	TH ,GC,GD
Z	咖啡底银字	TX,TJ,	TX
7	深墨绿白字	LT,HT	/

第15~16码 尺寸（如所需制品尺寸于表中无法对应, 请与我司联系）

代码 15：直径尺寸

代码	A	B	C	D	E	F	G	8	H	9
尺寸	3	4	5	5.5	6.3	7.3	8	8.2	10	10.2

代码	J	K	L	6	M	N	7	P	Q	R
尺寸	12	12.5	13	14.5	16	18	18.5	20	22	25

代码	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2
尺寸	30	35	40	45	51	64	77	90	101	35.5

代码 16~17 高度

引线型 & 焊针型&螺栓型 & 高分子固态(混合型)铝电解电容器引线型：

代码	05	07	09	10	1A	11	1B	12	1C	13
长度	05	07	09	10	10.5	11	11.5	12	12.5	13

代码	14	15	16	17	18	20	25	30	3B	32
长度	14	15	16	17	18	20	25	30	31.5	32

代码	35	3F	36	40	45	50	55	60	65	70
长度	35	35.5	36	40	45	50	55	60	65	70

代码	75	80	90	96	A0	B5	C1	D0	E4	F5
长度	75	80	90	96	100	115	121	130	144	155

贴片型：

代码	01	02	03	04	05	06	07	08
长度	5.4	6.2	10.2	7.7	13.5	16、16.5	12.5	5.8

高分子固态(混合型）铝电解电容器（贴片型）

代码	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9
长度	5.8	6.0	6.7	7.7	10.2	10.4	12.0	12.2	9.0

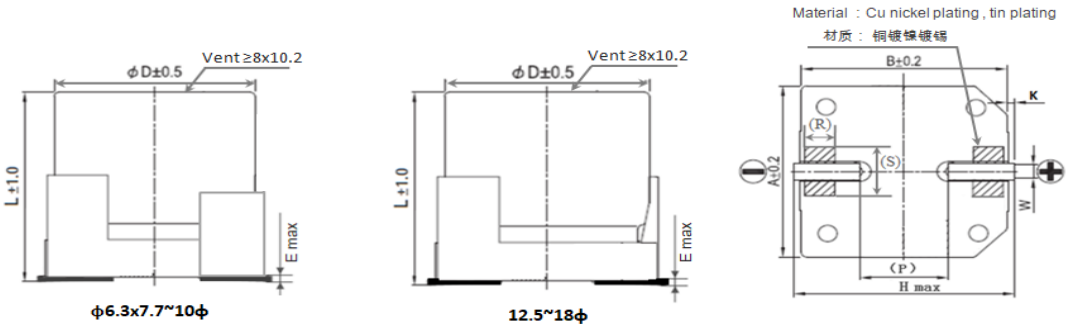
第18码 产业应用代码

H：智能仪表	R：医疗	X：胶管以周期管制	6：工业设备/变频器回路
K：TEAPO	S：车载	0：G.LUXON	L：JAMICON

液态贴片型耐震动条件：

适用贴片型φ6.3x7.7 ~ φ18之车载应用(产品编码第12码：A)

1.SMD耐震结构图：



含有‘( )’之标示表为参考寸法；有關於座板之焊盘型式与尺寸若有其它需求，请与我们联系。

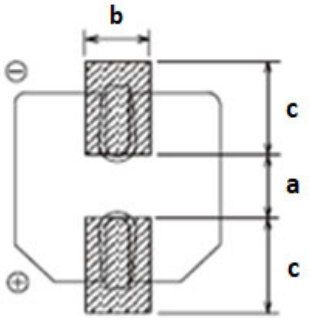
2.制品各项尺寸图：

Unit 单位 :mm

Size	ΦD	L	A	B	H	E	W	P	K	R	S
E04	6.3	7.7	6.6	6.6	7.8	0.3	0.65±0.1	2.1±0.2	0.35±0.20	1.1	2.5
G03	8	10.2	8.3	8.3	10.0	0.3	0.90±0.2	3.1±0.2	0.50±0.20	1.3	3.7
H03	10	10.2	10.3	10.3	12.0	0.3	0.90±0.2	4.6±0.2	0.50±0.20	1.6	3.7
K05	12.5	13.5	13.0	13.4	15.0	0.4	1.20±0.2	4.8±0.2	0.70±0.30	2.5	4.4
K06	12.5	16.0	13.0	13.4	15.0	0.4	1.20±0.2	4.8±0.2	0.70±0.30	2.5	4.4
M06	16.0	16.5	17.0	17.0	19.0	0.4	1.20±0.2	6.4±0.2	0.70±0.30	3.3	6.0
M09	16.0	21.5	17.0	17.0	19.0	0.4	1.20±0.2	6.4±0.2	0.70±0.30	3.3	6.0
N06	18.0	16.5	19.0	19.0	21.0	0.4	1.20±0.2	6.4±0.2	0.70±0.30	4.0	6.0
N09	18.0	21.5	19.0	19.0	21.0	0.4	1.20±0.2	6.4±0.2	0.70±0.30	4.0	6.0

Ⅱ、SMD推荐焊盘尺寸:

1.Recommend the bonding pad size .
推荐焊盘尺寸.

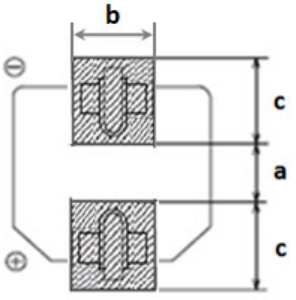


PCB board solder tray 电路板焊锡区

Unit 单位 :mm

Size Code 尺寸代码	a	b	c
Φ4	1.0	1.6	2.6
Φ5	1.4	1.6	3.0
Φ6.3	1.9	1.6	3.5
Φ8x6.2	2.1	1.6	4.0
Φ8	3.0	2.5	3.5
Φ10	4.0	2.5	4.0
Φ12.5	4.0	3.2	6.0
Φ16	6.0	3.2	7.0
Φ18	6.0	3.2	8.0

2. Recommend the bonding pad size (Anti-vibration Structure)：
推荐焊盘尺寸(耐震动品)



PCB board solder tray电路板焊锡区

Unit 单位 :mm

Size Code 尺寸代码	a	b	c
Φ6.3x7.7	1.2	3.0	3.6
Φ8x10.2	2.5	4.3	4.0
Φ10x10.2	3.5	4.3	4.7
Φ12.5	4.0	6.0	6.0
Φ16	5.5	7.5	7.5
Φ18	5.5	7.5	8.0

引线型编带规格：

图1：编带代码T1/R1，Φ4~Φ6.3

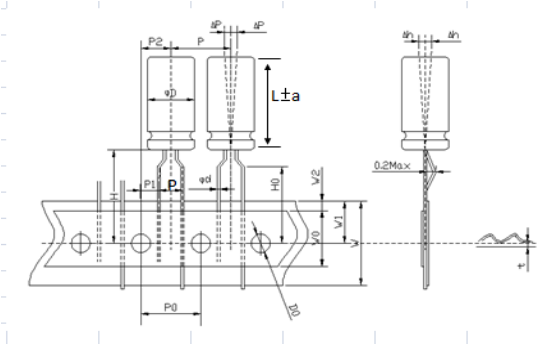


图2：编带代码T1/R1，Φ8(P3=2.0~2.7, θ =110°±15°)

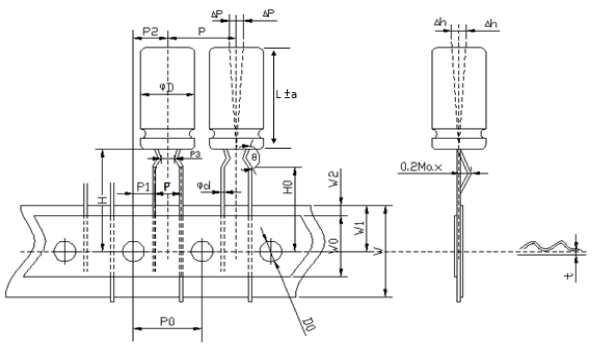


图3：编带代码T1/R1，Φ10

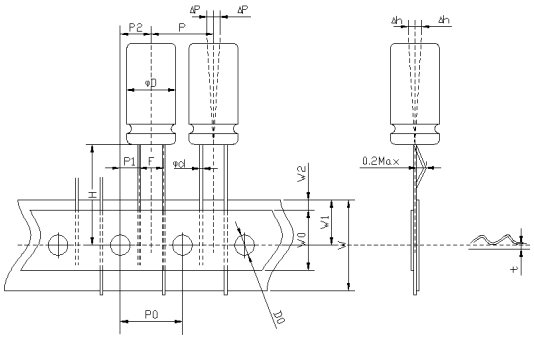


图4：编带代码T1/R1，Φ13~Φ18

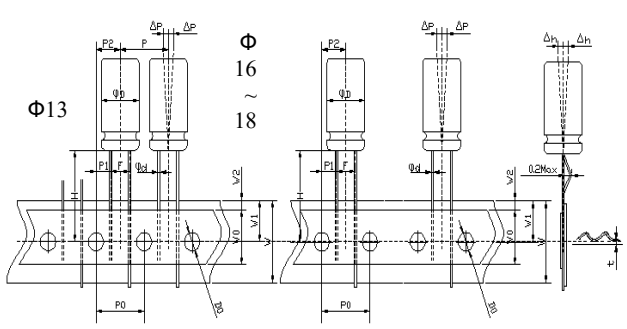


图5：编带代码T2/R2，Φ4 ~ Φ8

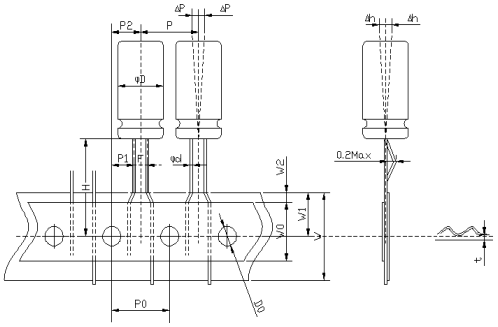
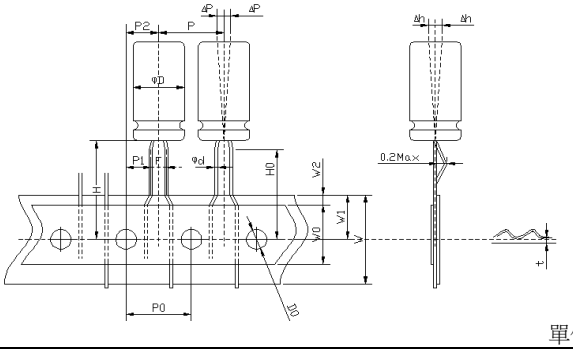


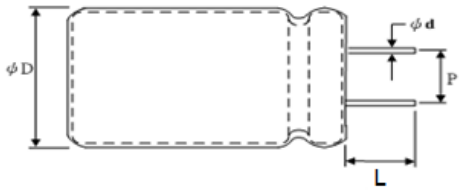
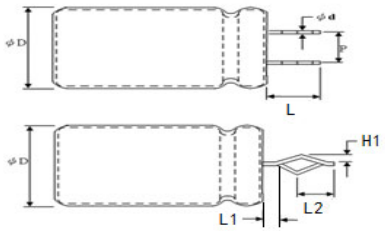
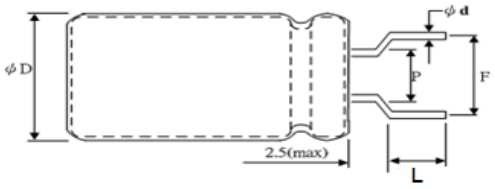
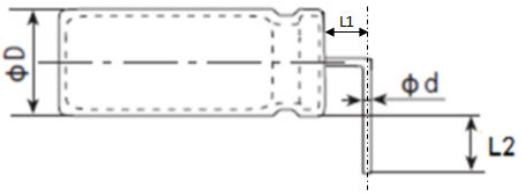
图6：编带代码T4/R3，Φ4～Φ5/脚距2.5mm



單位：mm

编带代码	标志	φd	P	P0	P1	P2	F	W	W0	W1	W2	H	H0	D0	△P	△h	t
	公差	±0.05	±1.0	±0.3	±0.5	±1.0	+0.6/－0.2	±0.5	min	±0.5	max	±0.5	±0.5	±0.3	max	max	±0.3
T1/R1	4x5	0.45	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	16.0	4.0	0.2	0.2	0.6
	5x5~11	0.45或0.5	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	16.0	4.0	0.2	0.2	0.6
	6.3x5~11	0.45或0.5	12.7	12.7	3.85	6.35	5.0	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	16.0	4.0	0.2	0.2	0.6
	公差	±0.05	±1.0	±0.3	±0.7	±1.0	+0.6/－0.2	±0.5	min	±0.5	max	±0.5	±0.5	±0.3	max	max	±0.3
	8x5~30	0.45~0.6	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	16.0	4.0	0.2	0.2	0.6
	公差	±0.05	±1.0	±0.3	±0.5	±1.0	+0.6/－0.2	±0.5	min	±0.5	max	±0.5	—	±0.3	max	max	±0.2
	10x10~30	0.6	12.7	12.7	3.85	6.35	5	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	—	4.0	0.2	0.2	0.7
	公差	±0.05	±1.0	±0.3	±0.7	±1.3	+0.6/－0.2	±0.5	min	±0.5	max	±0.5	—	±0.3	max	max	±0.3
	12.5x15~25	0.6	15	15	5.00	7.50	5.0	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	—	4.0	0.2	0.2	0.7
	13x13~40	0.6	15	15	5.00	7.50	5.0	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	—	4.0	0.2	0.2	0.7
	16x16~40	0.8	30	15	3.75	7.50	7.5	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	—	4.0	0.2	0.2	0.7
	18x20~32	0.8	30	15	3.75	7.50	7.5	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	—	4.0	0.2	0.2	0.7
编带代码	标志	Φd	P	P1	P0	P2	F	W	W0	W1	W2	H	—	D0	△p	—	t
	公差	±0.05	±1.0	±0.5	±0.3	±1.0	+0.6/-0.2	±0.5	min	±0.5	max	±0.5	—	±0.3	max	—	±0.2
T2/R2	4x5～7	0.45	12.7	12.7	5.6	6.35	1.5	18	8	9	2.0	18.5	—	4	0.2	—	0.6
	5x5～11	0.45or0.5	12.7	12.7	5.35	6.35	2	18	8	9	2.0	18.5	—	4	0.2	—	0.6
	6.3x5～11	0.45or0.5	12.7	12.7	5.1	6.35	2.5	18	8	9	2.0	18.5	—	4	0.2	—	0.6
	8x5～20	0.6	12.7	12.7	4.6	6.35	3.5	18	8	9	2.0	18.5	—	4	0.2	—	0.6
编带代码	标志	Φd	P	P0	P1	P2	F	W	W0	W1	W2	H	H0	D0	△P	△h	t
	公差	±0.05	±1.0	±0.3	±0.5	±1.0	+0.6/－0.2	±0.5	min	±0.5	max	±0.5	±0.5	±0.3	max	max	±0.3
T4/R3	4x5~4x7	0.45	12.7	12.7	5.1	6.35	2.5	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	17.0	4.0	0.2	0.2	0.6
	5x5~5x11	0.45或0.5	12.7	12.7	5.1	6.35	2.5	18.0	8.0	9.0	2.0	18.5	17.0	4.0	0.2	0.2	0.6

引线型加工规格：

形状	适用尺寸	形状	适用尺寸
代码C*/P*：直切短脚型 	ΦD=4~18	代码K*：波浪切脚 & 曲卷型 	ΦD=4~18
代码F*：成型截断型 	ΦD=4~8	代码V*/O*/Z*/X*：卧式加工 	ΦD=4~18

单位：mm

C	代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H
	L	2.5	2.8	3.2	3.4	4.0	4.5	5.0	5.5	6.5	7.0	8.0	10.0	3.6	6.0	3.2	4.2	2.4
	代码	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z	W	
	L	4.2	3.7	12.0	2.0	2.2	2.5	13.5	9.0	20.0	16.0	18.0	3.0	13.0	12.5	15.0	3.1	

P	代码	1	2	3					
	L	11.0	3.8	14.0					
K	代码	1	2	3	4	5	6	7	9
	L	3.2	4.5	5.0	3.5	4.0	4.3	3.5	3.2
	代码	A	B	D	E	F	H	K	L
	L	3.3	3.6	3.6	3.3	18.0	7.0	6.8	4.0

X	代码	3
	L1	1.8±0.2
	L2	3.0±0.2

F	代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H
	L	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	4.0	4.8	4.5	3.2	6.0	4.3	5.0	3.0	3.6	5.0	3.0	6.5
	代码	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	I	
	L	3.7	2.5	2.2	1.5	2.9	3.7	7.0	4.2	9.0	2.8	3.7	2.4	4.0	3.1	4.5	4.0	

V	代码	1	2	6	J	Q	F	8	N
	L1	1.25±0.25	2.5±0.5	2.5±0.25	1.0±0.5	1.5±0.5	1.25±0.25	2.0±0.5	2.2±0.5
	L2	2.6±0.3	3.5±0.5	4.1±0.5	3.85±0.25	3.0±0.5	11.5±0.5	4.0±0.5	＜3.6
	代码	5	P	3	Y	R	G	9	Z
	L1	2.5±0.25	5.0±0.5	2.5±0.25	1.0±0.5	1.5±0.5	1.0±0.2	2.0±0.5	2.2±0.5
	L2	3.25±0.25	3.25±0.25	4.1±0.5	3.85±0.25	3.0±0.5	2.4±0.3	4.0±0.5	＜3.6
	代码	B	S	U	H	D	O	E	M
	L1	2.5±0.5	2.0±0.5	3.5±0.3	1.0±0.2	2.0±0.5	2.5±0.5	1.5±0.2	3.3±0.2
	L2	3.3±0.5	3.5±0.3	5.0 +0,-0.5	2.4±0.3	6.7±0.5	7.0±0.5	2.25±0.25	3.25±0.25
	代码	X	W	V	7	C	A	4(不剪脚)	T
	L1	2.5±0.5	2.0±0.5	1.0±0.5	2.0±0.5	1.6以下(含拍d)	2.5±0.3	4.0±0.5	2.0以下
	L2	5.8±0.5	2.5±0.5	3.5±0.3	3.2±0.4	2.0±0.5	3.7±0.3	15.5±0.5	9.3±0.5

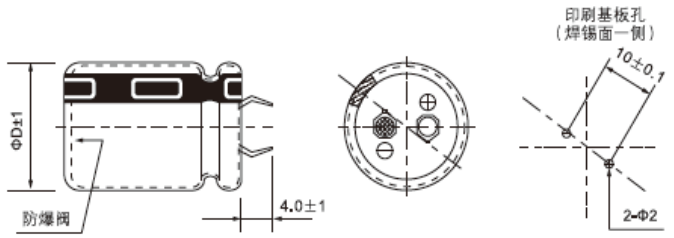
O	代码	1	2	5	8	B	G	H	M
	L1	2.0±0.3	1.±0.2	1.2±0.25	1.0±0.3	1.5±0.5	1.5±0.5	1.5±0.5	3.0±0.5
	L2	3.7±0.3	3.7±0.3	2.0±0.2	2.3±0.2	6.5±0.2	3.2±0.2	5.0±0.2	6.0±0.5

Z	代码	3	C	I	U	4	6	7	8
	L1	2.0+0/0.5	2.5±0.5	1.0±0.2	1.2±0.2	2.5±0.5	1.0±0.2	4.0±0.5	2.5±0.3
	L2	3.85±0.25	4.6±0.5	3.0±0.2	2.8±0.3	3.85±0.25	3.80±0.2	3.4±0.5	3.5±0.3

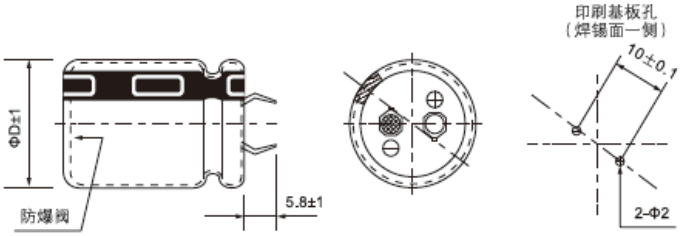
备注：以上尺寸如无所需要尺寸请与本司联系。

焊针型加工规格：

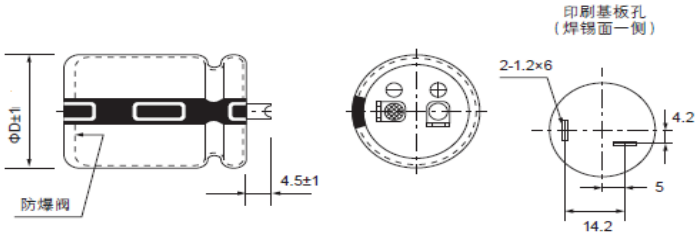
标准品代码：S1　适用尺寸 Φ22~Φ35



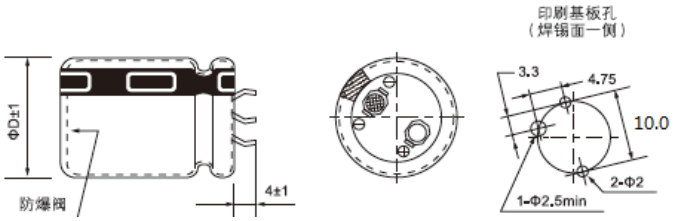
标准品代码：SA(第13码为A)　适用尺寸 Φ22~Φ35



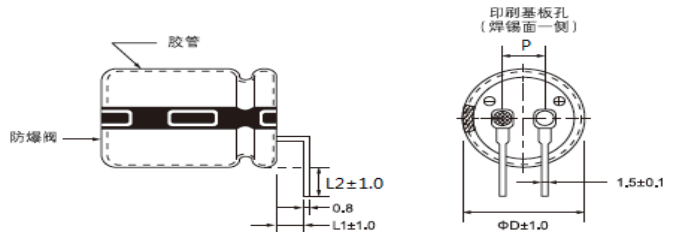
代码：LL　适用尺寸 Φ25~Φ40



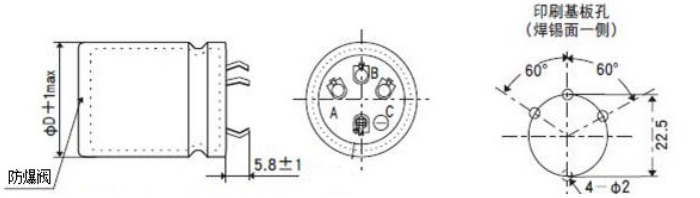
三端子代码：L3　适用尺寸 Φ25~Φ35



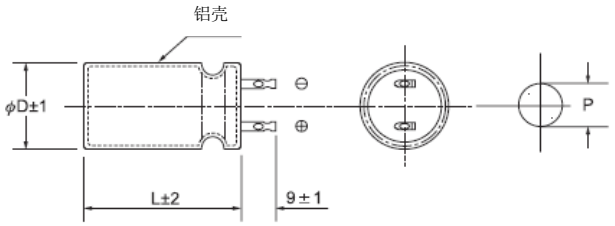
卧式代码：V*　适用尺寸 Φ22~Φ35



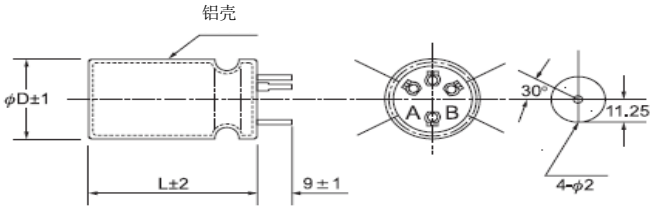
四端子代码：L4　适用尺寸 Φ35~Φ45



代码：LT　适用尺寸 Φ22~Φ35

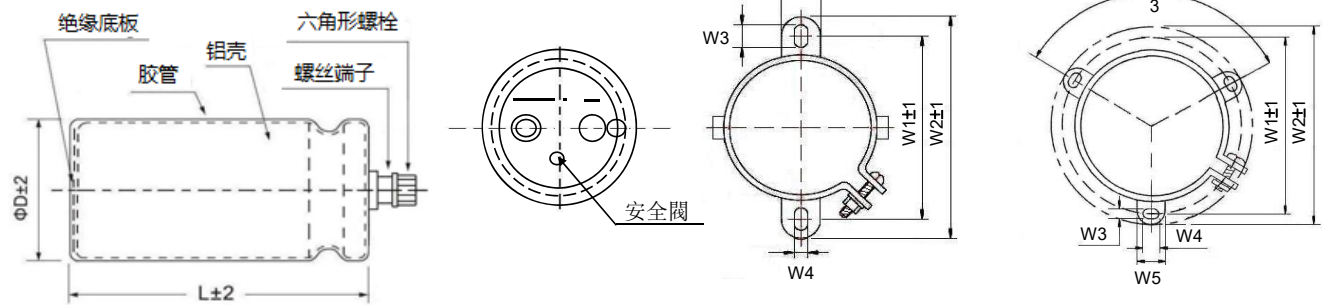


代码：LC　适用尺寸 Φ35~Φ45



螺栓型加工规格：

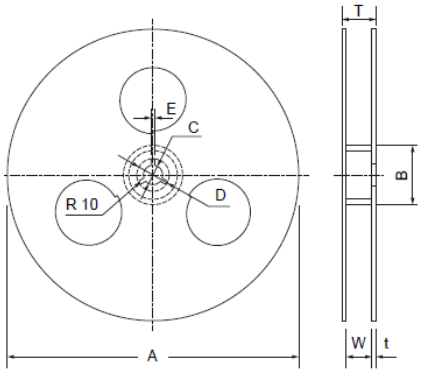
标准品代码：A1



ϕD	W1	W2	W3	W4	W5
35	48.0	58.0	6.0	3.5	10
51	63.5	73.0	5.0	7.0	14
64	76.2	85.1	5.0	7.0	14
77	88.9	98.4	5.0	7.0	14
90	101.6	111.1	5.0	7.0	14

包装规范

1.贴片引线型铝电解电容器

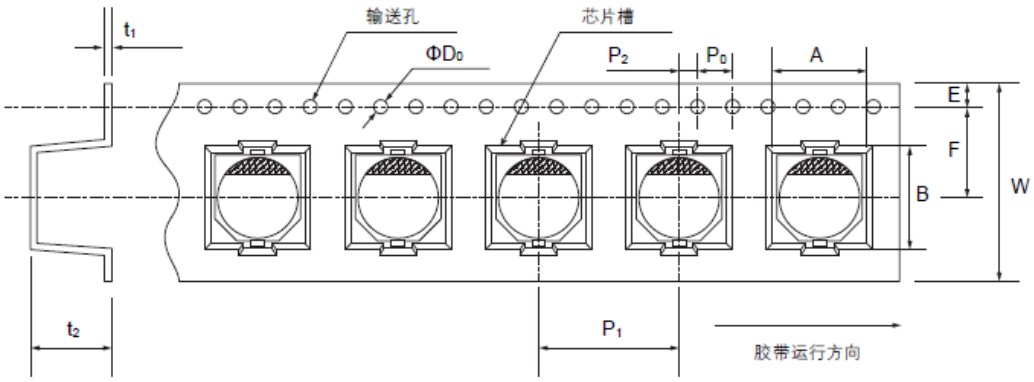


卷盘尺寸

尺寸单位：**mm**

尺寸	A	B	C	D	E	W	T	t
4Φ ~ 5Φ	380±2	84min	13.0±0.5	42	2.0±0.5	14±1	18±1	2.0
6.3Φ ~ 8× 6.7	380±2	84min	13.0±0.5	42	2.0±0.5	18±1	22±1	2.0
8×10.2 ~ 10Φ	380±2	84min	13.0±0.5	42	2.0±0.5	26±1	30±1	2.0
12.5Φ	380±2	84min	13.0±0.5	42	2.0±0.5	32±1	36±1	2.0
16.0Φ	380±2	84min	13.0±0.5	42	2.0±0.5	44±1	48±1	2.0

匣盒带



尺寸单位：**mm**

项目 / 尺寸DxL	W	A	B	Po±0.1	P1	P2±0.1	F	ΦDo	t1	E	t2
4x5.4	12.0	4.7	4.7	4.0	8.0	2.0	5.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	5.8
5x5.4(5.8*)	12.0	5.7	5.7	4.0	12.0	2.0	5.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	5.8
6.3x5.4(5.8*)	16.0	7.0	7.0	4.0	12.0	2.0	7.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	5.8
6.3x7.7*	16.0	7.0	7.0	4.0	12.0	2.0	7.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	8.3
6.3x9.7*	16.0	7.0	7.0	4.0	12.0	2.0	7.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	11.2
8x6.2	16.0	8.7	8.7	4.0	12.0	2.0	7.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	6.8
8x6.7*	16.0	8.7	8.7	4.0	12.0	2.0	7.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	7.4
8x9.0*	24.0	8.7	8.7	4.0	16.0	2.0	11.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	9.9
8x10.2(10.4*)	24.0	8.7	8.7	4.0	16.0	2.0	11.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	11.0
8x12.2*	24.0	8.7	8.7	4.0	16.0	2.0	11.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	13.0
10x7.7*	24.0	10.7	10.7	4.0	16.0	2.0	11.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	8.7
10x10.2*	24.0	10.7	10.7	4.0	16.0	2.0	11.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	11.0
10x12.2*	24.0	10.7	10.7	4.0	16.0	2.0	11.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	13.2
10x16.5*	24.0	10.7	10.7	4.0	16.0	2.0	11.5	1.5+0.1-0	0.4	1.75	17.5
12.5x13.5	32.0	13.4	13.4	4.0	24.0	2.0	14.2	1.5+0.1-0	0.4	1.75	14.0
12.5x16.0	32.0	13.4	13.4	4.0	24.0	2.0	14.2	1.5+0.1-0	0.4	1.75	16.2
16.0x16.5	44.0	17.5	17.5	4.0	28.0	2.0	20.2	1.5+0.1-0	0.4	1.75	16.7

包装标准

尺寸	每盘数量	内盒数量	包装尺寸	毛重	外箱数量	包装尺寸	毛重
DxL(mm)	(pcs)	(pcs)	(mm)	(kg)	(pcs)	(mm)	(kg)
4x5.4	2000	20,000	390x195x395	4	40,000	420x410x414	9
5x5.4(5.8*)	1000	10,000	390x195x395	5	20,000	420x410x414	11
6.3x5.4 (5.8*)	1000	10,000	390x235x405	5	20,000	420x410x492	12
6.3x7.7*	1000	10,000	390x235x405	7	20,000	420x410x492	14
6.3x9.7*	700	7,000	390x235x405	7	14,000	420x410x492	14
8x6.2(6.7*)	1000	10,000	390x235x405	7	20,000	420x410x492	15
8x10.2(9*~10.4*)	500	4,000	390x255x405	6	8,000	420x410x530	13

包装标准

尺寸	每盘数量	内盒数量	包装尺寸	毛重	外箱数量	包装尺寸	毛重
DxL(mm)	(pcs)	(pcs)	(mm)	(kg)	(pcs)	(mm)	(kg)
8x12.2*	400	3,200	390x255x405	6	6,400	420x410x530	13
10x7.7*	600	4,800	390x255x405	8	9,600	420x410x530	17
10x10.2*	500	4,000	390x255x405	8	8,000	420x410x530	17
10x12.2*	400	3,200	390x255x405	8	6,400	420x410x530	17
10x16.5*	250	2,000	390x255x405	8	4,000	420x410x530	17
12.5x13.5	200	1,200	390x255x405	5	2,400	420x410x530	13
12.5x16.0	150	900	390x255x405	5	1,800	420x410x530	13
16.0x16.5	125	625	390x255x405	5	1,250	420x410x530	13

注：制品尺寸别标有“*”记号者为适用高分子（固液混合）固态铝电解电容器。更详细信息请和本司联系。

包装规范

2.高分子(固液混合)固态铝电解电容器

①散装：标准品

分类	标准品			
尺寸 ΦDxL(mm)	袋装数量 (pcs)	内箱 (pcs)	外箱 (pcs)	总重 (kg)
5×6,5×7,5×9,6.3×5.4	2,000	16,000	32,000	11
5.5×8~5.5×11	1,000	12,000	24,000	10
6.3×6~6.3×9	1,000	12,000	24,000	14
6.3×10.5~6.3×15	1,000	10,000	20,000	14
6.3×16	1,000	8,000	1,600	14
8×8~8×12	500	7,500	15,000	17
8×15	500	5,000	10,000	17
8×16~8×20	500	4,000	8,000	17
10×10.5~10×16	200	4,000	8,000	15
10×20	200	3,000	6,000	15

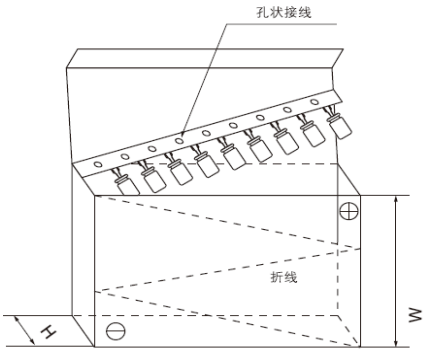
②散装：切脚&成形

分类	切脚&成形			
尺寸 ΦDxL(mm)	袋装数量 ΦDxL(mm)	内箱 (pcs)	外箱 (pcs)	总重 (kg)
5×6,5×7,5×9	2,000	2,000	40,000	16
5.5×8~5.5×11	2,000	2,000	40,000	16
6.3×5.4~6.3×9	2,000	2,000	40,000	17
6.3×10.5~6.3×11	1,000	14,000	28,000	17
6.3×13~6.3×15	1,000	10,000	20,000	17
6.3×16	1,000	8,000	16,000	17
8×8~8×12	500	8,000	16,000	18
8×15	500	6,000	12,000	18
8×16~8×20	500	4,000	8,000	18
10×10.5~10×16	200	4,000	8,000	15
10×20	200	3,000	6,000	15

③折迭式编带(如图1)

分类	折迭编带品		
尺寸 ΦDxL(mm)	数量 (pcs)	数量 (pcs)	总重 (kg)
5Φ×6~10L	2,600	13,000	8
5.5Φ×7~12L	2,500	12,500	8
6.3Φ×5.4~16L	2,000	10,000	8
8Φ×8-16L	1,300	6,500	7
8Φ×20L	1,300	5,200	7
10Φ×10.5~16L	700	3,500	8
10Φ×20L	700	2,800	8

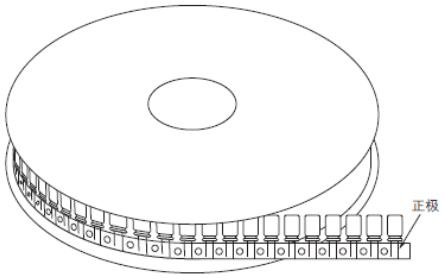
图1



④ 圆盘式编带(如图2)

分类	圆盘编带品		
尺寸 ΦDxL(mm)	内箱 (pcs)	外箱 (pcs)	总重 (kg)
6.3Φ	2,000	10,000	6
8Φ×5-16L	1,600	8,000	12
10Φ×10~17L	1,000	5,000	14

图2



3.引线型铝电解电容器

①散装：标准品

分类	标准品				分类	标准品			
尺寸 DxL(mm)	袋装数量 (pcs)	内箱数量 (pcs)	外箱数量 (pcs)	总重 (kg)	尺寸 DxL(mm)	袋装数量 (pcs)	内箱数量 (pcs)	外箱数量 (pcs)	总重 (kg)
4×5	2,000	24,000	48,000	13	10×14~10×15	200	3,600	7,200	15
4×7	2,000	20,000	40,000	12	10×16~10×18	200	3,600	7,200	15
5×5	2,000	20,000	40,000	11	10×20~10×21	200	3,000	6,000	16
5×7	2,000	16,000	32,000	14	10×22~10×25	200	2,400	4,800	16
5×9~5×11	1,000	12,000	24,000	11	10×26	200	2,400	4,800	17
5×15	1,000	10,000	20,000	13	10×27~10×35	200	1,800	3,600	16
6.3×5	2,000	16,000	32,000	13	12.5×13~12.5×16	100	2,400	4,800	15
6.3×7	2,000	12,000	24,000	11	12.5×20~12.5×22	100	1,800	3,600	15
6.3×9~6.3×14	1,000	10,000	20,000	14	12.5×23~12.5×26	100	1,200	2,400	13
6.3×15~6.3×17	1,000	10,000	20,000	14	12.5×30	100	1,200	2,400	15
8×5~8×7	500	10,000	20,000	14	13×13~13×16	100	2,400	4,800	15
8×9~8×12	500	7,500	15,000	16	13×18~13×21	100	1,800	3,600	16
8×14~8×15	500	5,000	10,000	13	13×24~13×26	100	1,200	2,400	12
8×16	500	5,000	10,000	14	13×30	100	1,200	2,400	13
8×20~8×25	200	4,000	8,000	14	13×35~13×36	100	1,000	2,000	14
10×9~10×13	200	4,000	8,000	14	13×38~13×40	100	800	1,600	13

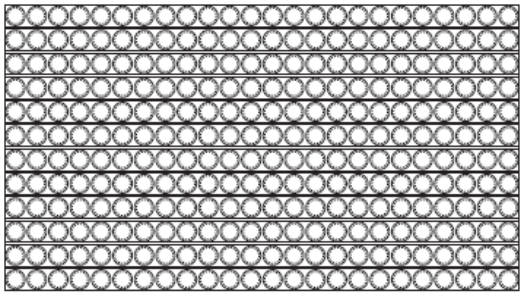
②散装：切脚 &成形

分类	切脚&成形				分类	切脚&成形			
尺寸 ΦDxL(mm)	袋装数量 (pcs)	内箱数量 (pcs)	外箱数量 (pcs)	总重 (kg)	尺寸 ΦDxL(mm)	袋装数量 (pcs)	内箱数量 (pcs)	外箱数量 (pcs)	总重 (kg)
4×5	2,000	40,000	80,000	13	6.3×7	2,000	20,000	40,000	18
4×7	2,000	32,000	64,000	15	6.3×9~6.3×14	1,000	14,000	28,000	19
5×5	2,000	32,000	64,000	14	6.3×15~6.3×17	1,000	10,000	20,000	15
5×7	2,000	32,000	64,000	17	8×5~8×7	500	8,000	16,000	12
5×9~5×11	1,000	20,000	40,000	17	8×9~8×12	500	8,000	16,000	15
5×15	1,000	14,000	28,000	14	8×14~8×15	500	6,000	12,000	15
6.3×5	2,000	20,000	40,000	17	8×16	200	4,000	8,000	11
8×20~8×25	200	4,000	8,000	13	12.5×23~12.5×26	200	1,200	2,400	12
10×9~10×13	200	4,000	8,000	13	12.5×30	100	1,000	2,000	11
10×14~10×15	200	4,000	8,000	15	13×13~13×16	200	1,600	3,200	11
10×16~10×18	200	3,200	6,400	14	13×18~13×21	200	1,200	2,400	11
10×20~10×21	200	2,800	5,600	13	13×24~13×26	200	1,200	2,400	11
10×22~10×25	200	2,400	4,800	15	13×30	100	1,000	2,000	13
10×26	200	1,600	3,200	13	13×35~13×36	100	600	1,200	9
10×27~10×35	200	1,600	3,200	14	13×38~13×40	100	600	1,200	12
12.5×13~12.5×16	200	1,600	3,200	11	16×15~16×20	200	1,000	2,000	14
12.5×20~12.5×22	200	1,200	2,400	10	18×15~18×20	200	1,000	2,000	17

③格条式包装：标准品&切脚&成形(如图3)

分类	标准品			分类	切脚&成形		
尺寸 ΦDxL(mm)	内箱数量 (pcs)	外箱数量 (pcs)	总重 (kg)	尺寸 ΦDxL(mm)	内箱数量 (pcs)	外箱数量 (pcs)	总重 (kg)
8φ×50~60L	1000	2000	10	8φ×30~45L	1000	4000	13
10φ×30~45L	700	2100	16	8φ×46~50L	1000	3000	14
10φ×46~60L	700	1400	13	10φ×30~45L	700	2800	15
12.5φ×35~45L	460	1380	12	10φ×46~60L	700	2100	16
12.5φ×50~60L	460	920	13	12.5φ×40~45L	460	1840	13
16φ×15~20L	300	1200	9	12.5φ×46~55L	460	1380	12
16φ×15~20L	300	1200	9	16φ×21~30L	300	1200	13
16φ×21~26L	300	900	8	16φ×31~45L	300	1200	16
16φ×27~32L	300	900	9	18φ×21~30L	250	1000	13
16φ×33~40L	300	900	14	18φ×31~45L	250	1000	19
16φ×45L	300	600	12	18φ×50L	250	750	16
18φ×15~20L	250	1000	9	22φ×25~30L	160	640	11
18φ×21~45L	250	750	14	22φ×31~45L	160	640	16
18φ×50L	250	500	11	22φ×50L	160	480	13
22φ×25~45L	160	480	13				
22φ×50L	160	320	11				

图3



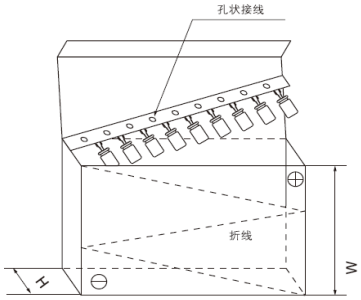


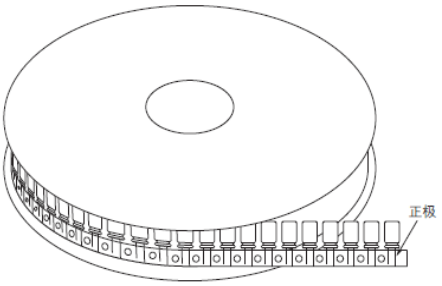
图4

④折迭式编带(如图4)

分类	折迭编带品						
尺寸 ΦDxL(mm)	数量 (pcs/箱)	外箱数量 (pcs)	总重 (kg/箱)	尺寸 ΦDxL(mm)	数量 (pcs/箱)	外箱数量 (pcs)	总重 (kg/箱)
4Φ×5~7L	3000	15000	5	12.5Φ×12.5~31L	500	2000	14
5Φ×5~15L	2600	13000	8	13Φ×13~31L	500	2000	14
6.3Φ×5~17	2000	10000	8	12.5Φ×35~41L	500	1500	12
8Φ×5~17L	1200	6000	10	13Φ×35~41L	500	1500	12
8Φ×18~30L	1200	4800	13	16Φ×15~32L	300	1200	14
10Φ×9~17L	800	4000	10	16Φ×35~40L	300	900	13
10Φ×18~32L	800	3200	11	18Φ×16~32L	250	1000	16
10Φ×35L	800	2400	14	18Φ×35~35.5L	250	750	14

⑤圆盘式编带(如图5)

分类	圆盘编带品		
尺寸 ΦDxL(mm)	数量 (pcs/箱)	数量 (pcs/箱)	总重 (kg/箱)
4x5~7L	3,000	15,000	6
5x5~11L	2,400	12,000	8
6.3x5~11L	2,000	10,000	9
8×5-16L	1,600	8,000	12
8×20L	1,000	5,000	12
10×10~16L	1,200	6,000	13
10×17~20L	1,000	5,000	12



图

4.焊针型铝电解电容器包装(如图6)

尺寸	单重	内箱	外箱
ΦDxL(mm)	(g/pcs)	(pcs)	(pcs)
22×25 ~ 30	20 ~ 25	100	800
22×35 ~ 50	25 ~ 30	100	600
25×25 ~ 30	25 ~ 30	100	800
25×35 ~ 50	30 ~ 35	100	600
25×55~ 70	38.5~62	100	400
30×20 ~ 30	30 ~ 35	50	400
30×35 ~ 50	35 ~ 40	50	300
30 x 55~70	45~50	50	200
35×25 ~ 30	40 ~ 45	40	320
35×35 ~ 55	45 ~ 50	40	240
35×56 ~ 70	55~70	40	160
40×56~ 70	90~155	40	160
40×71~ 90	120~175	40	160
45×56~ 70	100~175	24	96
45×71~ 90	120~220	24	96
45×91~ 105	180~280	24	48

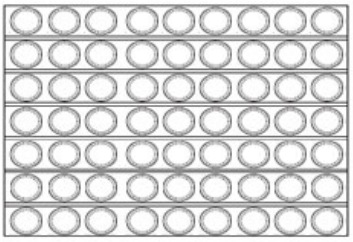


图6

5.螺栓型铝电解电容器包装(如图7)

尺寸	内箱
ΦDxL(mm)	(pcs)
35×50~100	42
51×70~115	40
64×96~115	15
77×100~236	15
90*105~236	12

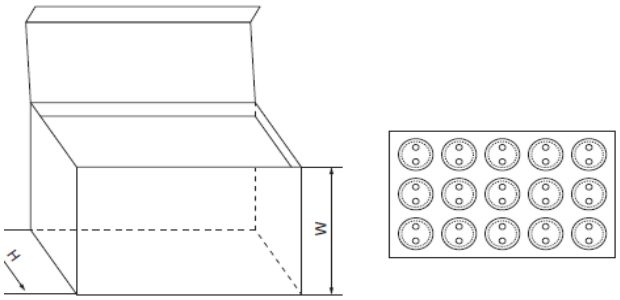


图7

一.寿命推算

高分子(固液混合)固态铝电解电容器(以下可简称PC-CON)与铝电解电容器一样属于寿命有限的电子元器件，其寿命受周围的温度、湿度等环境条件，以及纹波电流、浪涌电压等使用条件的影响。

铝电解电容器的寿命一般受电解液通过封口部向外蒸发现象的影响，表现为静电容量的减少、损失角正切值的增大。

高分子(固液混合)固态铝电解电容器的寿命，主要受氧气通过封口部从外部进入电容器内部而导致的导电性高分子的氧化老化、或者由环境温度或自发热导致的导电性正切值及ESR的增大。氧气的渗透速度像电解液的蒸发一样同样依存于温度，其关系也用阿雷尼厄斯定律表示。

1.1・高分子固态铝电解电容寿命推算式

对象系列：FR/FH/FG/FF/FS/FL/FT/FP/FJ/VB/VP/VS/VQ/VH

考虑过周围温度和纹波电流的自身温度上升的影响后的寿命推算式用如下公式（1）表示。

$L_X=L_0X10^{(T0-TX)/20}$----------(1)

Lx：在实际使用条件中推算的寿命（小时）

Lo：工作温度为最大，施加额定电压时的规定寿命（小时）

To：制品的工作上限温度（℃）

Tx：实际使用时的周围温度（℃）

通过降低周围温度和减小实际使用的纹波电流，可以延长高分子固态铝电解电容器的寿命。

温度略低于指定最大温度，有效纹波寿命用以上公式推算，但预期公式不适用于周围温度低于40℃的条件。

1.2・高分子(固液混合)固态铝电解电容寿命推算式

对象系列：FB/FC/VD/VA/YA/YD/YS/YX/YB/YE/YK/YH

考虑过周围温度和纹波电流的自身温度上升的影响后的寿命推算式用如下公式（2）表示。

$L_X=L_0X2^{(T0-TX)/10}$----------(1)

Lx：在实际使用条件中推算的寿命（小时）

Lo：工作温度为最大，施加额定电压时的规定寿命（小时）

To：制品的工作上限温度（℃）

Tx：实际使用时的周围温度（℃）

通过降低周围温度和减小实际使用的纹波电流，可以延长高分子(固液混合)固态铝电解电容器的寿命。

温度略低于指定最大温度，有效纹波寿命用以上公式推算，但预期公式不适用于周围温度低于40℃的条件。

2・额定纹波电流频率修正系数

高分子(固液混合)固态铝电解电容器虽然比铝电解电容器ESR更低，但同铝电解电容器一样，叠加纹波电流会产生自我温升。因为频率不同，值也不同，所以自我温升的大小也随着纹波电流频率的不同而不同。因此，实际使用的纹波电流的频率与标准品一览表的规定值不同时， 请按乘以下表所示的额定纹波电流频率修正系数之后的值变换额定纹波电流值。

额定纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
贴片型	0.05	0.3	0.7	1
引脚型	0.05	0.3	0.7	1
混合型	0.1	0.3	0.6	1

高分子(固液混合)固态铝电解电容器是一种以在高频领域ESR非常低的产品。因此，在低频领域ESR会相对变高。所以，在低频领域，可以叠加的纹波电流值会变小。在低频领域使用时，请注意叠加纹波电流值的大小。

3・寿命计算条件

请注意推算出来的结果并不是保证值。

在对设备进行寿命设计的时候，请检讨使用寿命充裕的电容器。

推定寿命计算结果超过15年的场合，按15年为上限。

如果需要推定寿命15年以上的产品，请与敝司联系。

二. 关于故障及寿命

故障率（故障率水准）以JIS C 5003的 0.5 %/1000 h（可信度水准60 %）为基准。

高分子(固液混合)固态铝电解电容器的主要故障模式如下所示

1・偶发故障

故障模式的主要原因是由于焊接或使用环境中的热应力，电气应力或机械应力引起的短路

(1) 施加电压超过额定电压

(2) 施加反向电压

(3) 过度的机械应力

(4) 施加超过规格的快速充放电造成冲击电流

a.如果短路电流流过固态(混合型)电容器会造成如下现象

(1) 短路后若通电电流较小（φ10：约1 A以下，φ8：约0.5 A以下，φ6.3：约0.2 A以下）时PC-CON自身稍许发热，即使连续通电外观也无异常。

(2) 短路电流值超过上述数值时内部温度升高封装胶垫鼓起有味气体外溢。

b.万一发生短路时为保证安全请采取以下对策

(1) 如发生有味气体外溢时，立即切断设备主电源并停止使用。

(2) 因条件不同而异到发生有味气体的时间一般需要数秒至数分钟，采用保护回路时建议在此期间内启动保护功能。

(3) 如果发生气体进入眼内时应立即清洗，如果吸入口中时应立即漱口。

(4) 不要舔电解质如果电解质接触到皮肤上立即用肥皂冲洗

(5)PC-CON包括可燃性物质短路后的电流值极大时短路部位会有发生火花的可能，为保证安全请注意设计结构和采用保护回路等。

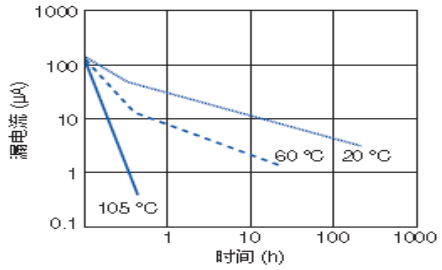
2・磨损故障（寿命）

当超过耐久性和高温高湿性试验的保证时间时电气特性会有很大变化，最终电解质会绝缘化（劣化）形成开放模式。
即使在规定的电气和机械性能范围内使用时也会在各自性能规定的范围内发生静电容量减少和ESR增大的可能设计时请注意

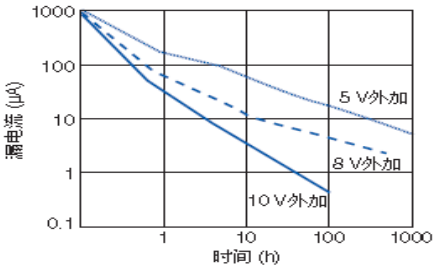
三.漏电流

高分子(固液混合)固态铝电解电容器的漏电流会由于机械应力的影响而增大。
在这种情况下若固态(固液混合)电容器在最高使用温度范围以下外加电压漏电流会在自我修复的作用下逐渐减小
在最高使用温度范围内外加额定电压越高漏电流的自我修复速度越快。

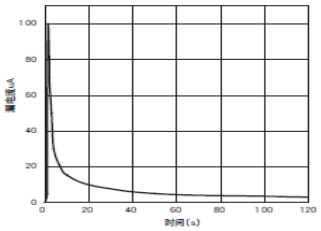
高分子固态铝电解电容器
漏电流修复特性
10μF/16 V.DC（外加 16 V.DC）



高分子固态铝电解电容器
漏电流修复特性
33μF/10 V.DC（周围温度65℃）
（测定电压10V.DC）



高分子固液混合电容
漏电流修复特性
100μF/25 V.DC（外加 25 V.DC）



※为了更清楚地表示漏电流的修复，使用了故意給PC-CON施加应力增大了漏电流值的样本。

四.快速充放电的限制

急速充放电所导致的过大冲击电流会造成电容短路或使漏电流增加。
当冲击电流值为以下条件时，建议使用保护线路以保持高可靠性:
(1) 超过10 A时
(2) 超过额定纹波电流10倍时

五.正确的贴装

1・关于电烙铁焊接

(a) 插装型的引线间距和线路板孔间距不符而需要加工引线时应避免对PC-CON主体施加应力
(b) 焊接时避免对PC-CON本体施加过度应力
(c) 需要取下焊接后的PC-CON时，请充分熔化焊料后，在不对PC-CON主体施加应力的情况下实施。
(d) 不要让电烙铁的尖端触及PC-CON本体

2・波峰焊

(a) 不要对贴装品进行波峰焊
(b) 不要将PC-CON主体浸在溶解的焊料中
(c) 焊接部位只限于线路板与PC-CON相反的一侧
(d) 松香不要溅到引线以外的部位
(e) 焊接时避免其它零件倒卧触及PC-CON

3・ 回流焊

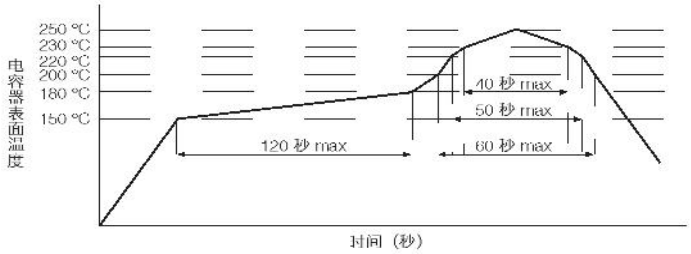
(a) 不要对插装品进行回流焊
(b) 使用VPS条件焊接时请另行洽询

4・焊接后的注意事项

注意不要对高分子(固液混合)固态铝电解电容器施加以下过度应力
(a) 不要倾斜扳倒或扭曲电容器
(b) 移动线路板时不得用PC-CON作把手
(c) 不要碰撞PC-CON
(d) 叠放线路板时不要使PC-CON触及线路板或其它组件

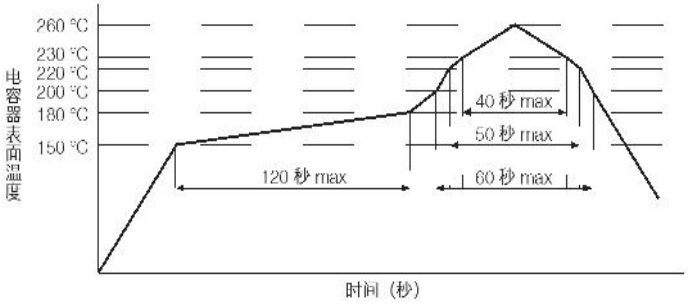
5. 焊锡推荐条件

＜峰值温度250 ℃ 无铅回流焊＞



回流焊在下述回流焊条件下至多2次。

＜峰值温度260 ℃ 无铅回流焊＞



回流焊在下述回流焊条件下至多1次。

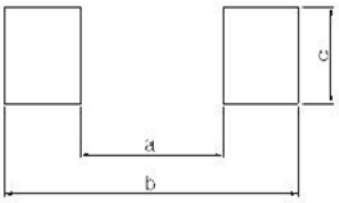
6.电烙铁温度：320~400℃±10℃；作业时间：10秒以内

波峰焊

	温度	时间	次数
预热	120℃以下（周围温度）	300秒以下	一次
焊接条件	280℃±10℃以下	10±1秒以下	两次以下*1

*1 ：进行2 次时，焊料的浸渍时间合计为10 ＋ 1 秒以内。

7. 推荐焊盘尺寸



单位：mm

尺寸代码	a	b	c
φ5.0	1.4	7.4	1.6
φ6.3	2.1	9.1	1.6
φ8.0	2.8	11.1	1.9
φ10.0	4.3	13.1	1.9

一.设计方面的确认事项

1.禁止使用电路

导电性高分子(固液混合)固态铝电解电容器（以下称为电容器）有可能因焊接时的热应力使其漏电流发生变化。请避免在以下电路中使用。

①高电阻电压保持电路
②耦合电路
③其他漏电流受影响较大的电路

2.电路设计

请在确认以下内容的基础上进行电路设计。

①随着温度及频率的变化，电容器的电气特性会随之变化。请在确认这些变化之后进行电路的设计。
②当并联2 个以上的电容器时，请在设计电路时考虑电流的平衡。
③当串联2 个以上的电容器时，因加载电压存在差异，有可能加载过电压，请使用的时候另行咨询我们。
④请勿在电容器的周围以及印刷配线板的背面安装发热部件。

3.强调安全的产品上的应用

如果应用在与生命相关的用途（①航空航天用器械 ②原子能用器械 ③医疗用器械）以及因产品的缺陷会给社会带来极大影响的用途上，请务必与本公司协商协议之后使用。

4.极性

本公司导电高分子(固液混合)电容器是有极性的电容器。请不要加载反向电压或交流电压。如果安装时极性弄反，有可能导致电路在初始状态短路。关于极性，请确认产品目录或规格说明书的尺寸图。

5.加载电压

请不要加载超过额定电压的电压，因为即使只是一瞬间加载超过额定电压的电压，也会导致漏电流增加和发生短路故障。请将和直流电压叠加的纹波电压的峰值设定在额定电压以下。在工度，都不需要降低电压。虽然规定了超过额定电压的浪涌电压，作温度范围内，如果是额定电压以下的话，无论环境温度是多少但有限制条件，不能保证长时间使用。

6.纹波电流

请不要加载超大电流(超过额定纹波电流的电流)。当过大的纹波电流叠加时，可能导致内部的发热量增大，寿命缩短，发生短路故障等。

7.使用温度

如果在超出工作温度范围的环境下使用，会导致性能老化及发生故障，请在工作温度范围内使用。

8.充放电

请不要在反复急速充放电的电路中使用。如果使用在反复急速充放电的电路中，可能导致静电容量减少及因内部发热电容器损坏等。当高峰电流值超过了20A 时，为了保持信赖性，建议使用保护电路。

9.漏电流

有时候漏电流会上升，但如果在工作温度内加载电压，则会通过利用自我修复作用逐渐减少。此外，此时的漏电流减少的速度，越接近工作上限温度及额定电压就越快。

漏电流上升的原因如下：

①焊接
②高温无负载、高温高湿、温度急剧变化等试验

10.故障模式

①通过降低周围温度、纹波电流、加载电压可以减少故障率。
②产品温度上升引起的静电容量减少及ESR 的上升引起的开放模式磨损是主要的故障模式。有时候也会偶发因过大电压和超大电流导致的短路模式。
③由于加载超过额定电压的电压引起短路和通电电流过大的时候、会因内压的上升而使得外壳膨胀或剥落，发出臭气。
④构成产品的材质中含有可燃物质，短路部位有可能因为电火花等而起火。产品的安装方法、位置、图形设计等请考虑以下设计方面的注意点，确保绝对安全。

＊设置保护电路、保护装置，确保设备安全。
＊设置冗长电路等， 以便设备不会因为单个的故障而不稳定。

11.电容器的绝缘

电容器的铝壳未保证绝缘。电容器的外壳和阴极端子及阳极端子和电路型板之间请进行电气绝缘。

12.电容器的使用环境

电容器请不要在以下环境下使用。

①直接溅水、盐水及油，或者处于结露状态的环境
②阳光直接照射的环境
③充满有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等）的环境
④臭氧、紫外线及放射线照射的环境
⑤振动或冲击条件超过产品目录或规格说明书规定范围的过激

13.电容器的配置

①SMD品（铸模贴片型、贴片型）电容器印刷配线板的焊盘图形请参照产品目录或规格说明书的规定进行图形设计。
②引线型请将电容器的端子间隔和印刷配线板的孔间隔对准。
③请不要在电容器的封口部下面进行电路配线。如果电容器附近配线，请确保线路间隔在1mm（可以的话2mm）以上。
④两面印刷配线板上安装电容器时，设计时注意电容器下方不可有多余的基板孔或表里连接用贯通孔。
⑤两面印刷配线板上装配电容器时，电容器主体的安装部位不可有配线线路。

二.安装

1.组装时

①已经成套组装并通过电的电容器请勿再次使用。
②电容器内可能产生再生电压。此时，请通过1kΩ 左右的电阻进行放电。
③在超过室温35℃、湿度75%RH 的条件下，超过产品目录或规格说明 书的规定期限进行长期保管时，电容器的漏电流有可能增大。此时，请通过1kΩ 左右的电阻放电后使用。
④安装前请确认电容器的额定规格（静电容量及额定电压）
⑤安装前请确认电容器的极性。
⑥请勿使用跌落到地板等上的电容器。
⑦安装时请勿使电容器变形。
⑧请确认电容器的端子间隔和印刷配线板孔间隔是否对准后，再进行安装。
⑨请不要在电容器上施加超过产品目录或规格说明书所规定机械强度的力。如果在电容器上施加过强的力，电极端子会折断或变形，从而影响到安装。此外，还有可能导致短路、断线、漏电流增大和外包装破损等。自动装配机在对准吸附、安装位置以及切断引线时也有可能产生应力，请注意它的冲击力。

2.焊接时的焊接耐热

焊接条件请设定在本公司的推荐条件范围内。因焊接等的热应力，有可能漏电流会上升，容量减少。如果在工作上限温度以下加载电压，则上升的漏电流会逐渐减小。此外，漏电流利用自我修复作用改善的速度，越接近工作上限温度及额定电压自我修复越快。

(1) 利用烙铁进行焊接时，请确认以下内容。
①焊接条件（温度、时间）请设定在产品目录或规格说明书规定的范围内。
②请不要将烙铁的烙铁头接触到电容器的本体。

(2) 进行波峰焊时，请确认以下内容。
①进行焊接时，请勿将电容器主体浸入到熔融的焊料中。插入印刷配线板，只对有电容器一侧的相反侧背面进行焊接。
②焊接条件不可超出产品目录或规格说明书中规定的范围。
③除端子部以外，不可附着有焊剂。
④进行焊接时，要注意避免其他部件翻倒接触到电容器。
SMD产品（贴片型）不对应波峰焊，敬请注意！

(3) 进行回流焊时，请确认以下内容。
①焊接条件（预热、焊接温度、时间）不可超出产品目录或规格说明书中规定的范围。
②回流炉的加热器种类及位置，甚至电容器的颜色和材质都有可能影响到电容器受到的温度应力，请注意加热的程度

请注意，除了SMD 品（贴片型）以外， 其他类型电容器不可进行回流焊接。

(4) 被安装过一次的电容器在拆下来之后请勿再次使用。在同一地方重新安装电容器时，请在清除焊剂等之后，用烙铁在规定范围的条件下安装。

3.焊接后的处理

焊接后不可施加以下机械应力。
①不可将电容器主体倾斜、倒地或扭曲。
②不可抓电容器的本体搬运基板。
③不可让其他物体碰撞到电容器。此外，当叠加放置基板时，不可使基板或其他部件碰到电容器。
④不可掉落已安装好电容器的基板。

4.基板清洗

(1) 电容器不可用以下清洗剂进行清洗。需要清洗的时候，请设定在产品目录或规格说明书的规定范围内。请特别注意超声波清洗的条件。
＊卤素类溶剂 →电容器产生电触导致故障
＊碱性类溶剂 →铝壳腐蚀（溶解）
＊萜烯类、石油类溶剂 →封口橡胶老化
＊二甲苯 →封口橡胶老化
＊丙酮 →标示消失
换代氟利昂或者其他洗净药剂请事先咨询我们。

(2) 清洗电容器时，请确认以下内容。
①请进行清洗剂的污染管理(电导度、pH、比重、含水率等)。
②清洗后的电容器，请不要保管在清洗液或密封的容器中。此外，请用热风（工作上限温度以下的）吹10 分钟以上进行充分干燥，避免基板及电容器上残留有清洗液。一般情况下铝电解电容器很容易和卤素离子发生反应（特别是氯离子），因使用的电解质和封装材料的不同，反应的程度有所差异，但是，当一定量的卤素离子侵入到内部，将导致使用过程中发生腐蚀反应，从而导致漏电流大幅增加，发热，开路等破坏性故障。

(3) 用以下新溶剂清洗的时候，请在以下清洗条件范围内操作。
①高级乙醇类清洗剂
容许清洗条件:在60℃以下液温中浸泡，不超过10 分钟，或超声波清洗。不管采用什么清洗方法，不可擦拭其他部件、印刷配线板上的电容器标注部分。此外，用清洗液进行冲洗，有可能对电容器的标注部分带来不良影响，谨请注意。
②换代氟利昂
容许清洗条件:浸泡于液体中、超声波、蒸汽中的任意清洗方法都请不要超过5 分钟。换代产品氟利昂从地球环境的角度而言，也会逐渐禁止使用，请把它作为暂时的对策，并尽量避免使用。
③异丙醇
浸泡清洗（相对于清洗液的焊剂浓度请控制在2wt%以下。）

5.固定剂、涂层剂

(1) 请不要使用含有卤素类溶剂的固定剂和涂层剂。

(2) 电容器上使用固定剂和涂层剂时，请确认以下内容。
①印刷配线板和电容器封口之间不可残留有焊剂残渣及污垢。
②在涂固定剂和涂层剂之前，请先干燥清洗液。且封口处不可全部被堵住。
③有关固定剂和涂层剂的热硬化条件，请咨询我们。
④电容器的封口部完全被树脂堵住时，因电容器内部的内压无法有效释放，将会引发险情。此外，当固定剂和涂层剂中的卤素离子过多时，该成分会通过封口橡胶侵入电容器内部，导致异常发生，有关事项请咨询我们。
⑤固定剂和涂层剂中使用的有些种类的溶剂，有时会造成电容器变化现象，请务必注意。

6.熏蒸处理

在电子设备类进出口时，有时需用溴化甲烷等卤素化合物进行熏蒸处理。此时，如果铝电解电容器接触到溴化甲烷等卤素化合物，会和「基板清洗」一样，有产生卤素离子而发生腐蚀反应的危险。

本公司在进出口的时候，采用的是无需熏蒸处理的包装方式。客户在进出口电子设备，半成品及铝电解电容器单体的时候，请注意有无熏蒸处理，最终的包装形态等。（即使用瓦棱纸箱、塑料等进行包装，熏蒸气体还是有侵入内部的危险。）

三.配套使用中的注意事项

1.请不要直接接触电容器的端子。

2.电容器的端子之间不可有导电体以免造成短路。

此外，请不要把酸性及碱性溶液等导电性溶液溅到电容器上。

3.请确认装配了电容器的成套电路的安装环境。

请不要在以下环境下使用。
① 直接溅水或油到电容器上的环境;
② 阳光直射到电容器的环境;
③ 臭氧、紫外线及放射线照射的环境;
④充满有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等）的环境;
⑤振动或冲击条件超过产品目录或规格说明书规定范围的环境.

四.保养检查注意事项

1.请定期检查使用于工业设备上的电容器。

对电容器进行保养检查的时候，请先切断设备的电源，放掉电容器内的存储电。当用万能表检查时，请先确认万能表的极性后再使用。并且，请注意不要让引线端子等受到应力的影响。

2.请按以下内容进行定期检查。

①外观有无明显异常

②电气性能（漏电流、静电容量、损失角的正切值及产品目录或规格说明书中规定的项目）

当以上内容确认有异常时，请确认电容器的规格，并进行替换等恰当的处理。

五.紧急情况

(1) 设备使用时，当电容器产生了气体，短路引起了燃烧，或者产生了恶臭和发出烟雾时，请切断设备的主电源，或者从插座上拔下电源线的插头。

(2) 当电容器异常或者燃烧时，有可能外包装树脂等燃烧和分解产生气体。因此，请不要将脸和手靠近。当喷出的气体进入眼睛，或吸入的时候，请马上用水洗眼、漱口。当粘附在皮肤上时，请用肥皂冲洗。

六.保管

请按照以下保管条件保管电容器。

(1) 不可将电容器保管在高温、高湿环境下。请保管在室温5 ～ 35℃、湿度75% 以下的环境。

保管期限请参照下表。

	拆包前	拆包后
SMD品(贴片型)	交货后1年内	自拆封日起30天内
DIP品(引线型)	交货后1年内	自拆封日起7天内

①SMD品（贴片型）密封在PE塑料袋内。拆包后请于保管期限内用完。

②已经拆包的产品若需要继续保管，请将之放回袋内，并密封拉口部。

③SMD 品（贴片型）的回流条件建议使用本公司条件。

(2) 请不要将电容器保管在直接溅水、盐水及油的环境下。

(3) 请不要将电容器保管在充满有害气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴等卤素气体、溴化甲烷等卤素化合物、氨等）环境下。

(4) 请不要将电容器保管在臭氧、紫外线及反射线照射的环境下。

(5) 请尽可能包装好保管。

七.废弃处理

请交给专业的工业废弃物处理厂进行处理。

八.关于AEC-Q200

AEC 是 Automotive Electronics Council（车载电子零部件评议会）的简称，建立各种电子组件的认证与可靠性标准，其中也规定了我公司主要产品的可靠性试验的标准。本公司提供之产品设计及服务可满足客户相關需求，如需符合AEC-Q200之产品，详情请直接与敝司联系。

九.产品目录

产品目录中的内容有可能未经提示而变更，请事先了解。此外，产品目录上的数据只是代表值，不保证性能。

1・铝电解电容器的概述

1-1铝电解电容器的基本模型

1）电容器是无源器件，在各种电容器中，铝电解电容器与其他电容器相比相同尺寸时，CV值更大，价格更便宜。电容器的基本模型如图-1所示，静电容量计算式如下：

$$C=8.854 \times 10^{-12} \times \frac{\varepsilon S}{d}(F) \cdots\cdots (1)$$

ε ：介电常数 S ：电极板表面积（m^2）
d ：两极板间距离=电介质的厚度（m）

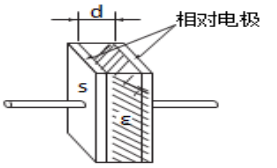
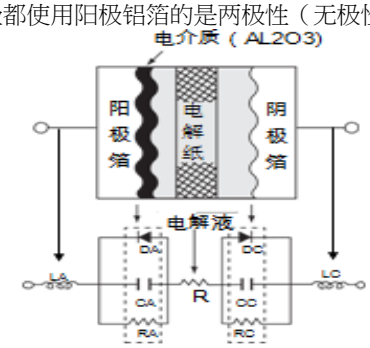


图1　电容器基本模型

2）从式（1）中可以看出：静电容量与介电常数，极板表面积成正比， 与两极板间距离成反比。
作为铝电解电容器的电介质氧化膜（AL_2O_3)的介电常数通常为8~10，这个值一般不比其他类型的电容器大，但是，通过对铝箔进行蚀刻扩大表面积，并使用电化学的处理得到更薄更耐电压的 氧化电介质层，使铝电解电容器可以取得比其他电容器更大的单位面积CV值。铝电解电容器的等效电路如图-2所示：

3）铝电解电容器主要构成如下：
阳极　…铝箔
电介质…阳极铝箔表面形成的氧化膜(AL_2O_3)
阴极　…真正的阴极是电解液
其他的组成成分包括浸有电解液的电解纸，和电解液相连的阴极箔。综上所述，铝电解电容器是有极性的非对称构造的组件。两个电极都使用阳极铝箔的是两极性（无极性）电容。



CA , CC ：阳极箔、阴极箔的静电容量
DA , DC ：阳极箔、阴极箔氧化膜的整流作用
L A , LC ：阳极箔、阴极箔的电感
R：电解液和电解纸的电阻
RA , RC ：阳极箔、阴极箔的氧化膜电阻

图2　电容器等效回路

1-2　铝电解电容器的基本构造

1）铝电解电容器素子的构造如图-3所示，由阳极箔，电解纸， 阴极箔和端子（内外部端子）卷绕在一起含浸电解液后装入铝壳，再用橡胶密封而成。

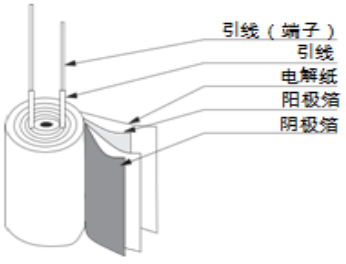


图3　素子基本构造

铝电解电容器、根据制品的形状不同，外部端子的形状，密封橡胶的材料和构造也不同。如图-4所示

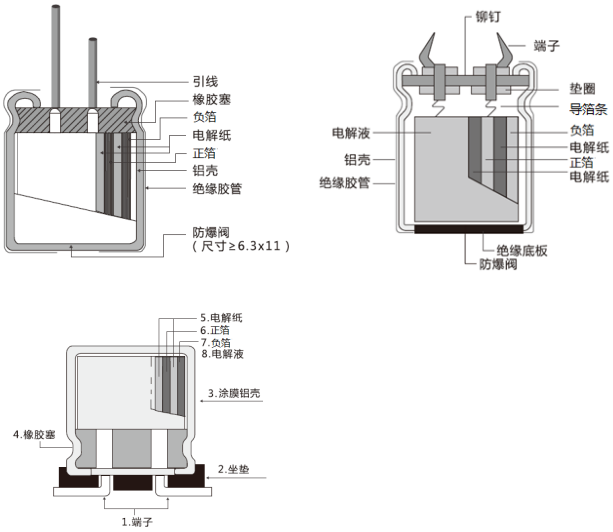


图4 铝电解电容器的构造（形状的代表列）

1-3 电容器材料的特性

铝箔是铝电解电容器主要材料，将铝箔设置为阳极，在电解液中通电后，铝箔的表面会形成氧化膜(Al_2O_3)，此氧化膜的功能为电介质。如图-5所示，形成氧化膜后的铝箔在电解液中是具有整流特性的金属，被称之为阀金属。

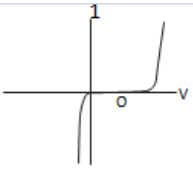
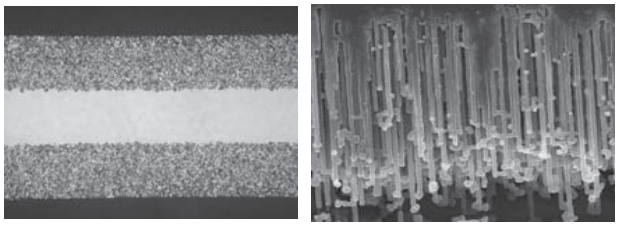


图-5　氧化铝箔 V-I 特性

《阳极铝箔》
首先，为了扩大表面积，将铝箔材料置于氯化物水溶液中进行电化学蚀刻。然后，在硼酸铵溶液中施加高于额定电压的电压后，在铝箔表面形成电介质氧化层（Al_2O_3），这个电介质层是很薄很致密的氧化膜，大概1.1~1.5nm/vot , 绝缘电阻大约为108 ～ 109Ω /m。 氧化层的厚度和耐压成正比。为了增加扩大表面积的效率，根据额 定电压的不同，而蚀刻形状也不同。（如图-6）

《阴极铝箔》
同阳极箔一样，阴极铝箔同样有蚀刻的程序，但是没有氧化的程序。因此，阴极铝箔表面只有少量的自然氧化形成的(Al_2O_3)，能承受的电压只有0.5V左右。

低压铝箔　　高压铝箔



AC电蚀刻表面截面图　　DC电蚀刻表面截面图

图-6　铝箔蚀刻横截面

《电解液》

电解液是由离子导电的液体，是真正意义上的阴极，起着连接阳极铝箔表面电介质层的作用。而阴极铝箔类似集电极一样起着连接真正阴极和内部电路的作用。电解液是决定电容器特性（温度特性，频率特性，使用寿命等）的关键材料。

《电解纸》

电解纸主要起着均衡电解液的分布并保持阴极箔和阳极箔间隔的作用。

《铝壳和封口材料》

铝壳和由橡胶制成的封口材料主要作用是保持电容器气密性。

1-4制造工艺

① 蚀刻（扩大表面积）

蚀刻的作用是扩大铝箔表面积。蚀刻是在氯化物溶液中施加交流或直流电流的电化学过程。（如图7）

②化成（形成电介质层）

化成是在阳极铝箔表面形成电介质层（Al_2O_3）的过程。一般将化成过的铝箔作为阳极使用。（如图8）

③裁切

按照不同产品的尺寸要求将铝箔（阴极箔和阳极箔）和电解纸剪切为需要的尺寸。（如图9）

④ 钉卷

将阴极箔和阳极箔之间插入电解 纸，然后卷绕成圆柱形，在卷绕工艺上阴极箔和阳极箔上连接端子。（如图10）

⑤ 含浸

含浸是将素子浸入电解液中的过 程。电解液能对电介质层进一步修复。（如图11）

⑥ 组立

组立是将素子装入铝壳中后用封口材料（橡胶，橡胶盖等）密封的过程。（如图12）

⑦ 老化

老化是对密封后的电容器在高温下施加电压的过程。这个过程能将裁切和卷绕过程时电介质层的一些 受损进行修复。

⑧ 全检、加工、包装

老化之后 ，将对所有产品进行电气特性检查。并进行端子加工，编带等。最后进行包装。

⑨ 出货检查

根据产品检验标准进行出货检验。

⑩ 出货

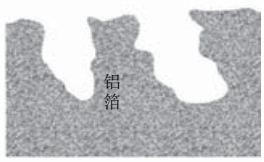


图7- 蚀刻模型图

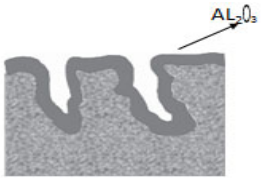


图8- 化成模型图

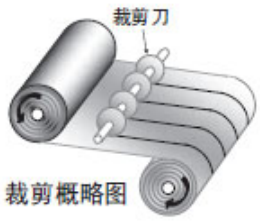


图9- 裁切概略图

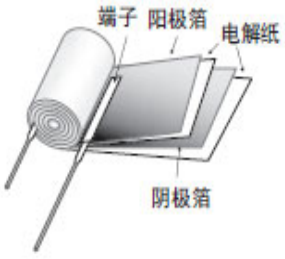


图10- 卷绕概略图

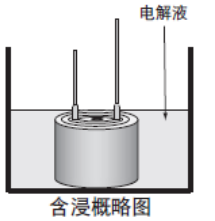


图11- 含浸概略图

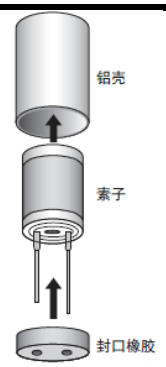


图12- 组立概略图

2・基本性能

2-1 基本的电气特性

2-1-1 静电容量

电极表面积越大,容量（储存电荷的能力）越大。铝电解电容器的静电容量值是在20℃，120Hz 0.5V的交流电条件下测试的值。一 般来说温度升高，容量也会升高；温度降低，容量也会降低（如图13）。

频率越高，容量越小；频率越低，容量越大（如图14）。

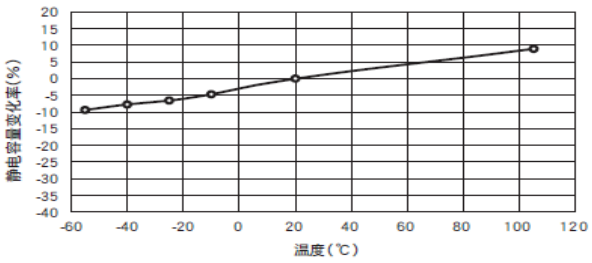


图13- 静电容量的温度特性

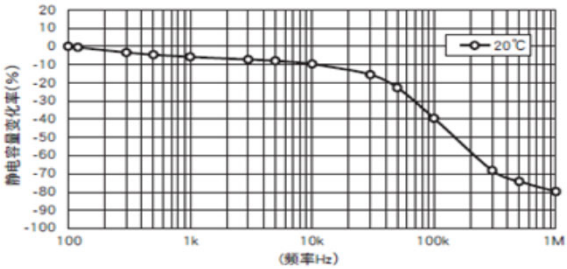


图14- 静电容量的频率特性

2-1-2 Tan δ（也称为损失角或损失系数）

（图15）是等效电路图2的简化等效电路(图2)是理想的电容器的等效电路电阻R=0，tan δ =0.但实际上,铝电解电容器因为电解液、电解纸及其他接触电阻的存在,等效电路电阻R不为0。1/wC和R的 关系如图-16和公式（2）。

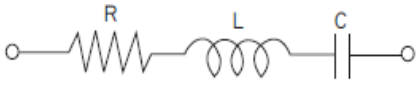


图-15

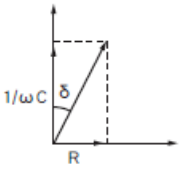


图-16

$$\tan\delta = \frac{R}{1/\omega C} = \omega CR \quad \cdots\cdots (2)$$

ω: 2πf

π＝圆周率、f: 频率(f ＝ 120Hz)

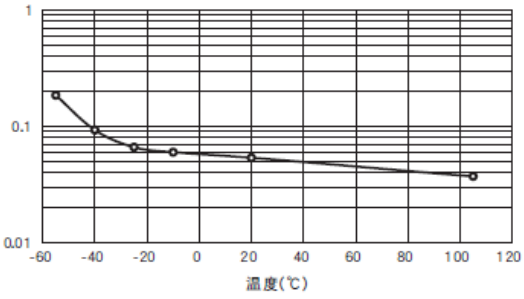


图17-tan δ 的温度特性

2-1-3 漏电流（LC）

①漏电流是铝电解电容器特性之一，当施加直流电压时，电介质氧化层允许很小的电流通过，这一部分小电流称为漏电流。理想的电容器是不会产生漏电流的情况（和充电电流不一样）。

②漏电流(LC)会随时间而变化，如图-18所示。LC随时间而减小后会达到一个稳定值。因此，LC的规格值为20℃下施加额定电压一段时间之后所测量的值。当温度升高时，LC增加；温度降低，LC减少（图-19所示）。施加的电压降低，LC值也会减少。

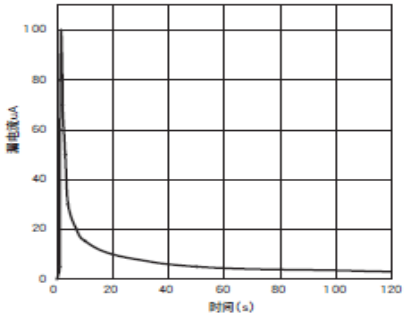


图18- 漏电流随时间的变化

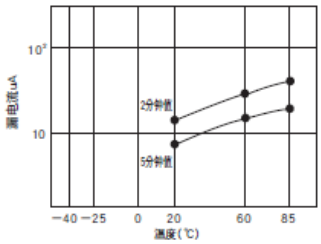


图19- 漏电流的温度特性

2-2 阻抗的频率特性

①施加在电容器上的交流电压的频率变化的话，作为阻止AC电流的参数阻抗（Z）也会产生变化（如图-20所示）。这就是电容器的 阻抗-频率特性。

②（图-15）是电容器等效电路的简化模型。（图20）的虚线部分代表这个电路中的组成成分（C,R,L）。从图可得之，阻抗-频率特性是由C,R,L的频率特性组合而成。

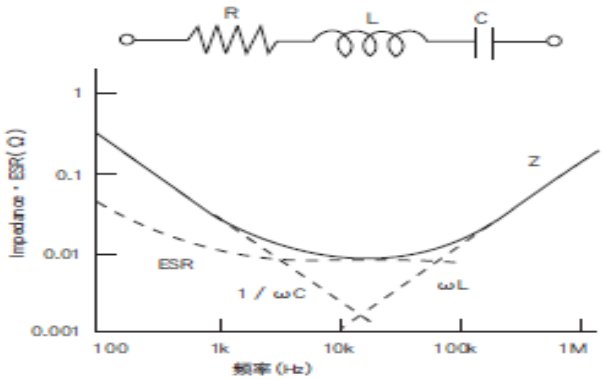


图20- 阻抗的频率特性

③1/ωC是容抗，图中容抗的直线向下角成45°角。ωL是感抗， 它的直线向右上角成45°角。R代表等效串联电阻。在低频率区间，有频率相关性的电介质损失影响大，因而 R曲线向下。在高频区间， 电解液和电解纸纸的阻值占主导地位，不再受频率的影响，因而R值 趋于稳定。阻抗表达式如式（3）所示。

$$Z=\sqrt{R^2+\left(\omega L-\frac{1}{\omega C}\right)^2} \quad \cdots\cdots\cdots\

4・故障模式

电解电容的故障分为失效故障和损耗故障。

《失效故障》 由短路、开路等引起电容器的功能完全丧失的故障形态。

《损耗故障》 特性渐渐劣化所产生的故障形态。根据设备的使用目的而故障的 判定基准也不同。以下判定基准的耐久性项目是按系列来规定的。

·静电容量的变化率

·损失角的正切

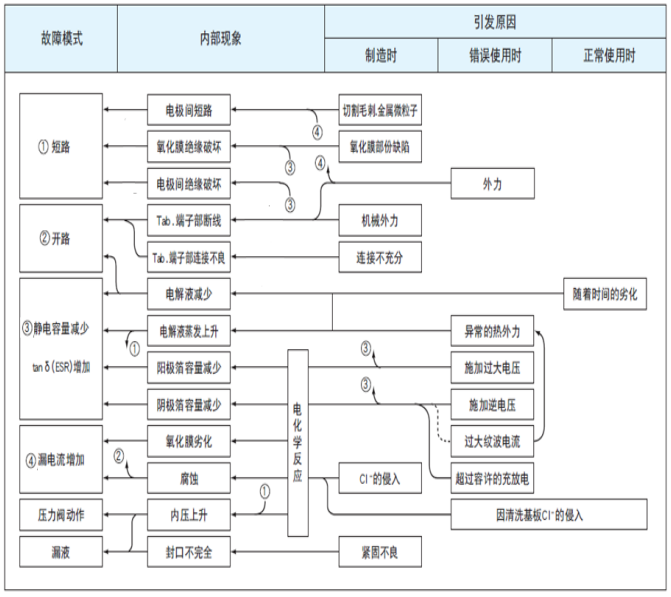
·漏电流

①作为故障率的单位% /1000 小时（10^{-5}/ 小时）用的最多。而要求故障率更低的高可靠性部品使用Fit10^{-9}/ 小时。

②铝电解电容器是，电气特性随着时间的推移而渐渐劣化、故障率升高的损耗故障部品。一般的故障率Fit是由试料数x时间来决定。

③对于铝电解电容器来说、即使在试料数多的时候算出来的故障率和试验时间长的时候算出来的故障率相等，含义还是不同。所以作为铝电解电容器的可靠性并不适应故障率这一说法，而应该考虑 作为电气特性判定基准的寿命时间的可靠性。

④虽然有MTBF(平均故障间隔)和MTTF(到故障为止的平均时间)两个参数来衡量产品的可靠性。但铝电解电容器属于MTTF(不用修理的机器・部品)的范畴，所以到故障为止的工作时间的平均值用【MTTF 时间】来表示。故障模式，根据引发故障的使用条件而不同。（图-24）



5.电路设计

1) 工作温度，等效串联电阻(ESR)纹波电流和负荷寿命

★MTTE(平均失效前时间/平均无故障时间)，指在室温25℃下有效寿命。

1-1高温负荷寿命

如果电容器最高温度是105℃(85℃)，然后在105℃（85℃）下印加额定电压（WV)L_0小时，电容器应满足详细规范的要求。在这里，L_0称之为高温负荷寿命或有效期。

$V_0 \leqq 100WV$：$L_x = L_0 \times 2^{(T_o-T_x)/10} \times 2^{-\triangle T_x/5}$

$V_0 \geqq 160WV$：$L_x = L_0 \times 2^{(T_o-T_x)/10} \times 2^{-\triangle T_x/5} \times (V_0/V_x)^{4.4}$

在这里$\triangle T_x = \triangle T_0 \times (I_x / I_0)^2$

1-2纹波寿命

如果电容器最高温度是105℃(85℃)，然后在105℃（85℃）纹波电流的条件下，印加额定电压（WV）Lr小时。电容器应满足详细规范的要求。在这里，Lr称之为纹波寿命或有效纹波寿命。

$V_0 \leqq 100WV$：$L_x = L_r \times 2^{(T_o-T_x)/10} \times 2^{(\triangle T_o-\triangle T_x)/5}$

$V_0 \geqq 160WV$：$L_x = L_r \times 2^{(T_o-T_x)/10} \times 2^{(\triangle T_o-\triangle T_x)/5} \times (V_0/V_x)^{4.4}$

在这里$\triangle T_x = \triangle T_0 \times (I_x / I_0)^2$

温度略低于指定最大温度，有效纹波寿命用以上公式推算，但预期公式不适用于周围温度低于40℃的条件。

L_0=预期寿命（允许的最高工作温度）

L_R=预期纹波寿命（允许的最高工作温度）

L_x=实际工作寿命

T_0=允许的最大工作温度

T_x=实际工作周围温度

I_x=在工作频率下实际印加的纹波电流

I_0=f_0（HZ）下，额定许可的最大纹波电流X频率补偿系数

V_0=额定直流工作电压

V_x=实际使用时印加在电容上的直流电压($V_x \leqq V_0$)

※纹波电流计算

※对于纹波寿命,Ix和Vx应大于或等于80%I_0和V_0,
如果少于80%,以80%计算。

$\triangle T_0 \leqq 5$℃印加I_0的最大温升

$\triangle T_c$=印加I_X，铝壳的温升

$\triangle T_x$=印加I_X，素子的温升

$=K_c \triangle T_c = K_c(T_c - T_x)$

在这里:

T_c=铝壳的表面温度

T_x=实际工作周围温度

K_c=以下表格中素子与铝壳的转换系数

Φ	≦8	10	12.5/13	16	18	22	25	30	35
Kc	1.10	1.15	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.50	1.65

※有效寿命为15年，如果超出15年，以15年为准。如果需要推定寿命15 年以上的产品，请与弊司联系。

★等效串联电阻（ESR)公式

ESR,DF,f & C的工作频率必须一致，通常在120Hz下测试。

$$ESR = DF / 2\pi f C \cdots\cdots\cdots\cdots (2)$$

在这里：DF：散逸因子（tan δ 损失角）

纹波电流影响电容器的寿命，因其内部损耗（ESR)产生热量。产生的热量：

$$P = I^2 R \text{-------} (3)$$

在这里：I=纹波电流(Arms)、R=ESR(Ω)

在这时，电容器的温升：

$$\triangle T = I^2R / AH \text{------} (4)$$

在这里：△T:铝芯的温升(度)

I:纹波电流(Arms）

R:ESR(Ω)

A:电容器的表面积(cm^2)

H:散热系数(大约1.5~2.0˙10^{-3} W/ cm^2・℃

以上公式(4)显示：铝壳的温升与印加电流的平方及电阻成正比与表面积成反比/因此,纹波电流总量决定产生的热量,热量影响电容器的寿命.△T的取决于电容器的类型和加工的条件。如果△T仍低于5℃,使用状况一般是令人满意的。由于纹波电流导致的温升测量点如图-25所示。

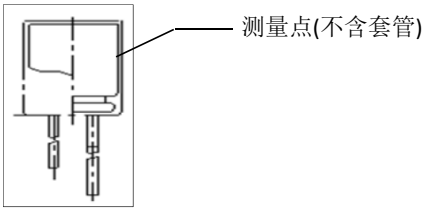


图-25

使用注意事项（非固体铝电解电容器）

一.设计方面的确认事项

1.请在确认使用环境及装配环境的基础上，在产品目录及规格说明书中规定的电容器额定性能的范围内使用。

2.极性

铝电解电容器具有极性。

①请不要加载反向电压或交流电压。如果安装时极性弄反，有可能导致电路在初始状态短路，压力阀动作等破损。关于极性，请确认产品目录或规格说明书中各页的尺寸图及产品本体的标示。但是,引线型的橡胶形状（凹凸结构)和极性没有关系。

②当非固体电解电容器使用于极性颠倒的电路中时，请选择双极性电容器。但双极性电容器也不可是有关于交流电路。

3.加载电压

请不要加载过大电压（超过额定电压的电压）

①电容器上设定了额定电压。请将和直流电压重迭的纹波电压的峰值设定在额定电压以下。虽然规定了超过额定电压的浪涌电压,但有限制条件，不能保证长时间使用。

4.纹波电流

请不要加载超大电压（超过额定纹波电流的电流）。

施加过大的纹波电流时，会有内部发热变大

①寿命变短、②压力阀动作、③引起短路故障等破损现象发生。

额定纹波电流的频率是有限制条件的。在规定外的频率下使用时,要控制在乘以各系列规定的频率修正系数的值以下。

5.使用温度

请不要再高温（超过工作上线温度的温度)下使用。

①如果超过工作上线温度使用，电容器的寿命会缩短，并导致压力阀动作等破损。

②此外，如果将非固体铝电解电容器的温度设定得较低使用，寿命可能延长。

6.寿命

设计电路时，要选用与设备寿命符合的电容器。

①请注意利用推定寿命公式计算的结果并非保证值。

②在进行机器的寿命设计时,请选择相对于推断值具有充足的余裕的电容器。

③ 此外,利用推定寿命公式计算的结果超过15年时,以15年为上限。

7.充放电

通用电容器请勿使用于急速充放电的电路中。

①如果使用于电压差大的充放电电路,或短周期且反复急速充放电的电路中，可能导致静电容量减少,内部发热等破坏。这样的电路,必须选择符合充放电周期、耐久次数、放电电阻、使用温度等条件的急速充放电产品。

② 使用于反复急速充放电的电路中的电容器请向我司咨询。

8.电容器的故障模式

①非固体铝电解电容器是有使用寿命的零件,在一般情况下会发生开路型磨损故障。产品及使用条件的不同时会同时引发压力阀动作等的故障。

9.电容器的绝缘

电容器在以下,情况下要与电路完全隔离。

① 非固体铝电解电容器的外壳和阴极端子及阳极端子和电路型板之间。

② 非固体铝电解电容器基板自立型的无连接（强度增强用）端子和其他（阳极及阴极）端子及电路型板之间。

10.外包装套管

①非固体铝电解电容器的外包装套管不保证绝缘（螺丝端子型除外）。请勿用于需要绝缘的地方。

11.电容器的使用环境

电容器请不要在以下环境下使用。

①直接溅水、盐水、油或处于露状态的环境

②阳光直接照射的环境

③充满有毒气体（硫化氢、亚硫酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等）的环境

④臭氧、紫外线及放射照射的环境

⑤振动或冲击条件超过产品目录或规格说明书规定范围的过激环境

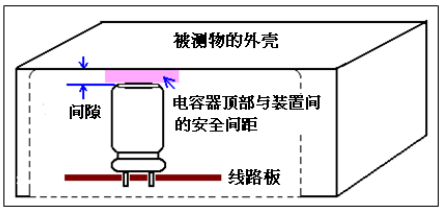
标准的振动条件，以JIS C 5101-4为准

12.电容器的配置

1）非固体铝电解电容器使用了可燃性有机溶剂为主要溶媒的导电解液和可燃性电解纸。当电解液万一漏出到印刷电路板上时，会腐蚀电路板,导致电路板间短路,甚至冒烟、起火等，因此，请在确认以下内容后进行设计。

①请对准电容器的端子间隔和印刷配线板的孔间隔。

②电容器的压力阀部位的上方请设置以下空间。



铝壳的直径	间隙
φ6.3 to φ16 mm	≧2 mm
φ18 to φ 35 mm	≧3 mm
φ40 mm &以上	≧5 mm

③配线或电路不可延伸到电容器的压力阀部上方。

④如果电容器的压力阀部接触印刷配线板边时,根据压力阀的位置,打开压力阀动作的排气孔。

⑤请不要在电容器的封口部下面进行电路配线。如果电容器附近配线,请确保线路间隔在1mm（可以的话2mm）以上。

⑥请勿在电容器的周边及印刷配线板的背面（电容器的下面）放置发热的部件。

⑦两面印刷配线板上安装电容器时,设计时注意电容器下方不可有多余的基板孔或表里连接用贯通孔。

⑧两面印刷配线板上装配电容器时,电容器主体的安装部位不可有配线线路。

2）螺丝端子型电容器的拧紧及主体安装螺丝的扭力不要超过产品目录规格说明书规定的范围。此外,横放时,压力阀的位置不可居于下方。

3）贴片型电容器用的印刷配线板的焊盘图形,请根据产品目录及规格说明书所推荐的尺寸来设计。

13.在强调安全的产品上的应用

如果应用在与生命相关的用途（①航空航天用器械 ②原子能用器械 ③医疗用器械 ④车辆用器械）以及因产品的缺陷会给社会带来极大影响的用途上,请务必与本公司协商协议之后使用。

14.其他

①随着温度及频率的变动,电容器的电器特性会发生变化.请在确认这种变化最后设计电路。

②将2个电容器并联连接时,电路设计请考虑电流的平衡。
③将2各电容器串联连接时,要考虑电压的平衡,可插入与电容器并列的分压电阻。

二.安装

1.组装时

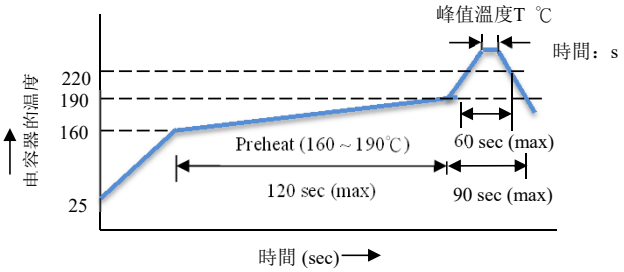
①已经成套组装并通过电的电容器请勿在次使用。除了定期检查电气性能时拆下的电容器以外,其他不能再次使用。
②电容器可能产生再生电压。此时,请通过1kΩ左右的电阻放电。
③在超过室温35℃、湿度75%RH的条件下,超过产品目录或规格说明书的规定期限进行长期保管时,电容器的漏电流有可能增大。此时,请通过1kΩ左右的电阻进行电压处理。
④安装前请确认电容器的额定规格(静电容量及额定电压)
⑤安装前请确认电容去的极性。
⑥请勿使用跌落到地板等上的电容器。
⑦安装时请勿使电容器变形。
⑧请确认电容器的端子间隔和印刷配线板孔间隔是否对准后,再进行安装。引线型可采用成型加工品。
⑨在印刷配线板上安装基板自立型非固体铝电解电容器时,要按压使其与配线板紧贴(不可使其处于浮起状态)。
⑩不可对电容器施加产品目录或规格说明书规定的机械强度以上的力。自动装配机在吸附、装配及位置对准时,或者切割端子时有可能产生应力,请注意它的冲击力。

2.焊接时的焊接耐热

①利用烙铁进行焊接时,请确认一下内容。
a.焊接条件(温度、时间)必须符合产品目录或规格说明书规定的范围。
b.因端子间隔和印刷配线板的孔间隔不对应,需要对引线端子进行加工时,端子加工在焊接前进行,注意不要对电容器主体施加压力。
c.请勿让烙铁的尖端接触电容器主体。
②进行波峰焊时,请确认一下内容。
a.进行焊接时,请勿将铝电解电容器主体浸入到熔融德玛焊剂中插入印刷配线板作为阻隔,只对放电容器侧反面的基板表面进行焊接。
b.焊接条件不可超出产品目录和面规格说明书中规定的范围。
c.除端子部以外,不可附着有焊剂。
d.进行焊接时,要注意避免其他部件翻到接触到电容器。
③进行回流焊时,请确认以下内容
a.焊接条件(预热、回流温度、时间)不可超出 产品目录或规格说明书中规定的范围。
b.使用红外线加热器时,因电容器的颜色和材质不同会导致红外线的吸收率不同,请注意加热的程度。
c.铝电解电容器的回流次数在产品目录或规格说明书中有规定。
d.将非固体点解电容器安装在双面印刷配线板时,请注意电容器主体的安装部位不可有电路配线。
e.关于汽焊的焊接方法,请另外与我们联系。
④被安装过的贴片型电容器拆下来之后请勿再次使用。
⑤除贴片型以外,请注意其他的类型都不可进行回流焊接。

3.无铅制程回流焊条件(针对表面贴片型电容器)

①对于回流,使用热力条件系统例如红外线辐射或热空气流。不建议使用蒸汽换热系统。
②观察适当的焊接条件(温度、时间等)不要超过指定值。
③反复回流:
a.尽可能避免回流两次。
b.如果反复回流不可避免,请在你司先测量第一和第二回流曲线和回流间隔后,再联系我们。
c.切勿尝试回流三次。



Size	T	t
φ4～φ5 (4V～50V)	250	10
	260	5
φ6.3～φ10 (4V～50V)	250	5
φ4～φ10 63～100V	250	5

4.焊接后的处理

焊接后不可施加以下机械应力。
① 不可将电容器主体倾斜、倒地或扭曲。
② 不可抓电容器的本体搬运基板。
③ 不可让其他物体碰撞到电容器。此外,当叠加放置基板时,不可使基板或其他对象碰到电容器。
④ 不可掉落已安装好电容器的基板。

5.基板清洗

① 电容器不可用以下清洗剂进行清洗。需要清洗的时候,请设定在产品目录或规格说明书的规定范围内.请特别注意超声波清洗的条件。
＊卤素类溶剂 →电容器产生电触导致故障
＊碱性类溶剂 →铝壳腐蚀(溶解)
＊萜烯类、石油类溶剂 →封口橡胶老化
＊二甲苯 →封口橡胶老化
＊丙酮 →标示消失
②清洗电容器时,请确认以下内容。
a.请进行清洗剂的污染管理(电导度、pH、比重、含水率等)。
b.清洗后的电容器,请不要保管在清洗液或密封的容器中。
此外,请用热风(工作上限温度以下的)吹10 分钟以上进行充分干燥,避免基板及电容器上残留有清洗液。一般情况下铝电解电容器很容易和卤素离子发生反应(特别是氯离子),因使用的电解质和封装材料的不同,反应的程度有所差异,但是当一定量的卤素离子侵入到内部,将导致使用过程中发生腐蚀反应,从而导致漏电流大幅增加,发热,开路等破坏性故障。
3)用以下新溶剂清洗的时候,请在以下清洗条件范围内操作。
a.高级乙醇类清洗剂
容许清洗条件:在60℃以下液温中浸泡,不超过10 分钟,或超声波清洗。不管采用什么清洗方法,不可擦拭其他部件、印刷配线板上的电容器标注部分。此外,用清洗液进行冲洗,有可能对电容器的标注部分带来不良影响,谨请注意。
b.换代氟利昂
容许清洗条件:浸泡于液体中、超声波、蒸汽中的任意清洗方法都请不要超过5 分钟。换代产品氟利昂从地球环境的角度而言,也会逐渐禁止使用,请把它作为暂时的对策,并尽量避免使用

c.异丙醇
浸泡清洗（相对于清洗液的焊剂浓度请控制在2wt%以下。）

6.固定剂、涂层剂

①请不要使用含有卤素类溶剂的固定剂和涂层剂。
②电容器上使用固定剂和涂层剂时，请确认以下内容。
a.印刷配线板和电容器封口之间不可残留有焊剂残渣及污垢。
b.在涂固定剂和涂层剂之前,请先干燥清洗液。且封口处不可全部被堵住。
c.有关固定剂和涂层剂的热硬化条件，请咨询我们。
d.非固体铝电解电容器的封口部完全被树脂堵住时,因电容内部的内压无法有限释放,将会引发险情.此外,当固定剂和涂层剂中的卤素离子过多时,该成分会通过封口橡胶侵入电容器内部,导致异常发生,有关事项请咨询我们。
e.固定剂和涂层剂中使用的有些种类的溶剂会造成套管表面的光泽消退或白化等外观变化现象,请务必注意。

7.熏蒸处理

在电子设备类进出口时,有时需用溴化甲烷等卤素化合物进行熏蒸处理。此时，如果铝电解电容器接触到溴化甲烷等卤素化合物,会和「基板清洗」一样，有产生卤素离子而发生腐蚀反应的危险。

本公司在进出口的时候,采用的是无需熏蒸处理的包装方式。客户在进出口电子设备,半成品及铝电解电容器单体的时候,请注意有无熏蒸处理,最终的包装形态等。（即使用瓦棱纸箱、塑料等进行包装，熏蒸气体还是有侵入内部的危险。）

三.配套使用中的注意事项

1.请不要直接接触电容器的端子

2.电容器的端子之间不可有导电体以免造成短路。

此外,请不要把酸性及碱性溶液等导电性溶液溅到电容器上。

3.请确认装配了电容器的成套电路的安装环境。

请在以下环境下使用
①直接溅水或油到电容器上、结露的环境
②阳光直射到电容器上的环境
③臭氧、紫外线及放射线照射的环境
④充满有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯及其化合物、溴及其化合物、氨等）的环境
⑤振动或冲击条件超过产品目录规格说明书规定范围环境标准的振动条件,以JIS C 5101-4为准。

4.保养检查注意事项

1) 请定期检查使用于工业设备上的电容器。对电容器进行保养检查的时候,请先切断设备的电源,放电电容器内的储存电。当用万能表检查时,请先确认万能表的极性后再使用。 此时,请注意不要让引线端子受到应力的影响。

2）请按以下内容进行定期检查
①外观（压力阀、泄漏液）有无明显异常。
②电器性能（漏电流、静电容量、损失角的正切值及产品目录或交货规格书中规定的项目）
当以上内容有异常时,请确认电容器的规格,并进行替换等恰当的处理。

5.紧急情况

1) 设备使用时，当电容器产生了气体，短路引起了燃烧，或者产生了恶臭和发出烟雾时，请切断设备的主电源，或者从插座上拔下电源线的插头。
2）当电容器异常或者燃烧时,有可能外包装树脂等燃烧和分解产生气体。因此,请不要将脸和手靠近。当喷出的气体进入眼睛,或吸入的时候,请马上用水洗眼、漱口。当粘附在皮肤上时，请用肥皂冲洗。

6.保管

请按照以下保管条件保管电容器。
1）不可将电容器保管在高温、高湿环境下。请保管在室温 5 ～ 35℃、湿度75% 以下的环境。
保管期限,原则上为制造后1年（表面贴片型2年）以内。
2）请尽量以包装状态保管。
3）请避免在以下环境下保管
①溅水、高温高湿及结露的环境
②溅油、或者充满气体油成分的环境
③溅盐水、充满盐分的环境
④充满酸性有毒气体（硫化氢、亚硫酸、亚硝酸、氯、溴、溴化甲烷等）的环境
⑤充满氨气等碱性有毒气体的环境
⑥酸性及碱性溶剂的环境
⑦直射阳光、臭氧、紫外线及放射线照射的环境
⑧不可保管在使电容器振动、冲击的环境下

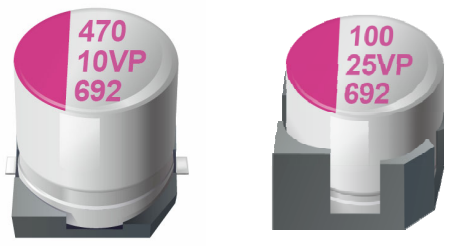
7.废弃处理

①废弃电容器时,请交给专业的工业废弃物处理厂进行焚烧或填埋等处理。

②焚烧的时候,请用高温焚烧（800℃以上）。低温焚烧的时候,会产生卤素气体等有害气体。此外,为了防止电容器爆炸,请在电容器上开孔或者充分碾碎之后焚烧。

凯美系列：VP
智宝系列：VP

标准品系列

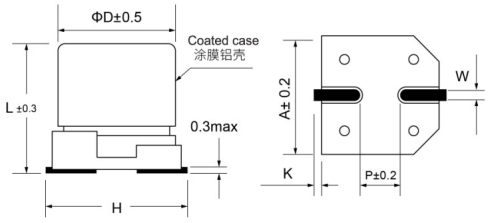


■ 耐久性:105℃,2000小时
■ 推荐应用: 车用、智能电表、面板、音响
■ 符合相应RoHS产品
■ 符合AEC-Q200标准

■ 规格表

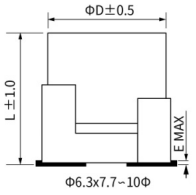
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	2.5~25VDC
额定电容量范围	22~ 1500μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	小于或者等于特性表 ,(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 2.5~25 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

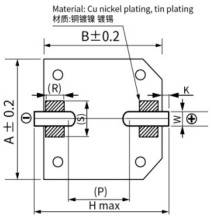
■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	CA1	5x5.8	5.3	6.5	0.65±0.15	1.5±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA9	8x9.0	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA9	8x9.0	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：VP
智宝系列：VP

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
2.5（2.88）	180	5x5.8	1970	30	300
		6.3x5.8	2200	25	300
	220	6.3x5.8	2500	25	300
	390	6.3x7.7	2720	23	300
	470	6.3x7.7	2720	23	300
	1000	8x10.4	3950	18	500
	1200	10x10.2	4000	12	600
	1500	10x10.2	4000	13	750
		10x12.2	5500	10	750
4(4.6)	100	6.3x5.8	2450	26	300
	150	6.3x5.8	2450	26	300
	330	6.3x7.7	2650	25	300
	560	8x10.4	3950	18	448
	820	8x10.4	3950	18	656
		10x12.2	5500	10	656
	1200	10x10.2	4000	12	960
		10x12.2	5500	10	960
6.3(7.25)	47	5x5.8	1380	35	300
	68	6.3x5.8	2400	27	300
	82	6.3x5.8	2400	27	300
	100	5x5.8	1380	35	300
		6.3x5.8	2400	27	300
	120	6.3x5.8	2400	27	300
	220	6.3x5.8	2400	27	300
		6.3x7.7	2650	25	300
	330	6.3x5.8	2400	27	415
		6.3x7.7	2650	25	415
	470	6.3x7.7	2650	25	592
		8x10.4	3610	21	592
	680	8x10.4	3610	21	857
		10x10.2	3650	12	857
	820	8x10.4	3610	21	1033
		10x10.2	3650	12	1033
		10x12.2	5500	10	1033
	1000	8x10.4	3610	21	1260
		10x12.2	5500	10	1260
10(11.5)	22	5x5.8	1270	40	300
	33	5x5.8	1270	40	300
	47	5x5.8	1270	40	300
		6.3x5.8	2250	31	300
	56	6.3x5.8	2250	31	300
	100	6.3x5.8	2250	31	300
		6.3x7.7	2560	27	300

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
10(11.5)	150	6.3x7.7	2560	27	300
	390	8x10.4	3020	22	780
	470	10x10.2	3500	14	940
		10x12.2	5300	12	940
	560	10x12.2	5300	12	1120
	1000	10x12.2	5300	13	2000
16(18.4)	22	5x5.8	1210	90	300
	33	6.3x5.8	2050	37	300
	39	6.3x5.8	2050	37	300
	47	6.3x5.8	1600	50	300
	82	6.3x7.7	2420	30	300
	100	6.3x7.7	2420	30	320
	120	6.3x7.7	2420	30	384
	150	8x10.4	3490	23	480
	180	8x10.4	3490	23	576
	220	8x10.4	3490	23	704
		10x12.2	5050	14	704
	270	8x10.4	3490	23	864
	330	10x10.2	3100	16	1056
	330	10x12.2	5050	14	1056
	390	8x10.4	3000	23	1248
	470	10x10.2	3100	16	1504
		10x12.2	5050	14	1504
	560	10x12.2	5050	14	1792
	680	10x12.2	5050	14	2176
	820	10x12.2	5050	14	2624
20(23)	22	6.3x5.8	1650	50	300
	47	6.3x7.7	2000	45	300
	100	8x10.4	3320	24	480
	150	10x12.2	4220	21	600
25(28.75)	22	6.3x5.8	900	65	300
		6.3x7.7	1800	50	300
	27	6.3x5.8	1270	60	300
	47	6.3x5.8	1300	65	300
		6.3x7.7	1800	45	300
	68	6.3x7.7	1800	45	340
	100	8x10.4	3320	35	500
	150	8x10.4	3320	35	750
	180	10x10.2	3100	30	900
	220	8x9.0	2500	45	1100
		8x10.4	3320	35	1100
	270	10x10.2	3320	30	1350
	330	10x12.2	3500	28	1650

凯美系列：VB
智宝系列：VB

高容量&低ESR系列



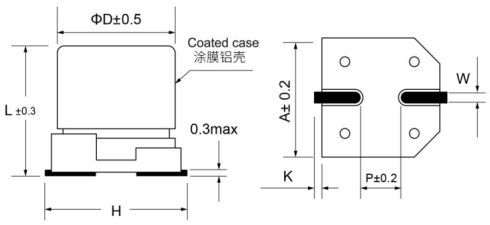


- 耐久性:105℃,2000小时
- 推荐应用: 新能源、网络通讯、家用电器、主板
- 符合相应RoHS产品
- 符合AEC-Q200标准

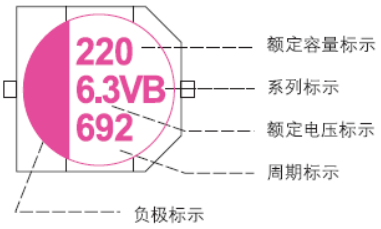
■ 规格表

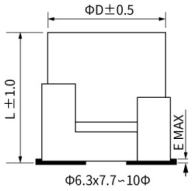
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	2.5~80VDC
额定电容量范围	22~ 1200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	小于或者等于特性表,(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 2.5~80 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

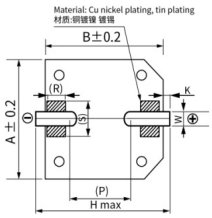
■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

本产品目录之规格如有变更，恕不另行通知或以网站为主。

凯美系列：VB
智宝系列：VB

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
2.5（2.88）	330	6.3x5.8	3160	15	300
	390	6.3x5.8	3160	15	300
	470	6.3x5.8	3160	15	300
	560	6.3x5.8	3500	16	300
		6.3x7.7	3600	13	300
	820	8x10.4	4210	12	410
4(4.6)	270	6.3x5.8	3160	15	300
	330	6.3x5.8	3160	15	300
	470	8x10.4	4520	15	376
	560	8x10.4	4520	15	448
6.3(7.25)	100	6.3x5.8	2500	24	300
	120	6.3x5.8	2500	24	300
	150	6.3x5.8	3160	22	300
	220	6.3x5.8	3160	22	300
	330	6.3x5.8	3390	22	415
		6.3x7.7	3500	18	415
		8x10.4	4210	15	415
	470	6.3x7.7	3500	18	592
		8x10.4	4210	15	592
	560	8x10.4	4210	15	705
		10x10.2	5025	12	705
	820	8x10.4	4210	15	1033
		10x10.2	5025	12	1033
	1200	10x10.2	5025	12	1512
10(11.5)	120	6.3x5.8	2600	22	300
	150	6.3x7.7	2880	21	300
	330	8x10.4	4000	17	660
	470	10x10.2	5025	12	940

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
16(18.4)	68	6.3x5.8	2440	25	300
		6.3x7.7	2700	24	300
	100	6.3x5.8	2440	25	320
		6.3x7.7	2700	24	320
	180	6.3x7.7	3320	22	576
		8x10.4	3890	18	576
	220	8x10.4	3890	18	704
	270	8x10.4	3890	18	864
	330	10x10.2	4350	16	1056
	470	10x12.2	6100	10	1504
25(28.8)	33	6.3x7.7	2500	45	300
	47	6.3x7.7	2500	45	300
35(40.25)	22	6.3x5.8	1800	55	300
	47	6.3x7.7	2200	50	329
	100	8x10.4	2600	27	700
	150	10x10.2	2800	25	1050
50(57.50)	22	6.3x7.7	2000	55	300
	47	8x10.4	2200	50	470
	100	10x12.2	2500	30	1000
63(72.45)	33	8x10.4	1500	45	416
	56	10x10.2	1800	40	706
	100	10x12.2	2550	35	1260
80(92.00)	47	10x10.2	2250	40	752
		10x12.2	2500	35	752

凯美系列：VS
智宝系列：VS

长寿命&低ESR系列



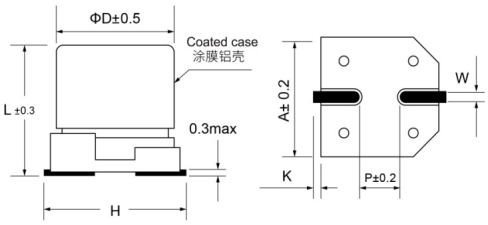


- 耐久性:105℃,5000小时
- 推荐应用: 网络通讯、智能电表、路由器、打印机
- 符合相应RoHS产品
- 符合AEC-Q200标准

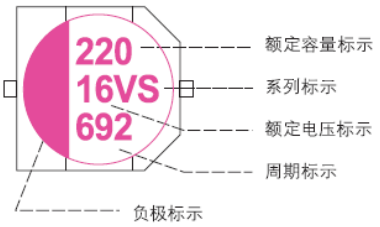
■ 规格表

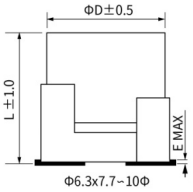
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	4~80VDC
额定电容量范围	22~ 470μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	小于或者等于特性表,(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 4~80 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

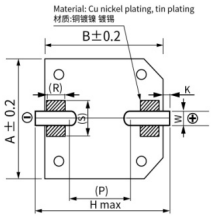
■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：VS

智宝系列：VS

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
4（4.6）	150	6.3x5.8	2570	22	300
	330	6.3x5.8	2800	22	300
	470	6.3x7.7	3000	20	376
6.3(7.25)	100	6.3x5.8	2800	22	300
	120	6.3x5.8	2800	22	300
	220	6.3x5.8	2800	22	300
	470	10x10.2	4130	15	592
10(11.5)	47	6.3x5.8	2300	27	300
	56	6.3x5.8	2300	27	300
	68	6.3x5.8	2300	27	300
	120	6.3x5.8	2300	27	300
	470	8x10.4	3000	22	940
16(18.4)	39	6.3x5.8	2200	30	300
	68	6.3x5.8	2200	30	300
	330	10x12.2	3800	14	1056
20(23)	27	6.3x5.8	2450	40	300
	180	10x10.2	3200	25	720

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
25(28.75)	100	6.3x7.7	2200	50	500
	150	8x10.4	2800	30	750
	220	10x10.2	2500	38	1100
	330	10x12.2	2800	30	1650
35(40.25)	47	6.3x5.8	1000	80	329
	68	6.3x7.7	2000	60	476
	150	8x10.4	2500	30	1050
	270	10x12.2	3000	28	1890
50(57.50)	22	6.3x7.7	1800	60	300
	47	8x10.4	2000	55	470
	100	10x12.2	2100	35	1000
63(72.45)	33	8x10.4	1200	50	416
	56	10x10.2	1500	45	706
	100	10x12.2	2000	35	1260
80(92.00)	47	10x10.2	2000	45	752
	68	10x12.2	2200	40	1088

凯美系列：VA
智宝系列：VA

长寿命15000小时系列

- ■ 耐久性:105℃,15000小时
- ■ 推荐应用: 电源供应器、投影机、网络通讯、打印机
- ■ 符合相应RoHS产品
- ■ 符合AEC-Q200标准

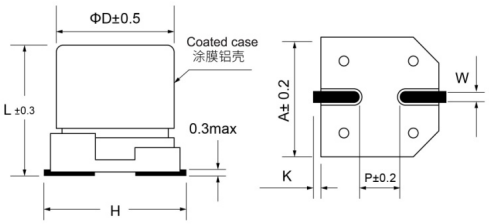




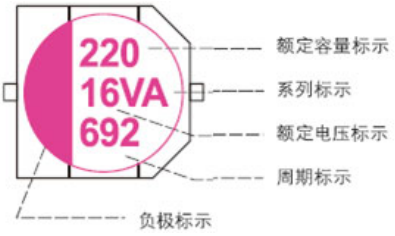
■ 规格表

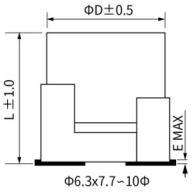
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	6.3~50VDC
额定电容量范围	47~1500μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	小于或者等于特性表,(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3~50 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 15000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

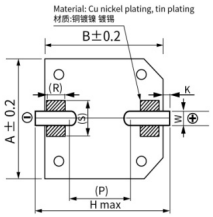
■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA9	8x9.0	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA9	8x9.0	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

本产品目录之规格如有变更，恕不另行通知或以网站为主。

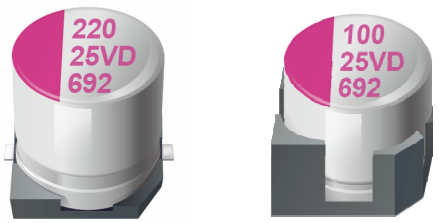
凯美系列：VA
智宝系列：VA

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
6.3(7.25)	220	6.3x5.8	2400	50	300
	470	6.3x7.7	2600	45	592
	820	8x10.4	3200	35	1033
	1500	10x10.2	4500	25	1890
10(11.5)	120	6.3x5.8	2000	45	300
	330	6.3x7.7	2400	40	660
	470	8x10.4	2800	35	940
	820	10x10.2	3500	35	1640
16(18.4)	100	6.3x5.8	2000	50	320
	180	6.3x7.7	2500	40	576
	330	8x10.4	3000	35	1056
	470	10x10.2	3200	30	1504
25(28.75)	47	6.3x5.8	1100	80	300
	100	6.3x7.7	1800	70	500
	220	8x10.4	2600	45	1100
	330	10x12.2	2800	40	1650
35（40.25）	100	8x9.0	1500	40	700
		8x10.4	1800	30	700
	220	10x10.2	2000	25	1540
	270	10x12.2	2500	24	1890
50（57.5）	47	8x10.4	1700	50	470
	100	10x10.2	1800	45	1000
	150	10x12.2	2100	42	1500

凯美系列：VD
智宝系列：VD

长寿命20000小时系列

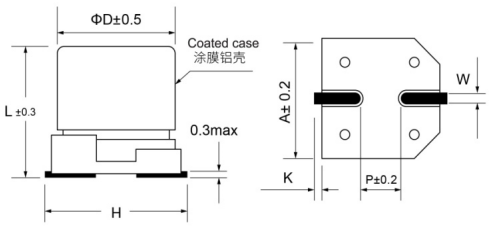


- ■ 耐久性:105℃,20000小时
- ■ 推荐应用: 电源供应器、投影机、网络通讯
- ■ 符合相应RoHS产品
- ■ 符合AEC-Q200标准

■ 规格表

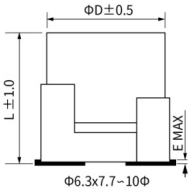
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	6.3~25VDC
额定电容量范围	22~1000μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	小于或者等于特性表,(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3~25 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 20000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

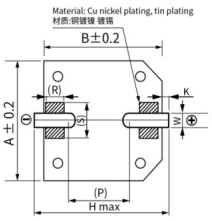
■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：VD

智宝系列：VD

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
6.3(7.25)	150	6.3x5.8	2000	55	300
	330	6.3x7.7	2400	50	415
	470	8x10.4	3000	40	592
	1000	10x10.2	4000	30	1260
10(11.5)	100	6.3x5.8	1800	55	300
	220	6.3x7.7	2200	45	440
	330	8x10.4	2500	40	660
	470	10x10.2	3200	40	940
16(18.4)	68	6.3x5.8	1800	60	300
	150	6.3x7.7	2000	50	480
	270	8x10.4	2800	40	864
	470	10x10.2	3000	35	1504
25(28.75)	22	6.3x5.8	800	85	300
	56	6.3x7.7	1100	75	300
	100	8x10.4	2500	50	500
	220	10x10.2	2200	55	1100
	330	10x12.2	2400	45	1650

凯美系列：VQ
智宝系列：VQ

低 ESR系列

■ 耐久性:125℃,2000小时
■ 推荐应用: 车用、充电器、新能源、电源供应器
■ 符合相应RoHS产品
■ 符合AEC-Q200标准

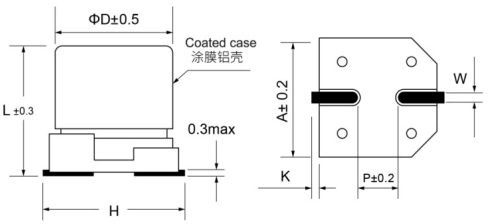




■ 规格表

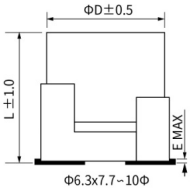
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +125℃
额定电压范围	2.5~80VDC
额定电容量范围	22~ 1500μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	小于或者等于特性表 ,(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 2.5~80 tanδ 0.12
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

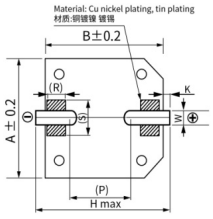
■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	CA1	5x5.8	5.3	6.5	0.65±0.15	1.5±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

本产品目录之规格如有变更，恕不另行通知或以网站为主。

凯美系列：VQ
智宝系列：VQ

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,100KHz) Tx：125℃	纹波电流(mA/rms,100KHz) Tx：105℃	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
2.5（2.88）	220	6.3x5.8	790	2500	40	300
	390	6.3x7.7	859	2720	30	300
	470	6.3x7.7	859	2720	30	300
	1000	8x10.4	1248	3950	25	500
	1500	10x10.2	1264	4000	20	750
		10x12.2	1740	5500	16	750
4(4.6)	100	6.3x5.8	445	2450	35	300
	330	6.3x7.7	837	2650	30	300
	560	8x10.4	1250	3950	25	448
	820	8x10.4	1250	3950	25	656
		10x12.2	1738	5500	18	656
	1200	10x10.2	1265	4000	20	960
		10x12.2	1738	5500	18	960
6.3(7.25)	47	5x5.8	436	1380	50	300
	68	6.3x5.8	758	2400	40	300
	100	5x5.8	436	1380	50	300
		6.3x5.8	758	2400	35	300
	220	6.3x5.8	758	2400	35	300
		6.3x7.7	840	2650	30	300
	330	6.3x5.8	760	2400	35	415
		6.3x7.7	840	2650	30	415
	470	6.3x7.7	840	2650	30	592
		8x10.4	1140	3610	25	592
	680	8x10.4	1140	3610	25	857
		10x10.2	1153	3650	20	857
	820	10x10.2	1153	3650	20	1033
		10x12.2	1740	5500	15	1033
	1000	8x10.4	1140	3610	26	1260
		10x12.2	1740	5500	15	1260
10(11.5)	22	5x5.8	400	1270	50	300
	33	5x5.8	400	1270	50	300
	47	5x5.8	400	1270	50	300
	56	6.3x5.8	710	2250	40	300
	100	6.3x5.8	710	2250	40	300
		6.3x7.7	808	2560	33	300
	150	6.3x7.7	808	2560	35	300
	390	8x10.4	955	3020	28	780
	470	10x10.2	1106	3500	20	940
		10x12.2	1680	5300	18	940
	560	10x12.2	1680	5300	18	1120
	1000	10x12.2	1680	5300	18	2000

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,100KHz) Tx：125℃	纹波电流(mA/rms,100KHz) Tx：105℃	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
16(18.4)	47	6.3x5.8	500	1600	55	300
	82	6.3x7.7	764	2420	30	300
	100	6.3x7.7	764	2420	30	320
	150	8x10.4	1100	3490	25	480
	220	8x10.4	1100	3490	25	704
	270	8x10.4	1100	3490	25	864
	330	10x12.2	1560	5050	18	1056
	390	8x10.4	948	3000	25	1248
	470	10x10.2	980	3100	20	1504
		10x12.2	1600	5050	18	1504
	560	10x12.2	1600	5050	18	1792
	680	10x12.2	1600	5050	18	2176
	820	10x12.2	1600	5050	18	2624
20(23)	22	6.3x5.8	520	1650	55	300
	47	6.3x7.7	630	2000	50	300
	100	8x10.4	1050	3320	30	480
	150	10x12.2	1333	4220	25	600
25(28.75)	22	6.3x5.8	284	900	65	300
		6.3x7.7	568	1800	50	300
	47	6.3x5.8	410	1300	65	300
		6.3x7.7	568	1800	50	300
	68	6.3x7.7	568	1800	50	340
	100	8x10.4	1050	3320	30	500
	180	10x10.2	980	3100	35	900
	220	8x10.4	1050	3320	30	1100
	270	10x10.2	1050	3320	32	1350
	330	10x12.2	1106	3500	28	1650
35(40.25)	22	6.3x5.8	568	1800	55	300
	47	6.3x7.7	695	2200	50	329
	100	8x10.4	820	2600	35	700
	150	10x10.2	885	2800	35	1050
50(57.50)	22	6.3x7.7	632	2000	55	300
	47	8x10.4	695	2200	50	470
	100	10x12.2	790	2500	35	1000
63(72.45)	33	8x10.4	474	1500	45	416
	56	10x10.2	568	1800	40	706
	100	10x12.2	805	2550	35	1260
80(92.00)	47	10x10.2	711	2250	40	752
		10x12.2	790	2500	35	752

凯美系列：VH
智宝系列：VH

长寿命&高温对应



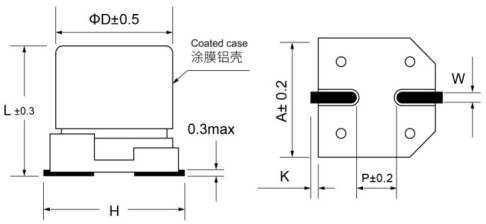


- 耐久性:125℃,4000小时
- 推荐应用: 智能家居、服务器、工业设备
- 符合相应RoHS产品
- 符合AEC-Q200标准

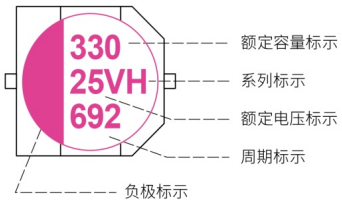
■ 规格表

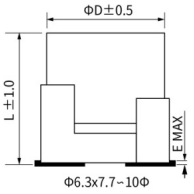
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +125℃
额定电压范围	16~80VDC
额定电容量范围	22~ 1000μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.03CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 16~80 tanδ 0.08
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压 4000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

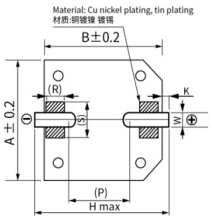
■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	GA3	8x6.7	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	GA8	8x12.2	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA4	10x7.7	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	GA8	8x12.2	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：VH
智寶系列：VH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,125℃ 100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
16（18.4)	220	8x6.7	1500	30	105.6
	470	8x10.4	3400	17	225.6
	470	10x7.7	2200	32	225.6
	560	8x12.2	3800	16	268.8
	680	10x10.2	3200	19	326.4
	1000	10x12.2	4300	13	480
20（23)	150	8x6.7	1200	39	90
	330	8x10.4	3300	19	198
	330	10x7.7	2100	33	198
	470	8x12.2	3500	18	282
	560	10x10.2	3100	20	336
	680	10x12.2	4200	14	408
25（28.75)	100	8x6.7	1200	41	75
	220	8x10.4	3200	20	165
	220	10x7.7	2100	33	165
	270	8x12.2	3300	19	202.5
	330	10x10.2	3100	20	247.5
	470	10x12.2	4100	15	352.5
35（40.25)	82	8x6.7	1200	44	86.1
	150	8x10.4	3100	22	157.5
	180	10x7.7	2100	33	189
	220	8x12.2	3300	21	231
	270	10x10.2	3100	20	283.5
	330	10x12.2	3900	16	346.5
50（57.5)	39	8x6.7	1300	45	58.5
	82	8x10.4	2900	26	123
	68	10x7.7	1900	42	102
	100	8x12.2	2900	25	150
	100	10x10.2	3000	25	150
	150	10x12.2	3500	19	225
63（72.45)	22	8x6.7	1100	48	41.58
	39	8x10.4	2700	28	73.71
	39	10x7.7	1800	47	73.71
	56	8x12.2	2900	27	105.84
	68	10x10.2	2800	28	128.52
	100	10x12.2	3000	24	189
80（92)	27	8x10.4	1400	38	64.8
	39	8x12.2	1600	35	93.6
	47	10x10.2	1700	33	112.8
	68	10x12.2	2100	28	163.2

凯美系列：FG
智宝系列：FG

标准品系列

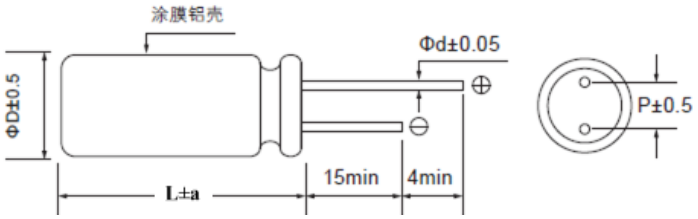


■ 耐久性:105℃,2000小时
■ 推荐应用: 照明设备、电源供应器、面板、音响、UPS
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	2.5~25VDC
额定电容量范围	22~ 2200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 2.5~10 12~25 tanδ 0.08 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
C07	5x7	2.0	0.5	1.5
C09	5x9	2.0	0.5	1.0
D07	5.5x7	2.5	0.5	1.0
D09	5.5x9	2.5	0.5	1.0
D11	5.5x11	2.5	0.5	1.0
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E06	6.3x6	2.5	0.5	1.5
E07	6.3x7	2.5	0.5	1.5
E08	6.3x8	2.5	0.5or0.6	1.0
E09	6.3x9	2.5	0.5	1.0

尺寸代码	ΦD xL	P	Φd	a
E11	6.3x11	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G09	8x9	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
G12	8x12	3.5	0.6	1.0
G15	8x15	3.5	0.6	1.5
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H13	10x13	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FG
智宝系列：FG

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃,100KHz)
2.5（2.88）	560	6.3x6	4000	10
		6.3x8	4500	10
	820	6.3x8	4500	10
		8x11.5	5600	7
	1500	10x12.5	5600	7
	2200	10x12.5	5600	7
4（4.6）	560	6.3x8	4500	10
	680	6.3x8	4500	10
		8x11.5	5600	7
	820	6.3x9	4200	8
		10x12.5	5600	7
	1000	8x11.5	5600	7
		10x12.5	5600	7
	1500	8x11.5	5600	7
	2200	10x12.5	5600	7
6.3（7.25）	47	6.3x5.4	1810	30
	100	6.3x5.4	1810	40
	180	6.3x5.4	1810	30
	220	5x7	3500	11
		6.3x5.4	1810	30
		6.3x6	3160	15
	270	5x7	3500	11
		6.3x7	3500	11
	330	5x7	3500	11
		6.3x5.4	1810	30
		6.3x6	3390	22
	390	5x9	3500	11
		6.3x9	3500	8
	450	5x9	3500	11
		6.3x6	3390	22
	470	5x9	3190	28
		6.3x6	3390	22
		6.3x8	3800	10
		8x8	4200	8
	560	6.3x8	4000	10
		8x8	4800	12
	680	6.3x9	3500	8
		8x11.5	5600	7
	820	6.3x9	3500	8
		8x11.5	5600	7
		10x10.5	5050	8
		10x12.5	5600	7
	1000	8x8	4770	10
		8x11.5	5600	7
	1200	8x11.5	5600	7
		10x10.5	5050	8
	1500	8x11.5	5600	7
		10x10.5	5050	8
		10x12.5	5600	7
	2200	10x12.5	5600	7
6.8（7.82）	180	5x7	2300	20
	220	5x7	2500	20
	270	5.5x7	2500	20
	330	5x9	3100	15
	390	5x9	3100	15
	450	6.3x6	3100	15
	680	6.3x9	3500	11
	820	6.3x9	3500	11
	1000	6.3x11	4200	10
7.5（8.62）	270	5x9	2690	15

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃,100KHz)
7.5（8.62）	390	5.5x9	3100	15
	470	5.5x9	3100	15
	500	5.5x9	3100	12
	680	6.3x9	3500	12
10（11.5）	68	6.3x5.4	1810	30
	100	5x7	3500	11
		6.3x5.4	2320	27
	150	6.3x5.4	2200	30
	180	6.3x8	2820	25
	220	6.3x8	2820	25
	270	6.3x8	2820	25
	330	6.3x8	2820	25
		8x8	3500	11
	470	6.3x9	2820	25
		8x11.5	5600	8
		10x10.5	5050	8
	560	8x11.5	5600	8
		10x12.5	6100	8
	680	8x11.5	5600	8
		10x12.5	6100	8
	820	8x11.5	5600	8
		10x12.5	6100	8
	1200	10x12.5	6100	8
	1500	10x12.5	6100	8
16(18.4)	22	5x7	2200	30
		6.3x5.4	2200	30
	33	6.3x5.4	2490	24
	47	6.3x5.4	1650	35
		6.3x6	2610	25
	68	6.3x5.4	1650	35
	100	6.3x5.4	2490	24
		6.3x8	2820	24
	150	6.3x8	2820	25
		8x8	3150	22
	180	6.3x8	2820	25
		8x8	3500	16
	270	6.3x9	3100	20
		8x8	3800	15
		8x11.5	5000	11
		10x10.5	5050	10
	330	5.5x11	2820	25
		6.3x9	3100	20
		8x11.5	5000	11
		10x10.5	5050	14
		10x12.5	6100	10
	470	8x11.5	5000	11
		10x10.5	5050	14
		10x12.5	6100	10
	560	8x11.5	5000	11
		10x10.5	5050	11
		10x12.5	6100	10
	680	8x11.5	5000	11
		10x12.5	6100	10
	820	8x9	3500	20
		8x12	5000	10
		10x12.5	5000	10
	1000	8x15	5000	10
		10x12.5	5500	11
25（28.75）	33	6.3x8	1650	35
	47	6.3x10.5	1980	35
	68	8x8	2980	35

凯美系列：FR
智宝系列：FR

高纹波&低ESR系列

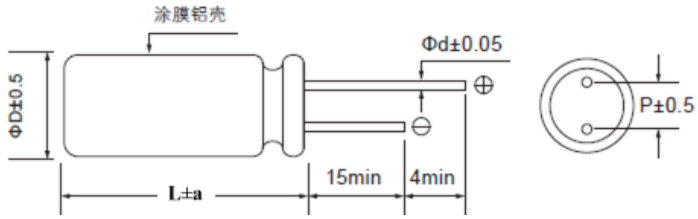


■ 耐久性:105℃,2000小时
■ 推荐应用: 主板、伺服器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	2.5~6.3VDC
额定电容量范围	270~ 2700μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 2.5~6.3 tanδ 0.10
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
E08	6.3x8	2.5	0.5or0.6	1.0
E11	6.3x11	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FR

智宝系列：FR

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ (100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)
2.5（2.88）	560	6.3x8	5000	7
		8x8	6100	7
	680	8x8	6100	7
		8x11.5	6100	7
	820	6.3x8	5000	7
		8x8	6100	7
		8x11.5	6100	7
	1000	8x8	6100	7
		8x11.5	6100	7
	1500	8x11.5	6100	7
	2700	10x12.5	5600	8
4（4.6）	560	6.3x8	5000	7
		8x8	6100	7
		8x11.5	6100	7
	680	8x8	6100	7
		8x11.5	6100	7
	1000	8x8	6100	7
		8x11.5	6100	7
		10x12.5	6100	7

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ (100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)
4（4.6）	1200	8x8	6100	7
	1500	8x11.5	6100	7
	1800	10x12.5	6500	9
6.3（7.25）	270	6.3x8	4700	8
	330	6.3x8	4700	8
	470	6.3x8	4700	8
		8x8	5700	8
	560	6.3x8	4700	8
		8x8	5700	8
	680	8x8	5700	8
		8x11.5	5700	7
	820	8x8	5700	8
		8x11.5	5700	7
	1000	8x8	5700	8
		8x11.5	5700	7
		10x12.5	6100	7
	1500	8x11.5	5700	7
		10x12.5	6100	7

凯美系列：FF
智宝系列：FF 大容量系列

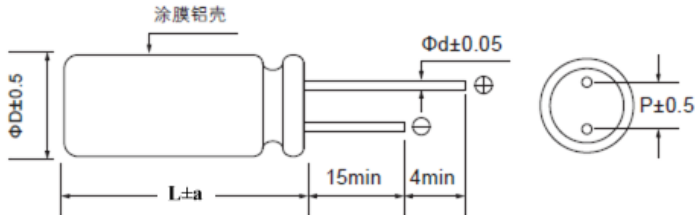


■ 耐久性: 105℃,2000小时
■ 推荐应用: 电源供应器、充电器、照明设备、网络通讯
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	16~100VDC
额定电容量范围	10~ 1000μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3~100 tan δ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E06	6.3x6	2.5	0.5	1.5
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
E11	6.3x11	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H13	10x13	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1k	1K≦F＜10k	10K≦F＜100k	100k≦F≦500k
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FF

智宝系列：FF

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100kHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100kHz)
16(18.4)	470	8x11.5	4000	12
	560	8x11.5	4000	12
	820	10x12.5	4000	11
	100	10x12.5	4200	11
25(28.75)	22	6.3x5.4	1200	60
	47	6.3x5.4	1200	60
		6.3x8	1200	35
	68	6.3x6	1200	35
		8x8	1500	30
	100	6.3x8	1500	35
		8x8	1500	30
	120	6.3x8	1500	35
		8x8	1500	30
	150	8x8	1600	28
	220	6.3x11	2000	20
		8x8	2280	28
	270	8x11.5	2800	28
	330	8x11.5	2800	25
		10x10.5	2800	25
	470	10x12.5	3050	25
	560	10x12.5	3050	25
	680	10x13	3500	20
	820	10x16	3500	20
	1000	10x16	3500	20
32(36.8)	22	6.3x8	990	60
	47	6.3x8	990	60
	100	8x8	1200	50
	150	8x8	1500	50
35(40.25)	10	6.3x8	990	60
	22	6.3x8	990	60
	33	6.3x6	990	70
		6.3x8	990	60
	47	6.3x8	990	60
	68	6.3x8	990	60
	100	6.3x8	1200	40
		8x8	2000	30
		8x11.5	2300	25
	150	8x11.5	2300	25

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100kHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100kHz)
35(40.25)	220	8x11.5	2400	25
		10x10.5	2400	22
	270	10x12.5	2500	25
	330	10x12.5	2500	25
50(57.5)	33	8x8	1300	48
	47	8x8	1300	48
		8x11.5	1500	45
	68	8x11.5	1500	45
	100	10x10.5	2200	40
		10x12.5	3000	30
	120	10x12.5	3000	30
63(72.45)	10	6.3x8	900	80
	33	8x8	1100	65
	47	8x8	1100	65
	56	10x12.5	1500	55
	100	10x12.5	2000	40
80(92)	10	6.3x8	900	90
	47	10x12.5	1300	70
100(115)	22	10x10.5	1200	100

凯美系列：FL
智宝系列：FL

充电器专用系列

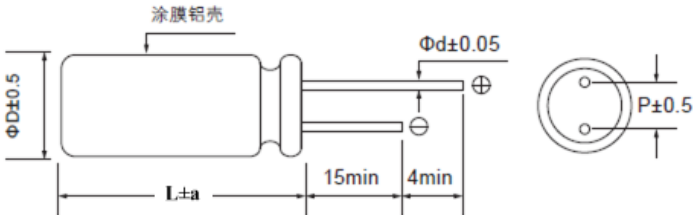


■ 耐久性:105℃,2000小时
■ 推荐应用: 充电器专用
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	6.3~16VDC
额定电容量范围	22~ 2200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3~10 12~16 tanδ 0.08 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
C07	5x7	2.0	0.5	1.5
C09	5x9	2.0	0.5	1.0
D07	5.5x7	2.5	0.5	1.0
D09	5.5x9	2.5	0.5	1.0
D11	5.5x11	2.5	0.5	1.0
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E06	6.3x6	2.5	0.5	1.5

尺寸代码	ΦD xL	P	Φd	a
E08	6.3x8	2.5	0.5or0.6	1.0
E09	6.3x9	2.5	0.5	1.0
E11	6.3x11	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FL
智宝系列：FL

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃,100KHz)
6.3（7.25）	47	6.3x5.4	1810	30
	100	6.3x5.4	1810	40
	180	6.3x5.4	1810	30
	220	5x7	3500	11
		6.3x5.4	1810	30
		6.3x6	3160	15
	270	5x7	3500	11
	330	5x7	3500	11
		6.3x5.4	1810	30
		6.3x6	3390	22
	390	5x9	3500	11
		6.3x9	3500	8
	450	5x9	3500	11
		6.3x6	3390	22
	470	5.5x9	3190	28
		6.3x6	3390	22
		6.3x8	3800	10
		8x8	4200	8
	560	6.3x8	4000	10
		8x8	4800	12
	680	6.3x9	3500	8
		8x11.5	5600	7
	820	6.3x9	3500	8
		8x11.5	5600	7
		10x10.5	5050	8
		10x12.5	5600	7
	1000	8x8	4770	14
		8x11.5	5600	7
	1200	8x11.5	5600	7
		10x10.5	5050	8
	1500	8x11.5	5600	7
		10x10.5	5050	8
		10x12.5	5600	7
	2200	10x12.5	5600	7
6.8（7.82）	180	5x7	2300	20
	220	5x7	2500	20
	270	5.5x7	2500	20
	330	5x9	3100	15
	390	5x9	3100	15
	680	6.3x9	3500	11
	820	6.3x9	3500	11
	1000	6.3x11	4200	10

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃,100KHz)
7.5（8.62）	270	5x9	2690	15
	390	5.5x9	3100	15
	470	5.5x9	3100	15
	500	5.5x9	3100	12
	680	6.3x9	3500	12
10（11.5）	68	6.3x5.4	1810	30
	100	5x7	3500	11
		6.3x5.4	2320	27
	150	6.3x5.4	2200	30
	180	6.3x8	2820	25
	220	6.3x8	2820	25
	270	6.3x8	2820	25
	330	6.3x8	2820	25
		8x8	3500	11
	470	6.3x9	2820	25
		8x11.5	5600	8
		10x10.5	5050	8
	560	8x11.5	5600	8
		10x12.5	6100	8
	680	8x11.5	5600	8
		10x12.5	6100	8
	820	8x11.5	5600	8
		10x12.5	6100	8
	1200	10x12.5	6100	8
	1500	10x12.5	6100	8
16(18.4)	22	5x7	2200	30
		6.3x5.4	2200	30
	33	6.3x5.4	2490	24
	47	6.3x5.4	1650	35
		6.3x6	2610	25
	68	6.3x5.4	1650	35
	100	6.3x5.4	2490	24
		6.3x8	2820	24
	150	6.3x8	2820	25
		8x8	3150	22
	180	6.3x8	2820	25
		8x8	3500	16
	270	6.3x9	3100	20
		8x8	3800	15
		8x11.5	5000	11
		10x10.5	5050	14
	330	5.5x11	2820	25

凯美系列：FS
智宝系列：FS

大容量&长寿命&高电压系列

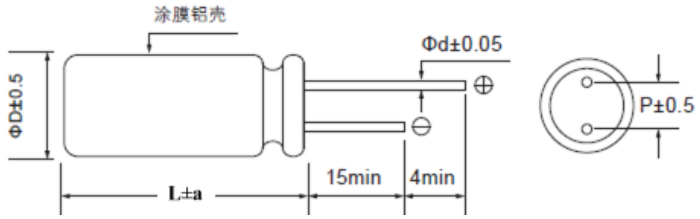
■ 耐久性： 105℃,5000小时
■ 推荐应用：智能电表、逆变器
■ 符合相应RoHS产品



■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	20~80VDC
额定电容量范围	22~680μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 20~80 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
G15	8x15	3.5	0.6	1.5
H1B	10x11.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0
H20	10x20	5.0	0.6	1.5

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FS
智宝系列：FS

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)
20(23)	390	8x11.5	1760	25
	680	10x11.5	2800	25
25(28.75)	150	8x11.5	1760	25
	220	8x11.5	1760	25
	270	8x11.5	1760	25
	330	10x12.5	2050	25
	390	10x12.5	2050	25
	470	10x12.5	2050	25
35(40.25)	39	8x8	1500	50
	56	8x8	1500	50
	100	8x8	1500	50
		8x11.5	1760	35
	150	8x11.5	1760	35
	220	8x11.5	1760	35
	270	10x12.5	2050	25

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)
50(57.5)	47	8x11.5	1760	38
	56	8x11.5	1760	38
	82	10x12.5	2050	35
	100	10x12.5	2500	35
	330	10x20	3800	25
63（72.45）	47	8x8	1100	65
	100	8x15	1700	55
		10x12.5	2000	45
	150	10x16	2200	35
80（92）	22	8x8	900	60
	56	10x12.5	1800	45
	100	10x16	2000	38
	150	10x20	3500	32

凯美系列：FP
智宝系列：FP

8mm高度&低ESR系列

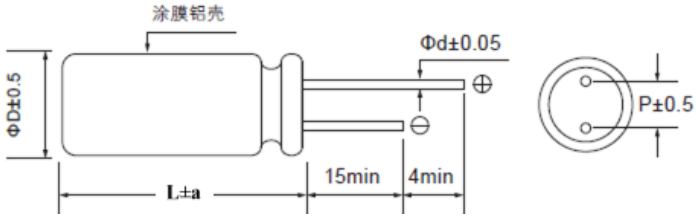


■ 耐久性: 105℃,3000小时
■ 推荐应用: 伺服器、電源供應器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	2.5~25VDC
额定电容量范围	10~ 1200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV: 2.5~10 / 16~25 tanδ: 0.08 / 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0

■ 标记：红色印字铝壳



■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FP
智宝系列：FP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ 100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)
2.5（2.88）	560	6.3x8	4200	8
		8x8	5600	8
	820	6.3x8	4200	8
		8x8	5600	8
	1200	8x8	5600	8
6.3（7.25）	470	6.3x8	4200	8
		8x8	5600	8
	560	6.3x8	4200	8
		8x8	5600	8
	820	8x8	5600	8
10（11.5）	220	6.3x8	2820	25
		8x8	3500	11
	270	6.3x8	2820	25
	330	6.3x8	2820	25
		8x8	3500	11

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ 100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)
10（11.5）	470	8x8	3500	11
	560	8x8	5000	10
16(18.4)	100	6.3x8	2820	25
	150	6.3x8	2820	25
	220	6.3x8	2820	25
	270	8x8	3500	11
	330	8x8	3500	11
	470	8x8	4200	11
	560	8x8	4200	11
25（28.75）	10	6.3x8	1200	40
	22	6.3x8	1650	35
	33	6.3x8	1650	35
	56	8x8	1980	35
	68	8x8	1980	35

凯美系列：FH
智宝系列：FH

长寿命&低ESR系列

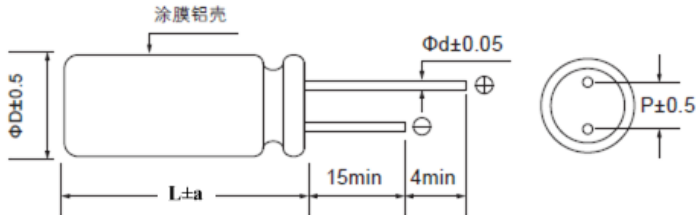


■ 耐久性: 105℃,5000小时
■ 推荐应用: 主板、伺服器、打印机
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	2.5~16VDC
额定电容量范围	100~ 1800μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 2.5~16 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E08	6.3x8	2.5	0.5or0.6	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
G15	8x15	3.5	0.6	1.5
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FH
智宝系列：FH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100kHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100kHz)
2.5(2.87)	330	6.3x8	3500	8
	560	6.3x5.4	3000	16
		6.3x8	3500	7
	820	6.3x8	3500	7
		8x8	5000	7
4(4.6)	560	6.3x8	3500	8
		8x8	6100	8
	680	8x11.5	6100	7
	1500	10x12.5	6100	7
6.3(7.25)	220	6.3x5.4	1700	45
	330	6.3x8	3500	10
	470	6.3x8	3500	10
		8x8	3500	10
	560	6.3x8	3500	10
	820	8x11.5	3500	8
	1200	8x11.5	3500	8
	1500	10x12.5	4500	8
	1800	10x12.5	5000	8
10(11.5)	220	6.3x8	2500	15
	270	6.3x8	2800	15

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100kHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100kHz)
10(11.5)	330	8x11.5	3500	10
	560	8x11.5	5000	10
	680	8x11.5	5000	10
16(18.4)	100	6.3x5.4	2490	24
		6.3x8	2490	30
	180	6.3x8	2490	25
	220	8x11.5	4500	12
	270	6.3x8	3500	15
		8x8	3500	15
		8x11.5	4500	11
	330	8x8	3500	15
	470	8x11.5	3500	15
		10x12.5	4700	12
	560	8x11.5	4500	12
		10x12.5	5000	10
	680	8x15	5500	11
	820	10x12.5	4500	11
	1000	10x12.5	4500	11

凯美系列：FJ
智宝系列：FJ

高纹波&低ESR系列

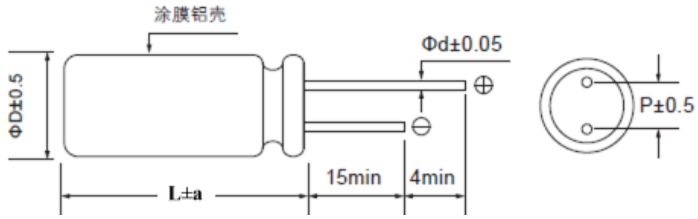


■ 耐久性:105℃,5000小时
■ 推荐应用: 服务器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	2.5~35VDC
额定电容量范围	22~ 2700μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 2.5~35 tanδ 0.10
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压 5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
C07	5x7	2.0	0.5	1.5
C09	5x9	2.0	0.5	1.0
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G12	8x12	3.5	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FJ

智宝系列：FJ

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)
2.5（2.88）	100	5x7	4180	7
	330	5x7	4180	7
	470	5x9	4180	7
	560	5x9	4180	7
		8x8	4700	8
	820	8x8	6100	7
		8x12	6100	7
	1000	8x8	6100	7
	2700	10x12.5	5560	10
4.0(4.6)	560	6.3x8	5600	7
		8x8	6100	7
		8x12	6100	7
	680	8x12	6100	7
	820	10x12.5	6640	7
6.3（7.25）	470	6.3x8	5600	7
		8x8	5700	8
		8x12	5700	8
	560	6.3x8	5600	7
		8x8	6100	7
	680	10x12.5	6640	7
	1500	10x12.5	5560	10
16(18.4)	100	6.3x8	4680	10
	150	6.3x5.4	2490	24
	180	8x8	5000	10
		8x12	4360	16
	270	6.3x8	5080	10
		8x8	5000	10
		8x12	5000	11
	470	8x8	5400	8
		10x12.5	6100	10
	560	8x12	4950	14
	1000	10x12.5	5400	12

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)
20（23）	120	6.3x5.4	3200	25
	390	8x12	4970	14
	560	10x12.5	5600	12
25（28.75）	56	6.3x5.4	2800	30
	180	8x12	4650	16
	220	8x12	4650	16
	330	10x12.5	5000	14
	390	10x12.5	5000	14
35（40.25）	22	6.3x5.4	2600	35
	82	8x12	4000	20
	120	10x12.5	4400	18

凯美系列：FC
智宝系列：FC

长寿命15000小时系列

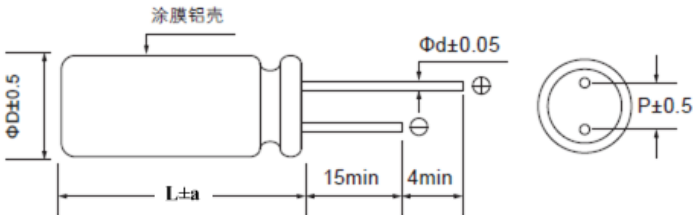


■ 耐久性： 105℃,15000小时
■ 推荐应用：伺服器、工业电脑、智能电表、充电器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	6.3~80VDC
额定电容量范围	22~ 2200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3~80 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压15000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
C07	5x7	2.0	0.5	1.5
D09	5.5x9	2.5	0.5	1.0
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E06	6.3x6	2.5	0.5	1.5
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
E11	6.3x11	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
G15	8x15	3.5	0.6	1.5
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FC
智宝系列：FC

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)
6.3(7.25)	270	5x7	3500	15
		6.3x5.4	3000	17
	560	6.3x8	4700	10
	1000	6.3x11	5100	10
	820	8x8	4700	10
	2200	10x12.5	6200	9
10（11.5）	220	5x7	2800	18
	330	6.3x8	4500	13
	680	8x11.5	5600	10
	1500	10x12.5	6100	9
16（18.4）	100	5x7	2600	25
	180	6.3x6	2800	20
	220	5.5x9	2400	40
	470	8x11.5	5400	11
	1000	10x12.5	5600	10
25（28.75）	100	6.3x8	3000	25
	220	6.3x11	3800	22
	330	8x11.5	4800	15
	680	8x15	5200	12
	1000	10x16	6000	10

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)
35（40.25）	100	6.3x8	2000	30
		8x8	3500	22
	220	8x11.5	3800	20
	330	10x12.5	4000	17
	680	10x16	4500	16
50（57.5）	22	6.3x8	1500	45
	47	8x11.5	2500	42
	68	8x11.5	2500	42
		10x12.5	2800	40
	100	10x12.5	2800	38
	220	10x16	3200	35
63（72.45）	22	6.3x8	1100	48
	47	8x8	1500	43
	82	10x10.5	1600	40
	100	10x12.5	2200	30
	180	10x16	2800	26
80（92）	47	10x12.5	1800	40
	100	10x16	2100	40

凯美系列：FB
智宝系列：FB

长寿命20000小时系列

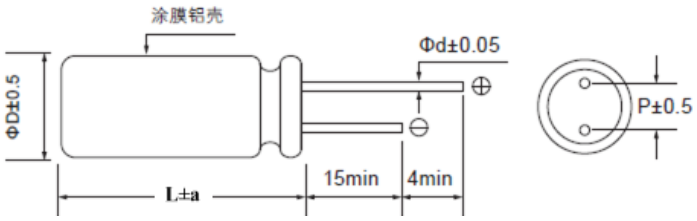


■ 耐久性： 105℃,20000小时
■ 推荐应用：网络通讯、家用電器、打印机
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	6.3~80VDC
额定电容量范围	10~ 2200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3~80 tanδ 0.12
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压20000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
C07	5x7	2.0	0.5	1.5
E01	6.3x5.4	2.5	0.45	1.0
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
E09	6.3x9	2.5	0.5	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
G15	8x15	3.5	0.6	1.0
G16	8x16	3.5	0.6	1.0
G20	8x20	3.5	0.6	1.0
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0
H20	10x20	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FB
智宝系列：FB

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃,100KHz)
6.3(7.25)	100	5x7	3500	15
	220	6.3x5.4	3000	17
	560	6.3x8	4700	10
	680	8x8	4700	10
	1000	8x11.5	5600	9
	1500	10x10.5	5000	10
	2200	10x12.5	6100	8
10（11.5）	100	6.3x5.4	2800	18
	330	6.3x8	4500	15
	560	8x8	4500	13
	1000	8x11.5	5500	10
	1200	10x12.5	6000	9
16（18.4）	100	6.3x5.4	2490	20
	150	6.3x5.4	2490	20
	220	6.3x8	4200	15
	330	6.3x9	4500	13
	470	8x8	4500	12
		8x11.5	5400	11
	560	8x11.5	5400	11
	820	8x16	6500	8
		10x12.5	5600	10
	1000	8x15	6000	10
		8x20	7000	8
		10x12.5	5600	10
	1200	8x20	7000	8
	1500	10x16	6500	9
		10x20	7800	8
	2200	10x20	7800	8

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃,100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃,100KHz)
25（28.75）	47	6.3x5.4	2200	35
	100	6.3x8	2780	28
	220	8x11.5	4650	16
	330	8x11.5	4800	15
		10x12.5	5000	14
	470	10x12.5	5200	13
	820	10x16	6000	10
35（40.25）	47	6.3x8	2000	30
	100	8x8	3500	25
	220	8x11.5	3800	20
	270	10x12.5	4000	18
50（57.5）	22	6.3x8	1500	50
	47	8x11.5	2500	45
	100	10x12.5	2800	40
63（72.45）	10	6.3x8	1000	50
	33	8x8	1500	45
	82	10x12.5	2200	30
80（92.00）	47	10x12.5	1200	50

本产品目录之规格如有变更，恕不另行通知或以网站为主。

凯美系列：FT
智宝系列：FT

低 ESR系列

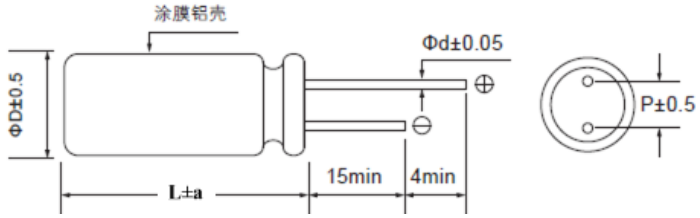


■ 耐久性:125℃,2000小时
■ 推荐应用: 大功率电源、家用电器、充电器、逆变器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +125℃
额定电压范围	6.3~80VDC
额定电容量范围	10~ 1000μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.2CV or 300(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3~80 tanδ 0.12
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压 2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 等效串联电阻：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
E06	6.3x6	2.5	0.5	1.5
E08	6.3x8	2.5	0.5or0.6	1.0
E15	6.3x15	2.5	0.6	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
G15	8x15	3.5	0.6	1.5
G20	8x20	3.5	0.6	1.5
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0
H20	10x20	5.0	0.6	1.5

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.05	0.30	0.70	1.00

凯美系列：FT
智宝系列：FT

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,100KHz)		等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
			Tx：125℃	Tx：105℃		
6.3（7.2）	180	6.3x6	537	1700	45	300
	220	6.3x6	537	1700	45	300
	270	6.3x6	810	2560	45	340
	330	6.3x6	810	2560	45	415
	470	6.3x8	810	2560	35	592
		8x8	810	2560	15	592
	560	8x8	1332	4210	15	705
	680	8x8	1721	5440	15	856
	820	8x8	1721	5440	15	1033
	1000	8x11.5	1721	5440	15	1260
10（11.5）	180	6.3x8	537	1700	45	360
	220	8x8	810	2560	35	440
	270	8x8	810	2560	35	540
	330	6.3x8	537	1700	45	660
		8x8	810	2560	35	660
	470	8x8	810	2560	35	940
	560	8x8	810	2560	35	1120
	680	8x11.5	1332	4210	15	1360
16（18.4）	82	6.3x8	512	1620	50	300
	100	6.3x8	512	1620	50	320
	120	6.3x8	670	2120	50	384
	150	6.3x8	670	2120	50	480
	180	8x8	1151	3640	20	576
	220	8x8	1151	3640	20	704
	270	8x11.5	1493	4720	20	864
	330	8x11.5	1151	3640	20	1056
		10x12.5	1493	4720	16	1056
	470	10x12.5	1493	4720	16	1504
20(23)	47	6.3x8	458	1450	60	300
	56	6.3x8	598	1890	60	300
	68	6.3x8	598	1890	60	300
	82	6.3x8	1050	3320	60	328
	100	8x11.5	1050	3320	24	400
	120	8x11.5	1367	4320	24	480
	150	8x11.5	1367	4320	24	600
25(28.75)	10	6.3x8	458	1450	60	300
	22	6.3x8	458	1450	60	300
	33	6.3x8	458	1450	60	300
	47	6.3x8	598	1890	60	300
	56	6.3x8	598	1890	60	300
	68	6.3x8	1050	3320	60	340
	82	6.3x8	1050	3320	60	410
	100	8x11.5	1050	3320	24	500
		10x12.5	1367	4320	20	500
	150	8x11.5	1367	4320	24	750
	220	8x11.5	1050	3320	24	1100
	270	8x15	1367	4320	20	1350
	330	10x12.5	1367	4320	20	1650

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,100KHz)		等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
			Tx：125℃	Tx：105℃		
35（40.25）	47	6.3x8	379	1200	40	329
	220	6.3x15	790	2500	35	1540
	100	8x8	632	2000	30	700
	150	8x11.5	727	2300	28	1050
	220	10x10.5	758	2400	35	1540
	330	8x15	1200	3800	25	2310
	680	8x20	1264	4000	22	4760
		10x16	948	3000	30	4760
	1000	10x20	1264	4000	25	7000
50（57.5）	22	6.3x8	348	1100	60	300
	47	8x8	379	1200	55	470
	100	10x10.5	695	2200	45	1000
	220	10x16	885	2800	35	2200
63（72.45）	47	8x8	348	1100	65	592
	100	8x15	632	2000	50	1260
		10x12.5	632	2000	55	1260
	220	10x20	1138	3600	20	2772
80（92）	10	6.3x8	284	900	80	300
	22	8x8	316	1000	75	352
	56	10x12.5	632	2000	50	896
	100	10x16	695	2200	40	1600
	150	10x20	1106	3500	20	2400

凯美系列：YD
智宝系列：YD

标准品系列



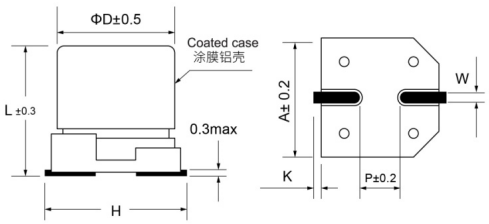


- 耐久性:105℃,5000~10000小时
- 推荐应用: 车用、监视器、充电桩、电源供应器
- 符合相应RoHS产品
- 符合AEC-Q200标准

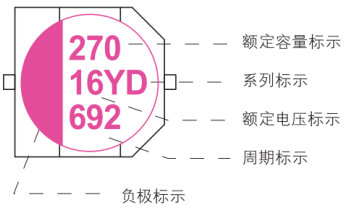
■ 规格表

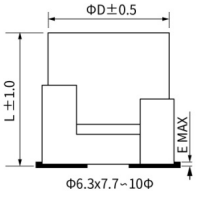
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	16~80VDC
额定电容量范围	22~ 470μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 16 25 35~80 tanδ 0.16 0.14 0.12
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流 ，连续加载额定加压 5000~10000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 等效串联电阻：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

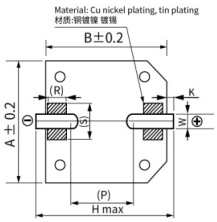
■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.10	0.30	0.60	1.00

凯美系列：YD
智宝系列：YD

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
16（18.4）	47	6.3x5.8	1300	50	7.52
	120	6.3x7.7	2000	30	19.2
	220	8x10.4	2300	27	35.2
	270	10x10.2	2500	20	43.2
	470	10x12.2	2800	18	75.2
25（28.75）	56	6.3x5.8	1300	50	14
	100	6.3x7.7	2000	30	25
	150	8x10.4	2300	27	37.5
	220	10x10.2	2500	20	55
	330	10x12.2	2900	16	82.5
35（40.3）	33	6.3x5.8	1300	60	11.55
	47	6.3x5.8	1300	60	16.45
	68	6.3x7.7	2000	35	23.8
	100	8x10.4	2300	27	35
	220	10x10.2	2500	20	77
	270	10x12.2	2600	18	94.5
50（57.5）	22	6.3x7.7	1600	40	11
	47	8x10.4	1800	30	23.5
	100	10x10.2	2000	28	50
63（72.5）	33	8x10.4	1700	40	20.79
	56	10x10.2	1800	30	35.28
	68	10x12.2	2000	25	42.84
80（92）	22	8x10.4	1500	45	17.6
	33	10x10.2	1600	36	26.4
	47	10x10.2	1600	36	37.6

JAMICON　　贴片型高分子混合型铝电解电容器　　TEAPO

凯美系列：YA
智宝系列：YA

标准品系列



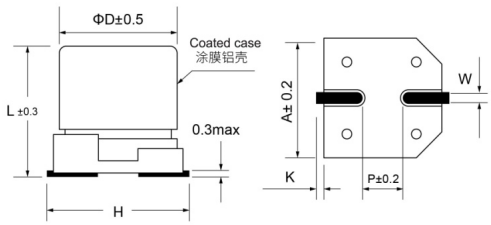


■ 耐久性:125℃,4000小时
■ 推荐应用:车用、新能源、伺服器、智能电表、路由器
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200标准

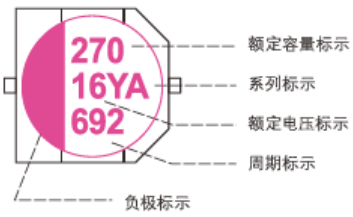
■ 规格表

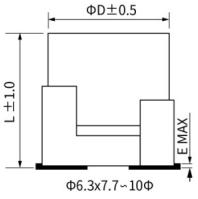
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +125℃
额定电压范围	16~80VDC
额定电容量范围	22~ 470μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 16 25 35~80 tanδ 0.16 0.14 0.12
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流 ，连续加载额定加压4000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 等效串联电阻：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

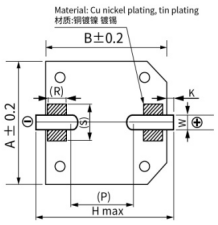
■ 尺寸图



■ 标记 : 红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.10	0.30	0.60	1.00

本产品目录之规格如有变更，恕不另行通知或以网站为主。

凯美系列：YA
智宝系列：YA

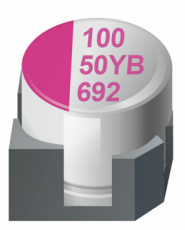
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,125℃100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
16（18.4）	47	6.3x5.8	900	50	7.52
	100	6.3x7.7	1400	30	16
	220	8x10.4	1600	27	35.2
	270	10x10.2	2000	20	43.2
	470	10x12.2	2200	18	75.2
25（28.75）	56	6.3x5.8	900	50	14
	100	6.3x7.7	1400	30	25
	150	8x10.4	1600	27	37.5
	220	10x10.2	1800	22	55
	330	10x12.2	2200	20	82.5
35（40.3）	33	6.3x5.8	900	60	11.55
	47	6.3x5.8	900	60	16.45
	68	6.3x7.7	1400	35	23.8
	150	8x10.4	1600	27	52.5
	220	10x10.2	2000	20	77
	270	10x12.2	2200	18	94.5
50（57.5）	22	6.3x7.7	1000	40	11
	47	8x10.4	1200	30	23.5
	100	10x12.2	1800	25	50
63（72.5）	33	8x10.4	1100	40	20.79
	56	10x10.2	1400	30	35.3
	82	10x12.2	1600	25	51.66
80（92）	22	8x10.4	1050	45	17.6
	33	10x10.2	1380	36	26.4
	47	10x10.2	1380	36	37.6

凯美系列：YB
智宝系列：YB

耐高温系列



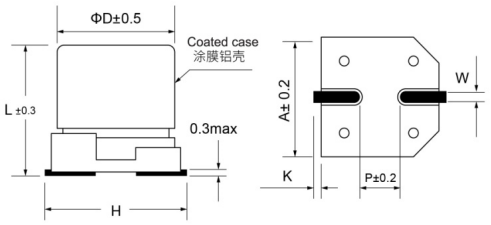


■ 耐久性:135℃,2000～4000小时
■ 推荐应用:车用、工业用
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200标准

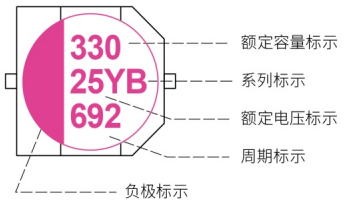
■ 规格表

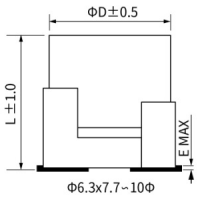
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +135℃
额定电压范围	16~63VDC
额定电容量范围	22~ 560μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 16 25 35 50 63~80 tanδ 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08
耐久性	在125℃或135℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流 ，连续加载额定加压2000/4000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 测试时间：125℃ 4000小时；135℃ 2000小时:ΦD=6.3 4000小时:ΦD=8~10 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 等效串联电阻：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

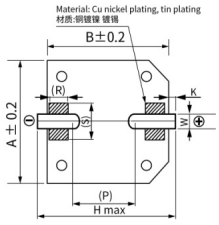
■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳







（注）10X16.5=L±0.5

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	EA1	6.3x5.8	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA5	6.3x9.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HAA	10x16.5	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	EA4	6.3x7.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	EA5	6.3x9.7	6.6	7.8	0.65±0.15	1.8±0.2	0.35+0.15/-0.2
	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HAA	10x16.5	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.10	0.30	0.60	1.00

凯美系列：YB
智宝系列：YB

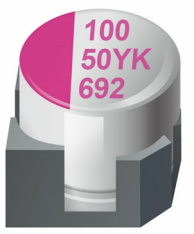
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,100KHz)		等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
			Tx：125℃	Tx：135℃		
16（18.4）	82	6.3x5.8	1700	950	45	13.12
	150	6.3x7.7	2500	1450	27	24
	270	8x10.4	3050	1700	20	43.2
	470	10x10.2	3400	2100	18	75.2
	560	10x12.2	4200	2550	15	89.6
25(28.8)	56	6.3x5.8	1400	900	50	14
	100	6.3x7.7	2100	1400	30	25
	220	8x10.4	2900	1600	22	55
	330	10x10.2	3300	2000	20	82.5
	470	10x12.2	4050	2500	16	117.5
	560	10x16.5	4300	2500	14	140
35(40.3)	47	6.3x5.8	1400	900	60	16.45
	68	6.3x7.7	2100	1400	35	23.8
	150	8x10.4	2900	1600	22	52.5
	270	10x10.2	3300	2000	20	94.5
	330	10x12.2	3950	2400	17	115.5
	470	10x16.5	4300	2500	14	164.5
50(57.5)	33	8x10.4	2400	1250	30	16.5
	47	8x10.4	2400	1250	30	23.5
	56	10x10.2	2900	1600	25	28
	68	8x10.4	2400	1250	30	34
	100	10x10.2	2900	1600	25	50
	120	10x10.2	2900	1600	25	60
	180	10x12.2	3700	2250	19	90
	220	10x16.5	4100	2400	16	110
63(72.5)	22	8x10.4	2100	1100	40	13.86
	33	8x10.4	2100	1100	40	20.79
	33	10x10.2	2600	1400	30	20.79
	47	8x10.4	2100	1100	10	29.61
	56	10x10.2	2600	1400	30	35.28
	82	10x10.2	2600	1400	30	51.66
	100	10x12.2	3450	2100	22	63
	150	10x16.5	4100	2400	16	94.5

凯美系列：YK
智寶系列：YK

高纹波&低ESR系列



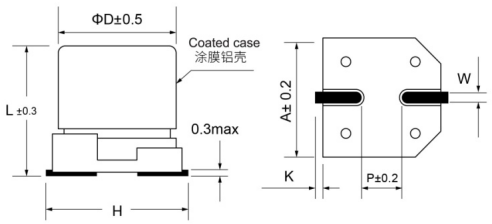


■ 耐久性:150℃,1000小时
■ 推荐应用: 工业设备
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200标准

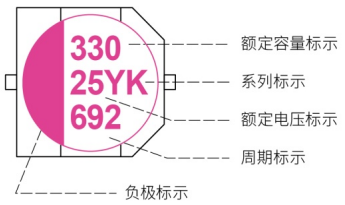
■ 规格表

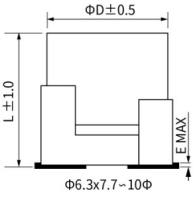
项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +150℃
额定电压范围	25~63VDC
额定电容量范围	33~ 270μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 25 35 50 63 tanδ 0.14 0.12 0.10 0.08
耐久性	在150℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流 ，连续加载额定加压1000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 等效串联电阻：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
耐焊接热＊	静电容量变化：在初始值的±10%以内 损失角正切值：不超过规格值 等效串联电阻：不超过规格值 漏电流：不超过规格值

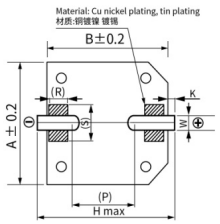
■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳







	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
普通座板	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

	尺寸代码	ΦD x L	A	H(Max)	W	P	K
耐振座板	GA6	8x10.4	8.3	10	0.9±0.2	3.1±0.2	0.5±0.2
	HA5	10x10.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2
	HA8	10x12.2	10.3	12	0.9±0.2	4.6±0.2	0.5±0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.10	0.30	0.60	1.00

凯美系列：YK
智寶系列：YK

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,150℃100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
25（28.75)	220	8x10.4	800	27	55
	270	10x10.2	1000	20	67.5
35（40.3)	100	8x10.4	770	30	35
	150	10x10.2	950	23	52.5
50（57.5)	56	8x10.4	700	35	28
	100	10x12.2	900	28	50
63（72.5)	33	8x10.4	650	40	20.8
	56	10x10.2	840	30	35.3

凯美系列：YS
智宝系列：YS

标准品系列

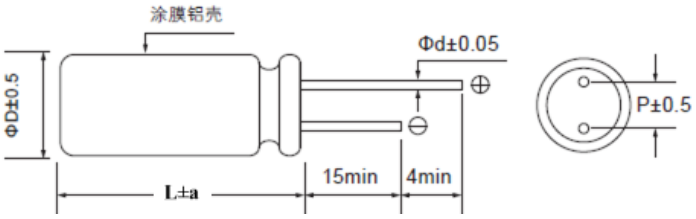


■ 耐久性:105℃,5000~10000小时
■ 推荐应用:车用、打印机、逆变器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围	16~80VDC
额定电容量范围	10~ 1500μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 16 25 35~80 tanδ 0.16 0.14 0.12
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流 ，连续加载额定加压5000~10000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 等效串联电阻：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.10	0.30	0.60	1.00

凯美系列：YS
智宝系列：YS

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃100KHz)	等效串联电阻(mΩ,20℃)(100KHz)	漏电流(μA max/2min)
16（18.4）	100	6.3x8	1500	40	16
	220	8x8	2000	26	35.2
	270	8x11.5	2350	23	43.2
	470	10x10.5	2600	21	75.2
	560	10x12.5	3000	15	89.6
	1500	10x16	4200	15	240
25（28.75）	68	6.3x8	1400	45	17
	150	8x8	1900	27	37.5
	220	8x11.5	2300	24	55
	270	10x10.5	2550	22	67.5
	330	10x12.5	2900	16	82.5
	820	10x16	3800	15	205
35（40.25）	47	6.3x8	1300	60	16.5
	120	8x8	1800	30	42
	150	8x11.5	2100	25	52.5
	220	10x10.5	2500	23	77
	270	10x12.5	2800	17	94.5
	560	10x16	3700	14	196
50（57.5）	15	6.3x8	1200	80	7.5
	33	8x8	1700	35	16.5
	47	8x11.5	1900	30	23.5
	56	10x10.5	2300	25	28
	100	10x12.5	2700	19	50
	180	10x16	3000	16	90
63（72.45）	10	6.3x8	1080	90	6.3
	22	8x8	1600	40	13.86
	27	8x11.5	1800	35	17.01
	33	10x10.5	2200	30	20.79
	56	10x12.5	2600	22	35.28
	120	10x16	3000	18	75.6
80（92）	22	8x8	1200	50	17.6
	33	10x10.5	1700	35	26.4
	47	10x12.5	2000	30	37.6

本产品目录之规格如有变更，恕不另行通知或以网站为主。

凯美系列：YX
智宝系列：YX

标准品系列

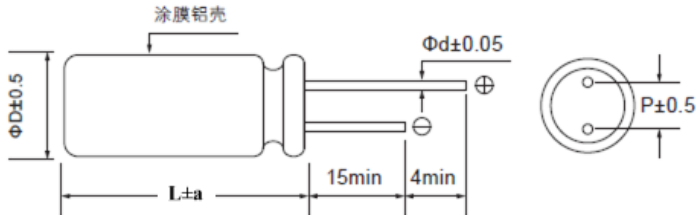


■ 耐久性:125℃,4000小时
■ 推荐应用: 车用、家用电器、伺服器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +125℃
额定电压范围	16~80VDC
额定电容量范围	22~ 1000μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 16 25 35~80 tanδ 0.16 0.14 0.12
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定加压4000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 等效串联电阻：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
E08	6.3x8	2.5	0.6	1.0
G08	8x8	3.5	0.6	1.0
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0
H16	10x16	5.0	0.6	1.0

■ 标记：红色印字铝壳



■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.10	0.30	0.60	1.00

凯美系列：YX
智宝系列：YX

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,125℃ (100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
16（18.4）	100	6.3x8	900	50	16
	220	6.3x8	900	50	35.2
	270	8x11.5	1700	25	43.2
	330	10x10.5	2000	20	52.8
	470	10x12.5	2200	20	75.2
	1000	10x16	3000	16	160
25（28.75）	100	6.3x8	1400	35	25
	180	8x8	1600	30	45
	220	8x11.5	1700	25	55
	330	10x12.5	2000	20	82.5
35（40.25）	68	6.3x8	1300	35	23.8
	150	8x11.5	1600	30	52.5
	270	10x10.5	2000	20	94.5
	330	10x12.5	2200	18	115.5
50（57.5）	33	6.3x8	750	80	16.5
	47	8x11.5	1350	30	23.5
	100	10x10.5	1600	28	50
	220	10x16	2200	18	110
63（72.5）	22	6.3x8	900	80	13.86
	33	8x11.5	1100	40	20.79
	56	10x10.5	1350	30	35.28
	100	10x16	1800	18	63
80（92）	22	8x11.5	1000	45	17.6
	33	10x10.5	1300	35	26.4
	47	10x10.5	1300	35	37.6

本产品目录之规格如有变更，恕不另行通知或以网站为主。

凯美系列：YE
智宝系列：YE

耐高温系列

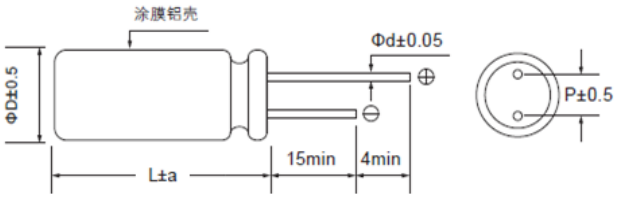


■ 耐久性:135℃,4000小时
■ 推荐应用: 工具机、工业设备
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +135℃
额定电压范围	25~80VDC
额定电容量范围	47~ 330μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 25 35 50 63~80 tanδ 0.14 0.12 0.10 0.08
耐久性	在125℃或135℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流 ，连续加载额定加压4000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 测试时间 125℃ 4000小时 / 135℃ 4000小时 外观：无明显损坏 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 等效串联电阻：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



■ 标记：红色印字铝壳



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.10	0.30	0.60	1.00

凯美系列：YE
智宝系列：YE

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,100KHz)		等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
			Tx：125℃	Tx：135℃		
25(28.75)	330	10x12.5	3800	2300	16	82.5
35(40.25)	270	10x12.5	3700	2200	17	94.5
50(57.5)	120	10x12.5	3500	2100	19	60
63(72.45)	100	10x12.5	3400	2000	20	63
80(92)	47	10x12.5	3200	1800	22	37.6

凯美系列：YH
智宝系列：YH

高纹波&低ESR系列

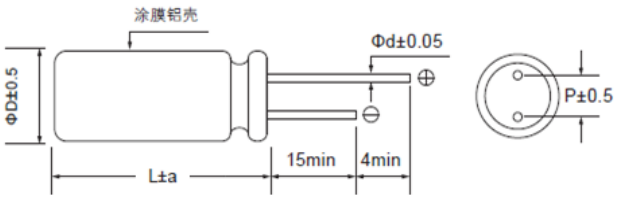


■ 耐久性:150℃,1000小时
■ 推荐应用: 工业设备
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +150℃
额定电压范围	25~63VDC
额定电容量范围	33~ 330μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
浪涌电压	额定电压（V) x 1.15
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 25 35 50 63 tanδ 0.14 0.12 0.10 0.08
耐久性	在150℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流 ，连续加载额定加压1000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 测试时间 150℃ 1000小时 外观 无明显损坏 静电容量变化 在初始值的±30%以内 损失角正切值 不超过规格值的200% 等效串联电阻 不超过规格值的200% 漏电流 不超过规格值
湿度测试	置于60℃，90 ~ 95% RH环境下1000小时后，电容器各项参数需符合耐久性要求。
涌浪电压测试	室温下，电容器加载额定涌浪电压充电30秒且放电5分30秒，共1000次充放电循环后，电容器各项参数需满足耐久性要求。

■ 尺寸图



尺寸代码	ΦD x L	P	Φd	a
G1B	8x11.5	3.5	0.6	1.0
H1A	10x10.5	5.0	0.6	1.0
H1C	10x12.5	5.0	0.6	1.0

■ 标记：红色印字铝壳



■ 纹波电流频率修正系数

频率(HZ)	120≦F＜1K	1K≦F＜10K	10K≦F＜100K	100K≦F≦500K
系数	0.10	0.30	0.60	1.00

凯美系列：YH
智宝系列：YH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,150℃) (100KHz)	等效串联电阻 (mΩ,20℃) (100KHz)	漏电流 (μA max/2min)
25(28.75)	220	8x11.5	800	27	55
	270	10x10.5	1000	20	67.5
	330	10x12.5	1200	18	82.5
35(40.25)	100	8x11.5	770	30	35
	150	10x10.5	950	23	52.5
50(57.5)	56	8x11.5	700	35	28
	120	10x12.5	900	28	60
63(72.45)	33	8x11.5	650	40	20.79
	56	10x10.5	840	30	35.28

8x11.5
10x10.5
10x12.5

凯美系列：CS
智宝系列：GV 标准品系列



凯美



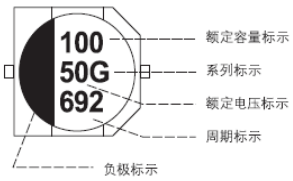
智宝

■ 耐久性 : 85℃ 2000小时
■ 推荐应用：适用于影音（电视，视频，音频），监视器/电脑，家用电器，办公自动化，通信
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

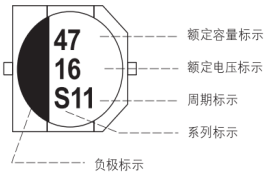
■ 规格表

項目	性 能
工作温度范围	-55 ~ +85℃
额定电压范围 (WV)	4 ~ 100VDC
静电容量范围	1 ~ 1500μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表
温度特性 阻抗比(MAX)	WV / Z(120HZ) 4 6.3 10 16 25 35 50 63 100 Z(-25℃) / Z(20℃) 7 4 3 2 2 2 2 2 2 Z(-40℃) / Z(20℃) 15 8 6 4 4 3 3 3 3
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参數需符合以下要求。 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

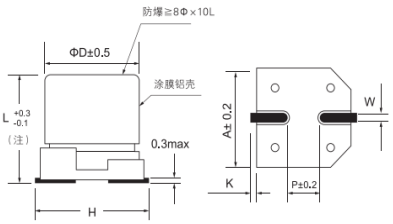


智 宝



凯 美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G02	8.0	6.2	8.3	9.5 Max	0.65±0.1	2.2	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.80	1.00	1.15	1.25

凯美系列：CS
智宝系列：GV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
4(5)	33	4x5.4	0.35	26
	47	4x5.4	0.35	34
	100	5x5.4	0.35	61
	220	6.3x5.4	0.35	82
	330	6.3x5.4	0.35	80
	470	6.3x7.7	0.35	200
6.3(8)	22	4x5.4	0.26	20
	33	4x5.4	0.26	22
	47	4x5.4	0.26	36
		5x5.4	0.26	46
	100	5x5.4	0.26	47
		6.3x5.4	0.26	71
		6.3x7.7	0.26	143
	220	6.3x5.4	0.26	74
		6.3x7.7	0.26	235
	330	6.3x7.7	0.26	280
		8x6.2	0.26	280
	470	8x6.2	0.26	312
		8x10.2	0.26	380
	1000	8x10.2	0.26	500
		10x10.2	0.26	700
	1500	10x10.2	0.26	750
10(13)	10	4x5.4	0.20	20
	22	4x5.4	0.20	28
		5x5.4	0.20	40
	33	4x5.4	0.20	29
		5x5.4	0.20	43
	47	5x5.4	0.20	43
		6.3x5.4	0.20	66
	100	5x5.4	0.20	43
		6.3x5.4	0.20	70
	150	6.3x5.4	0.20	86
	220	6.3x5.4	0.20	110
		6.3x7.7	0.20	250
		8x6.2	0.20	250
	330	8x10.2	0.20	330
	470	8x10.2	0.20	390
		10x10.2	0.20	400
	680	8x10.2	0.20	420
	1000	10x10.2	0.20	580
16(20)	1	4x5.4	0.16	10
	4.7	4x5.4	0.16	20
	10	4x5.4	0.16	28
		5x5.4	0.16	28
	22	4x5.4	0.16	28
		5x5.4	0.16	39
	33	4x5.4	0.16	30
		5x5.4	0.16	45
		6.3x5.4	0.16	66
	47	5x5.4	0.16	45
		6.3x5.4	0.16	70
		8x6.2	0.16	85
	100	6.3x5.4	0.16	70
		6.3x7.7	0.16	85
		8x6.2	0.16	140
	220	6.3x7.7	0.16	162
		8x10.2	0.16	280
	330	8x10.2	0.16	320
		10x10.2	0.16	380
	470	8x10.2	0.16	350
		10x10.2	0.16	420
	680	10x10.2	0.16	500
25(32)	4.7	4x5.4	0.14	22
	10	4x5.4	0.14	24
		5x5.4	0.14	28
		6.3x5.4	0.14	28
	22	5x5.4	0.14	35
		6.3x5.4	0.14	55
	33	5x5.4	0.14	42
		6.3x5.4	0.14	65
	47	6.3x5.4	0.14	70
		6.3x7.7	0.14	96
		8x6.2	0.14	100
	100	6.3x5.4	0.14	80
		6.3x7.7	0.14	143
		8x6.2	0.14	150
		8x10.2	0.14	180
	180	8x10.2	0.14	210
	220	8x10.2	0.14	230
		10x10.2	0.14	310
	330	8x10.2	0.14	270
		10x10.2	0.14	340
	470	10x10.2	0.14	380
35(44)	2.2	4x5.4	0.12	8
	3.3	4x5.4	0.12	10
		5x5.4	0.12	11
	4.7	4x5.4	0.12	22
	10	4x5.4	0.12	24
		5x5.4	0.12	30
	22	5x5.4	0.12	36
		6.3x5.4	0.12	60
	33	6.3x5.4	0.12	60
		6.3x7.7	0.12	130
	47	6.3x5.4	0.12	70
		6.3x7.7	0.12	165
		8x6.2	0.12	165
	100	6.3x7.7	0.12	140
		8x10.2	0.12	180
		10x10.2	0.12	210
	220	8x10.2	0.12	200
		10x10.2	0.12	310
	150	8x10.2	0.12	180
	330	10x10.2	0.12	350
50(63)	1	4x5.4	0.12	10
	2.2	4x5.4	0.12	16
	3.3	4x5.4	0.12	16
	4.7	4x5.4	0.12	18
		5x5.4	0.12	23
	10	5x5.4	0.12	27
		6.3x5.4	0.12	36
	22	6.3x5.4	0.12	40
		6.3x7.7	0.12	90
	33	6.3x7.7	0.12	90
		8x6.2	0.12	130
		8x10.2	0.12	150
	47	6.3x7.7	0.12	90
		8x6.2	0.12	100
		8x10.2	0.12	190
	56	8x10.2	0.12	130
	100	8x10.2	0.12	200
		10x10.2	0.12	310
	220	10x10.2	0.12	460
63(79)	4.7	5x5.4	0.12	20
		6.3x5.4	0.12	20
	10	6.3x5.4	0.12	20
	22	6.3x7.7	0.12	40

凯美系列：CS
智宝系列：GV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
63(79)	22	8x6.2	0.12	95
		8x10.2	0.12	120
	33	8x10.2	0.12	140
	47	8x10.2	0.12	170
		10x10.2	0.12	190
	100	10x10.2	0.12	280
100(125)	3.3	6.3x7.7	0.10	50
	4.7	6.3x5.4	0.10	40
	4.7	6.3x7.7	0.10	50
		8x10.2	0.10	60
	10	6.3x7.7	0.10	50
		8x10.2	0.10	85
	22	8x10.2	0.10	125
		10x10.2	0.10	150
	33	10x10.2	0.10	180
	47	10x10.2	0.10	210

凯美系列：CT
智宝系列：SV

标准品系列



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 1000小时
■推荐应用：适用于影音（电视，视频，音频），监视器/电脑，家用电器，办公自动化，通信
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

项目	性　　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	4 ~ 100VDC
静电容量范围	1 ~ 1500μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
Z(-25℃) / Z(20℃)	7	4	3	2	2	2	2	2	2
Z(-40℃) / Z(20℃)	15	8	6	4	4	3	3	3	3

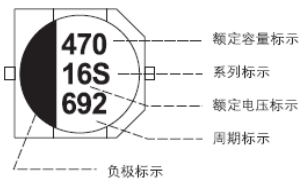
耐久性

在105℃环境中，连续加载额定电压1000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参數需符合以下要求。

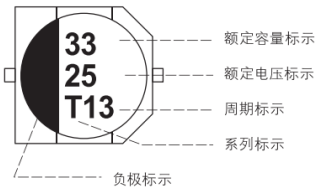
静电容量变化	在初始值的±20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值

高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

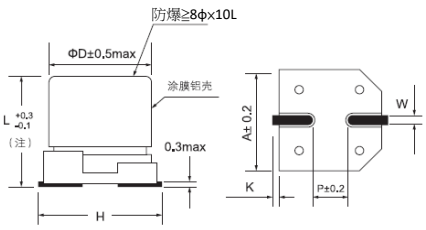


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.85	1.00	1.15	1.25

凯美系列：CT
智宝系列：SV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
4(5)	22	4x5.4	0.35	20
	33	4x5.4	0.35	26
	47	4x5.4	0.35	34
	100	5x5.4	0.35	61
	220	6.3x5.4	0.35	82
6.3(8)	22	4x5.4	0.30	29
	33	4x5.4	0.30	43
	47	4x5.4	0.30	43
		5x5.4	0.30	46
	100	5x5.4	0.30	47
		6.3x5.4	0.30	71
	220	6.3x5.4	0.30	74
		6.3x7.7	0.30	120
	330	6.3x7.7	0.30	175
		8x10.2	0.35	230
	470	8x10.2	0.35	300
	1000	8x10.2	0.35	300
		10x10.2	0.35	400
	1500	10x10.2	0.35	480
10(13)	10	4x5.4	0.22	24
	22	4x5.4	0.22	36
	33	4x5.4	0.22	45
		5x5.4	0.22	46
	47	5x5.4	0.22	46
		6.3x5.4	0.22	70
	100	6.3x5.4	0.22	71
		6.3x7.7	0.22	110
	150	6.3x5.4	0.22	86
	220	6.3x7.7	0.22	115
		8x10.2	0.26	160
	330	8x10.2	0.26	200
	470	8x10.2	0.26	230
		10x10.2	0.26	270
	1000	10x10.2	0.26	390
16(20)	4.7	4x5.4	0.16	20
	10	4x5.4	0.16	28
	22	4x5.4	0.16	28
		5x5.4	0.16	39
	33	5x5.4	0.16	39
		6.3x5.4	0.16	65
	47	5x5.4	0.16	39
		6.3x5.4	0.16	70
	100	6.3x5.4	0.16	80
		6.3x7.7	0.16	130
	220	6.3x7.7	0.16	105
		8x10.2	0.20	180
	330	8x10.2	0.20	220
		10x10.2	0.20	260
	470	8x10.2	0.20	270
		10x10.2	0.20	340
	680	10x10.2	0.20	380
25(32)	4.7	4x5.4	0.14	22
	10	4x5.4	0.14	22
		5x5.4	0.14	28
	22	5x5.4	0.14	35

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
25(32)	22	6.3x5.4	0.14	55
	33	5x5.4	0.14	45
		6.3x5.4	0.14	65
	47	6.3x5.4	0.14	71
		6.3x7.7	0.14	91
	100	6.3x7.7	0.14	95
		8x10.2	0.16	140
	220	8x10.2	0.16	200
		10x10.2	0.16	273
	330	8x10.2	0.16	250
		10x10.2	0.16	340
	470	10x10.2	0.16	360
35(44)	2.2	4x5.4	0.12	15
	3.3	4x5.4	0.12	18
	4.7	4x5.4	0.12	22
	10	4x5.4	0.12	25
		5x5.4	0.12	30
	22	5x5.4	0.12	35
		6.3x5.4	0.12	60
	33	6.3x5.4	0.12	60
		6.3x7.7	0.12	84
	47	6.3x5.4	0.12	60
		6.3x7.7	0.12	84
		8x10.2	0.14	100
	100	6.3x7.7	0.14	105
		8x10.2	0.14	150
	220	8x10.2	0.14	220
		10x10.2	0.14	250
	330	10x10.2	0.14	300
50(63)	1.0	4x5.4	0.12	10
	2.2	4x5.4	0.12	16
	3.3	4x5.4	0.12	16
	4.7	5x5.4	0.12	23
	10	6.3x5.4	0.12	35
	22	6.3x7.7	0.12	65
	33	6.3x7.7	0.12	70
		8x10.2	0.12	91
	47	6.3x7.7	0.12	75
		8x10.2	0.12	95
	100	8x10.2	0.12	110
		10x10.2	0.12	145
	220	10x10.2	0.12	210
63(79)	4.7	6.3x5.4	0.18	20
	10	6.3x5.4	0.18	20
	22	8x10.2	0.18	30
	33	8x10.2	0.18	30
	47	8x10.2	0.18	45
	100	10x10.2	0.18	60
100(125)	3.3	8x10.2	0.18	30
	4.7	8x10.2	0.18	50
	10	8x10.2	0.18	55
	22	10x10.2	0.18	60
	33	10x10.2	0.18	65
	47	10x10.2	0.18	65

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：CH
智宝系列：DV

标准品、高压对应系列





■耐久性 : 105℃ 2000小时
■推荐应用：适用于影音（电视，视频，音频），监视器/电脑，家用电器，办公自动化，通信、工业、车用、
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

项目	性 能		
工作温度范围	-55 ~ +105℃		-25 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3 ~100VDC		160~450VDV
静电容量范围	1~ 8200μF		
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)		
漏电流(MAX) (20℃)	4~10Φ	12.5~18Φ	8~18Φ
	I≦0.01CV or 3(μA)中任意一个较大值.	I≦0.03CV or 4(μA)中任意一个较大值.	I≦0.04CV+100 uA
	(施加额定电压2分钟后测量)		(施加额定电压5分钟后测量)
	I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)		
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表		

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35~100	160~450
Z(-25℃) / Z(20℃)	4	3	2	2	2	4
Z(-40℃) / Z(20℃)	8	6	4	4	3	—

耐久性

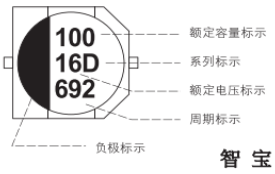
在105℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。

DΦ	4~6.3Φ	8~16Φ
静电容量变化	在初始值的±25%以内	在初始值的±20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值	不超过规格值

高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

●≤10Φ

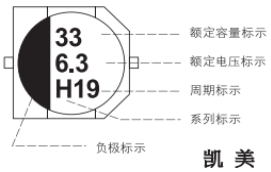


智 宝

●≧12.5Φ



●≤10Φ



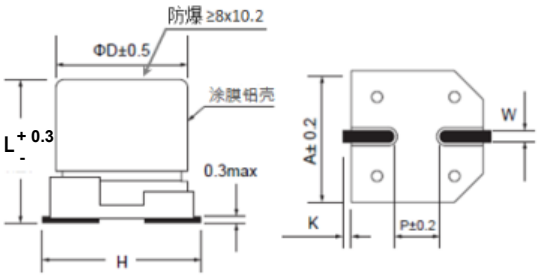
凯 美

●≧12.5Φ



■ 尺寸图（mm）

●普通品



（注）φ8~φ10&6.3×7.7=L±0.3; ≥12.5φ=L±1.0

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G02	8.0	6.2	8.3	9.5 Max	0.65±0.1	2.2	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20
K05	12.5	13.5	13.0	15.0 Max	1.20±0.2	4.4	0.70±0.30
K06	12.5	16	13.0	15.0 Max	1.20±0.2	4.4	0.70±0.30
M06	16.0	16.5	17.0	19.0 Max	1.20±0.2	6.4	0.70±0.30
N06	18.0	16.5	19.0	21.0 Max	1.20±0.2	6.5	0.70±0.30
N09	18.0	21.5	19.0	21.0 Max	1.20±0.2	6.5	0.70±0.30

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.85	1.00	1.15	1.25

凯美系列：CH
智宝系列：DV

■ 标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
6.3(8)	22	4x5.4	0.30	26
	33	4x5.4	0.30	29
	47	4x5.4	0.30	31
		5x5.4	0.30	46
	100	5x5.4	0.30	47
		6.3x5.4	0.30	71
	220	6.3x5.4	0.30	80
		6.3x7.7	0.30	120
	330	6.3x7.7	0.30	140
		8x6.2	0.35	140
		8x10.2	0.35	290
	470	8x10.2	0.35	290
		10x10.2	0.35	380
	1000	8x10.2	0.35	290
		10x10.2	0.35	410
	1500	10x10.2	0.35	460
	2200	12.5x13.5	0.40	680
	3300	12.5x16	0.40	850
	4700	16x16.5	0.40	1000
	6800	18x16.5	0.40	1290
		16x21.5	0.40	1350
	8200	18x21.5	0.40	1450
10(13)	10	4x5.4	0.22	20
	22	4x5.4	0.22	23
	33	4x5.4	0.22	26
		5x5.4	0.22	45
	47	5x5.4	0.22	60
		6.3x5.4	0.22	70
	100	5x5.4	0.22	60
		6.3x5.4	0.22	75
		6.3x7.7	0.22	110
	220	6.3x7.7	0.22	120
		8x6.2	0.26	120
		8x10.2	0.26	260
	330	6.3x7.7	0.26	200
		8x10.2	0.26	290
	470	8x10.2	0.26	320
		10x10.2	0.26	380
	680	8x10.2	0.26	360
	1000	10x10.2	0.26	410
	2200	12.5x13.5	0.35	680
	3300	16x16.5	0.35	950
	4700	16x16.5	0.35	1000
	6800	18x16.5	0.35	1290
		16x21.5	0.35	1350
	8200	18x21.5	0.35	1450
16(20)	10	4x5.4	0.16	28
	22	4x5.4	0.16	29
		5x5.4	0.16	39
	33	5x5.4	0.16	40
	47	5x5.4	0.16	42
		6.3x5.4	0.16	70
	100	6.3x5.4	0.16	71
		6.3x7.7	0.16	130
	220	6.3x7.7	0.16	130
		8x6.2	0.20	130
		8x10.2	0.20	150
		10x10.2	0.20	210
	330	10x10.2	0.20	260
	470	8x10.2	0.20	240
		10x10.2	0.20	380
	1000	12.5x13.5	0.34	550
	2200	16x16.5	0.34	900
	3300	16x16.5	0.34	950
	4700	18x16.5	0.34	1225
		16x21.5	0.34	1275

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
25(32)	3.3	4x5.4	0.14	18
	4.7	4x5.4	0.14	22
	6.8	4x5.4	0.14	25
	10	4x5.4	0.14	25
		5x5.4	0.14	28
	22	5x5.4	0.14	28
		6.3x5.4	0.14	55
	33	6.3x5.4	0.14	65
	47	6.3x5.4	0.14	65
		6.3x7.7	0.14	91
	100	6.3x7.7	0.14	100
		8x6.2	0.16	100
		8x10.2	0.16	230
	220	8x10.2	0.16	270
		10x10.2	0.16	310
	330	8x10.2	0.16	290
		10x10.2	0.16	380
	470	10x10.2	0.16	380
	1000	12.5x13.5	0.26	510
	1500	12.5x16	0.26	590
	2200	16x16.5	0.26	900
	3300	18x16.5	0.26	1150
		16x21.5	0.26	1200
	4700	18x21.5	0.26	1300
35(44)	4.7	4x5.4	0.12	22
	6.8	4x5.4	0.12	25
	10	5x5.4	0.12	30
	22	5x5.4	0.12	35
		6.3x5.4	0.12	60
	33	6.3x7.7	0.12	80
		8x6.2	0.12	80
	47	6.3x5.4	0.12	60
		6.3x7.7	0.12	100
	100	8x10.2	0.14	210
		6.3x7.7	0.12	105
		8x10.2	0.14	240
		10x10.2	0.14	310
		12.5x13.5	0.22	390
	220	8x10.2	0.14	260
		10x10.2	0.14	350
	330	10x10.2	0.14	370
	470	12.5x13.5	0.22	520
	680	12.5x13.5	0.22	590
	1000	16x16.5	0.22	800
	1500	16x16.5	0.22	1000
	2200	18x16.5	0.22	1050
50(63)	1.0	4x5.4	0.12	10
	2.2	4x5.4	0.12	16
	3.3	4x5.4	0.12	16
	4.7	5x5.4	0.12	23
	6.8	5x5.4	0.12	30
	10	5x5.4	0.12	35
		6.3x5.4	0.12	40
	22	6.3x5.4	0.12	42
		6.3x7.7	0.12	65
	33	6.3x7.7	0.12	91
		8x6.2	0.12	110
	47	6.3x7.7	0.12	110
		8x6.2	0.12	110
		8x10.2	0.12	210
	100	8x10.2	0.12	240
		10x10.2	0.12	320
	150	10x10.2	0.12	300
	220	10x10.2	0.12	330
	330	12.5x13.5	0.18	490
	470	12.5x16	0.18	550

凯美系列：CH
智宝系列：DV

■ 标准品特性一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
50(63)	1000	16x16.5	0.18	800
63(79)	33	8x10.2	0.18	140
	47	8x10.2	0.18	170
	100	10x10.2	0.18	340
	150	10x10.2	0.18	360
	220	12.5x13.5	0.14	470
		12.5x16	0.14	550
	330	16x16.5	0.14	650
	470	16x16.5	0.14	700
100(125)	10	6.3x7.7	0.18	50
	22	8x10.2	0.18	100
	33	8x10.2	0.18	120
		10x10.2	0.18	150
	47	10x10.2	0.18	170
		12.5x13.5	0.18	250
	100	12.5x13.5	0.18	300
	220	16x16.5	0.18	450
	330	18x16.5	0.18	590
		16x21.5	0.18	750
	470	18x21.5	0.18	980
160(200)	33	12.5x13.5	0.20	95
	47	16x16.5	0.20	240
	100	16x16.5	0.20	250

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
200(250)	10	12.5x13.5	0.20	80
	22	12.5x16	0.20	110
	33	12.5x16	0.20	120
	47	16x16.5	0.20	220
	100	18x16.5	0.20	280
250(300)	3.3	12.5x13.5	0.20	60
	4.7	12.5x13.5	0.20	65
	10	12.5x13.5	0.20	70
	22	12.5x13.5	0.20	105
	33	16x16.5	0.20	180
	47	16x16.5	0.20	220
	100	18x21.5	0.20	290
400（450）	3.3	12.5x13.5	0.25	40
	4.7	12.5x13.5	0.25	45
	10	12.5x13.5	0.25	50
	22	16x16.5	0.25	85
	33	16x16.5	0.25	85
	47	18x21.5	0.25	130
450（500）	3.3	12.5x13.5	0.25	40
	4.7	12.5x13.5	0.25	45
	10	12.5x16	0.25	75
	22	16x16.5	0.25	85
	33	18x16.5	0.25	100

凯美系列：CK
智宝系列：PV 低阻抗系列



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 1000~2000小时

■推荐应用：适合AV（电视、视频、音频）、监控计算机、电池充电器、直流/直流转换器，开关电源，噪声 滤波器

■ 符合相应RoHS产品

■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

项目	性 能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3~ 50VDC
静电容量范围	4.7 ~ 1500μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35	50
Z(-40℃) / Z(20℃)	3	2	2	2	2	2
Z(-55℃) / Z(20℃)	5	4	4	3	3	3

耐久性

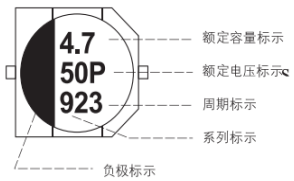
在105℃环境中，连续加载额定电压1000~2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。

静电容量变化	在初始值的±25%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值

DΦ	4x5.4~6.3x7.7	8x10.2~10x10.2
寿命	1000小时	2000小时

高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

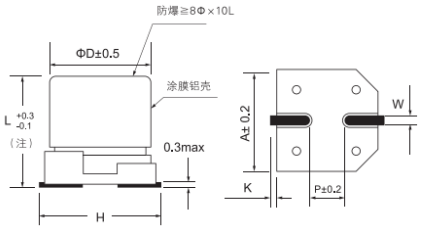


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	0.70	0.80	0.90	1.00

凯美系列：CK
智宝系列：PV

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
6.3(8)	27	4x5.4	0.24	90	1.45
	33	5x5.4	0.24	170	0.70
	47	5x5.4	0.24	170	0.70
	56	5x5.4	0.24	170	0.70
	68	6.3x5.4	0.24	250	0.39
	100	6.3x5.4	0.24	250	0.39
	150	6.3x5.4	0.24	250	0.39
	220	6.3x5.4	0.24	250	0.39
	330	6.3x7.7	0.24	300	0.30
	470	8x10.2	0.28	600	0.15
	680	8x10.2	0.28	600	0.15
	1000	8x10.2	0.28	600	0.15
	1500	10x10.2	0.28	850	0.08
10(13)	22	4x5.4	0.20	90	1.45
	27	5x5.4	0.20	170	0.70
	33	5x5.4	0.20	170	0.70
	47	6.3x5.4	0.20	250	0.39
	56	6.3x5.4	0.20	250	0.39
	68	6.3x5.4	0.20	250	0.39
	100	6.3x5.4	0.20	250	0.39
	150	6.3x5.4	0.20	250	0.39
	220	6.3x7.7	0.20	300	0.30
	330	8x10.2	0.24	600	0.15
	470	8x10.2	0.24	600	0.15
	680	10x10.2	0.24	850	0.08
	1000	10x10.2	0.24	850	0.08
16(20)	15	4x5.4	0.16	90	1.45
	22	5x5.4	0.16	170	0.70
	27	5x5.4	0.16	150	0.76
	33	6.3x5.4	0.16	250	0.44
	47	6.3x5.4	0.16	250	0.39
	56	6.3x5.4	0.16	250	0.39
	68	6.3x5.4	0.16	250	0.39
	100	6.3x5.4	0.16	250	0.39
	150	6.3x7.7	0.16	300	0.30
	220	6.3x7.7	0.16	300	0.30
	330	8x10.2	0.20	600	0.15
	470	8x10.2	0.20	600	0.15
	680	10x10.2	0.20	850	0.08

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
25(32)	10	4x5.4	0.14	90	1.45
	15	5x5.4	0.14	170	0.70
	22	5x5.4	0.14	170	0.70
	27	6.3x5.4	0.14	250	0.39
	33	6.3x5.4	0.14	250	0.44
	47	6.3x5.4	0.14	250	0.39
	56	6.3x5.4	0.14	250	0.39
	68	6.3x5.4	0.14	250	0.39
	100	6.3x7.7	0.14	300	0.30
	150	8x10.2	0.16	600	0.15
	220	8x10.2	0.16	600	0.15
	330	8x10.2	0.16	600	0.15
	470	10x10.2	0.16	850	0.08
35(44)	4.7	4x5.4	0.12	90	1.45
	10	5x5.4	0.12	170	0.70
	15	5x5.4	0.12	170	0.70
	22	5x5.4	0.12	170	0.70
	27	6.3x5.4	0.12	250	0.39
	33	6.3x5.4	0.12	250	0.44
	47	6.3x5.4	0.12	250	0.39
	56	6.3x7.7	0.12	300	0.30
	68	6.3x7.7	0.12	300	0.30
	100	8x10.2	0.14	600	0.15
	150	8x10.2	0.14	600	0.15
	220	8x10.2	0.14	600	0.15
	330	10x10.2	0.14	850	0.08
50(63)	4.7	4x5.4	0.12	64	2.55
	10	6.3x5.4	0.12	215	0.52
	15	6.3x5.4	0.12	215	0.52
	22	6.3x5.4	0.12	215	0.52
	27	6.3x7.7	0.12	243	0.44
	33	6.3x7.7	0.12	243	0.44
	47	6.3x7.7	0.12	243	0.44
	56	8x10.2	0.14	400	0.22
	68	8x10.2	0.14	400	0.22
	100	8x10.2	0.14	400	0.22
	150	10x10.2	0.14	585	0.13
	220	10x10.2	0.14	585	0.13

凯美系列：CL
智宝系列：YV 低阻抗系列



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 1000~2000小时

■推荐应用：适合AV（电视、视频、音频）、监控计算机、电池充电器、直流/直流转换器，开关电源，噪声滤波器

■ 符合相应RoHS产品

■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

项目	性 能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3~ 50VDC
静电容量范围	1 ~ 1500μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	2	2	2	2	2	2
Z(-40℃) / Z(20℃)	4	4	3	3	3	3

耐久性

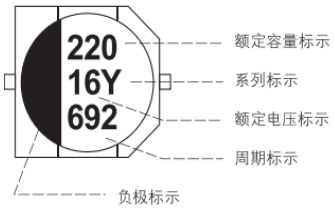
在105℃环境中，连续加载额定电压1000~2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。

静电容量变化	6.3V在初始值的±30%以内，10～50V在初始值的±20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值

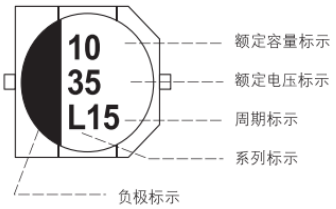
DΦ	4x5.4~6.3x7.7	8x10.2~10x10.2
寿命	1000小时	2000小时

高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

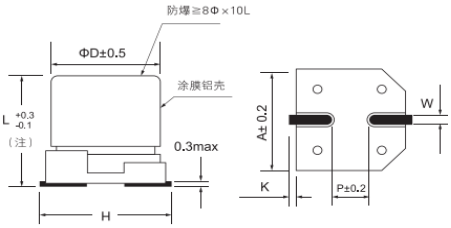


智 宝



凯 美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	0.70	0.80	0.90	1.00

凯美系列：CL

智宝系列：YV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3(8)	22	4x5.4	0.26	60	3.0
	33	5x5.4	0.26	95	1.8
	47	5x5.4	0.26	95	1.8
	100	6.3x5.4	0.26	140	1.0
	220	6.3x5.4	0.26	140	1.0
	330	6.3x7.7	0.26	280	0.34
	470	8x10.2	0.35	450	0.3
	680	8x10.2	0.35	450	0.3
	1000	8x10.2	0.35	450	0.3
	1500	10x10.2	0.35	670	0.15
10(13)	22	5x5.4	0.22	95	1.8
	33	5x5.4	0.22	95	1.8
	47	6.3x5.4	0.22	140	1.0
	100	6.3x5.4	0.22	140	1.0
	220	6.3x7.7	0.22	280	0.34
	330	8x10.2	0.26	450	0.3
	470	8x10.2	0.26	450	0.3
	680	10x10.2	0.26	670	0.15
	1000	10x10.2	0.26	670	0.15
16(20)	10	4X5.4	0.16	60	3.0
	22	5X5.4	0.16	95	1.8
	33	6.3x5.4	0.16	140	1.0
	47	6.3x5.4	0.16	140	1.0
	100	6.3x5.4	0.16	140	1.0
	220	6.3x7.7	0.16	280	0.34
	330	8x10.2	0.20	450	0.3
	470	8x10.2	0.20	450	0.3
	680	10x10.2	0.20	670	0.15

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
25(32)	10	5x5.4	0.14	95	1.8
	22	6.3x5.4	0.14	140	1.0
	33	6.3x5.4	0.14	140	1.0
	47	6.3x5.4	0.14	140	1.0
	68	6.3x7.7	0.14	280	0.34
	100	6.3x7.7	0.14	280	0.34
	220	8x10.2	0.16	450	0.3
	330	8x10.2	0.16	450	0.3
	470	10x0.2	0.16	670	0.15
35(44)	4.7	4x5.4	0.12	60	3.0
	10	5x5.4	0.12	95	1.8
	22	6.3x5.4	0.12	140	1.0
	33	6.3x5.4	0.12	140	1.0
	47	6.3x5.4	0.12	140	1.0
	68	6.3x7.7	0.12	280	0.34
	100	8x10.2	0.14	450	0.3
	220	8x10.2	0.14	450	0.3
	330	10x10.2	0.14	670	0.15
50(63)	1	4x5.4	0.12	30	5.0
	2.2	4x5.4	0.12	30	5.0
	3.3	4x5.4	0.12	30	5.0
	4.7	5x5.4	0.12	50	3.0
	10	6.3x5.4	0.12	70	2.0
	22	6.3x5.4	0.12	70	2.0
	33	6.3x7.7	0.12	170	1.3
	47	6.3x7.7	0.12	170	1.3
	68	8x10.2	0.12	300	0.6
	100	8x10.2	0.12	300	0.6
	220	10x10.2	0.12	500	0.3

凯美系列：CE
智宝系列：MV

低漏电对应系列



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 2000小时
■推荐应用：低漏电使用（0.5μA~2.0μA max）
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

項目	性　　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3 ~ 50VDC
静电容量范围	1~ 100μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.002CV or 0.5(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表
温度特性 阻抗比(MAX)	WV / Z(120HZ) 对应表（见下）
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参數需符合以下要求。（见下）
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	4	3	2	2	2
Z(-40℃) / Z(20℃)	8	6	4	3	3

耐久性

静电容量变化	在初始值的±25%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值

■标示:标示例

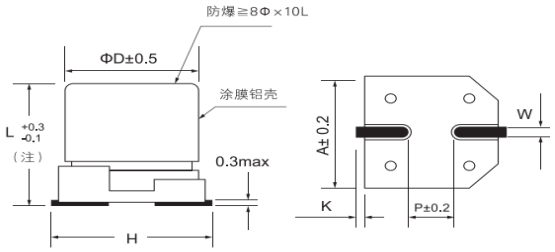


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.85	1.00	1.10	1.20

凯美系列：CE

智宝系列：MV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
6.3(8)	22	4x5.4	0.24	24
	33	5x5.4	0.24	33
	47	5x5.4	0.24	39
	100	6.3x5.4	0.24	65
10(13)	22	5x5.4	0.20	30
	33	5x5.4	0.20	36
	47	6.3x5.4	0.20	50
	100	6.3x5.4	0.20	70
16(20)	10	4x5.4	0.16	20
	22	5x5.4	0.16	33
	33	6.3x5.4	0.16	46
	47	6.3x5.4	0.16	55

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
25(32)	4.7	4x5.4	0.14	14
	10	5x5.4	0.14	24
	22	6.3x5.4	0.14	41
	33	6.3x5.4	0.14	50
35(44)	4.7	4x5.4	0.12	15
	10	5x5.4	0.12	26
	22	6.3x5.4	0.12	44
50(63)	1.0	4x5.4	0.10	8
	2.2	4x5.4	0.10	12
	3.3	4x5.4	0.10	14
	4.7	5x5.4	0.10	19
	10	6.3x5.4	0.10	32

凯美系列：CF
智宝系列：EV 低阻抗系列



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 2000小时
■推荐应用：适用于影音（电视，视频，音频），监视器/电脑，通信电源、工业、车用、电表
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

项目	性 能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3~ 50VDC
静电容量范围	4.7 ~ 1500μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	2	2	2	2	2	2
Z(-40℃) / Z(20℃)	3	3	3	3	3	3

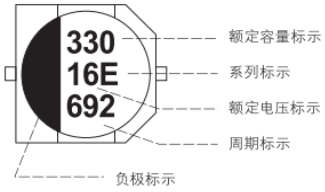
耐久性

在105℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。

静电容量变化	在初始值的±30%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值

高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量，测量前需先进行实验前处理，（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项）电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

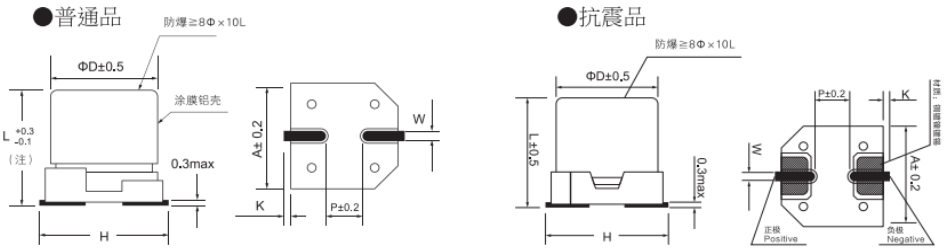


智 宝



凯 美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
G02	8.0	6.2	8.3	9.5 Max	0.65±0.1	2.2	0.35+0.15/-0.2
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	0.70	0.80	0.90	1.00

凯美系列：CF
智宝系列：EV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3(8)	22	4x5.4	0.26	90	1.80
	33	4x5.4	0.26	90	1.80
	47	4x5.4	0.26	90	1.80
		5x5.4	0.26	160	0.76
	100	5x5.4	0.26	160	0.76
		6.3x5.4	0.26	240	0.44
	150	6.3x5.4	0.26	240	0.44
		6.3x7.7	0.26	240	0.34
	220	6.3x5.4	0.26	240	0.44
		6.3x7.7	0.26	240	0.34
		8x6.2	0.26	240	0.34
	330	6.3x7.7	0.26	280	0.34
		8x6.2	0.26	290	0.34
	470	8x10.2	0.26	600	0.16
	680	8x10.2	0.26	600	0.16
	1000	8x10.2	0.26	600	0.16
	1500	10x10.2	0.26	850	0.08
10（13）	22	4x5.4	0.19	90	1.80
	33	4x5.4	0.19	90	1.80
		5x5.4	0.19	160	0.76
	47	6.3x5.4	0.19	190	0.44
	100	6.3x5.4	0.19	190	0.44
	150	6.3x5.4	0.19	200	0.44
		6.3x7.7	0.19	240	0.34
	220	6.3x7.7	0.19	280	0.34
		8x6.2	0.19	280	0.34
	330	8x10.2	0.19	600	0.16
	470	8x10.2	0.19	600	0.16
	680	10x10.2	0.19	600	0.09
	820	10x10.2	0.19	850	0.08
	1000	10x10.2	0.19	850	0.08
	1200	10x10.2	0.19	850	0.08
16（20）	3.3	4x5.4	0.16	60	1.80
	10	4x5.4	0.16	90	1.80
	22	4x5.4	0.16	90	1.80
		5x5.4	0.16	160	0.76
	33	5x5.4	0.16	160	1.00
	47	5x5.4	0.16	160	0.76
		6.3x5.4	0.16	240	0.44
	68	6.3x5.4	0.16	240	0.44
	100	6.3x5.4	0.16	240	0.44
		6.3x7.7	0.16	280	0.34
	150	6.3x7.7	0.16	280	0.34
	220	6.3x7.7	0.16	280	0.34
		8x6.2	0.16	280	0.34

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
16（20）	220	8x10.2	0.16	370	0.16
	330	8x10.2	0.16	600	0.16
	470	8x10.2	0.16	600	0.16
		10x10.2	0.16	650	0.09
	560	10x10.2	0.16	650	0.09
	680	10x10.2	0.16	850	0.08
25（32）	10	4x5.4	0.14	90	1.80
		5x5.4	0.14	95	1.80
	22	5x5.4	0.14	160	0.76
	33	5x5.4	0.14	160	1.00
		6.3x5.4	0.14	240	0.52
	47	6.3x5.4	0.14	240	0.44
		6.3x7.7	0.14	260	0.44
	68	6.3x5.4	0.14	240	0.44
	100	6.3x7.7	0.14	280	0.34
		8x6.2	0.14	280	0.34
	150	8x10.2	0.14	600	0.16
	220	8x10.2	0.14	600	0.16
	330	8x10.2	0.14	600	0.16
	470	10x10.2	0.14	850	0.08
35（44）	4.7	4x5.4	0.12	90	1.80
	10	4x5.4	0.12	90	1.80
		5x5.4	0.12	160	0.76
	22	5x5.4	0.12	160	0.76
		6.3x5.4	0.12	200	0.52
	33	6.3x5.4	0.12	240	0.52
	47	6.3x5.4	0.12	240	0.44
		6.3x7.7	0.12	280	0.34
	68	6.3x7.7	0.12	280	0.34
	100	6.3x7.7	0.12	280	0.34
		8x10.2	0.12	600	0.16
	150	8x10.2	0.12	600	0.16
	220	8x10.2	0.12	600	0.16
	330	10x10.2	0.12	850	0.08
50（63）	10	5x5.4	0.12	120	1.52
		6.3x5.4	0.12	165	0.88
	22	6.3x5.4	0.12	165	0.88
	33	6.3x7.7	0.12	185	0.68
	47	6.3x7.7	0.12	185	0.68
		8x6.2	0.12	185	0.68
	100	8x10.2	0.12	300	0.34
		10x10.2	0.12	670	0.18
	150	10x10.2	0.12	670	0.18
	220	10x10.2	0.12	670	0.18

凯美系列：CX
智宝系列：TV

超低阻抗大容量电容器



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 2000小时
■推荐应用：适合表面黏著着之高密度PCB設計
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

項目	性　　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3~ 50VDC
静电容量范围	10 ~ 2200μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	4	3	2	2	2	2
Z(-55℃) / Z(20℃)	8	5	4	3	3	3

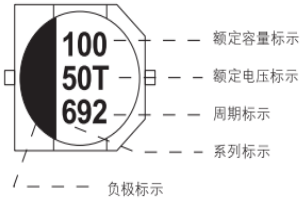
耐久性

在105℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各項参數需符合以下要求。

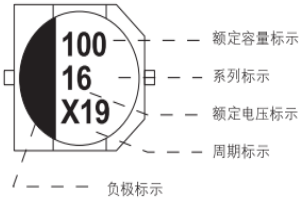
静电容量变化	在初始值的±30%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值

高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

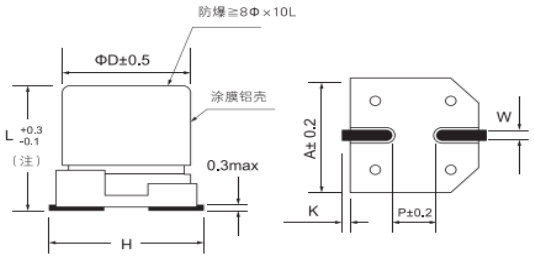


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
E08	6.3	5.8	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50,60	120	1K	100K
≤ 470	0.50	0.65	0.85	1.00
680~2200	0.55	0.70	0.90	1.00

凯美系列：CX

智宝系列：TV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3(8)	100	6.3x5.8	0.26	300	0.26
	220	6.3x5.8	0.26	300	0.26
	330	6.3x5.8	0.26	300	0.26
	470	6.3x7.7	0.26	600	0.16
		8x10.2	0.26	850	0.08
	680	6.3x7.7	0.26	600	0.16
	1000	8x10.2	0.26	850	0.08
	1500	8x10.2	0.26	850	0.08
		10x10.2	0.26	1190	0.06
	2200	10x10.2	0.28	1190	0.06
10(13)	150	6.3x5.8	0.19	300	0.26
	220	6.3x5.8	0.19	300	0.26
	330	6.3x7.7	0.19	600	0.16
		8x10.2	0.19	850	0.08
	470	6.3x7.7	0.19	600	0.16
		8x10.2	0.19	850	0.08
	680	8x10.2	0.19	850	0.08
	1000	8x10.2	0.19	850	0.08
		10x10.2	0.19	1190	0.06
	1500	10x10.2	0.19	1190	0.06
16(20)	100	6.3x5.8	0.16	300	0.26
		6.3x7.7	0.16	600	0.16
	150	6.3x5.8	0.16	300	0.26
		6.3x7.7	0.16	600	0.16
	220	6.3x5.8	0.16	300	0.26
		6.3x7.7	0.16	600	0.16
	330	6.3x7.7	0.16	600	0.16
		8x10.2	0.16	850	0.08
	470	8x10.2	0.16	850	0.08
	680	8x10.2	0.16	850	0.08
		10x10.2	0.16	1190	0.06
	1000	10x10.2	0.16	1190	0.06

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
25(32)	100	6.3x5.8	0.14	300	0.26
		6.3x7.7	0.14	600	0.16
	150	6.3x7.7	0.14	600	0.16
		8x10.2	0.14	850	0.08
	220	6.3x7.7	0.14	600	0.16
		8x10.2	0.14	850	0.08
	330	8x10.2	0.14	850	0.08
	470	8x10.2	0.14	850	0.08
		10x10.2	0.14	1190	0.06
	820	10x10.2	0.14	1190	0.06
	1000	10x10.2	0.14	1190	0.06
35(44)	47	6.3x5.8	0.12	300	0.26
	68	6.3x5.8	0.12	300	0.26
		6.3x7.7	0.12	600	0.16
	100	6.3x5.8	0.12	300	0.26
		6.3x7.7	0.12	600	0.16
	150	6.3x7.7	0.12	600	0.16
		8x10.2	0.12	850	0.08
	220	8x10.2	0.12	850	0.08
	330	8x10.2	0.12	850	0.08
		10x10.2	0.12	1190	0.06
	470	10x10.2	0.12	1190	0.06
	560	10x10.2	0.12	1190	0.06
50(63)	47	6.3x5.8	0.10	195	0.68
	100	6.3x7.7	0.10	350	0.34
	100	8x10.2	0.10	680	0.18
	220	8x10.2	0.10	680	0.18
		10x10.2	0.10	900	0.12
	330	10x10.2	0.10	900	0.12

凯美系列：CD
智宝系列：LV

低阻抗长寿命系列



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 2000~5000小时

■推荐应用：适合AV（电视、视频、音频）、监控计算机、电池充电器、直流/直流转换器，开关电源，噪声滤波器

■ 符合相应RoHS产品

■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

项目	性　　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3~ 50VDC
静电容量范围	4.7 ~ 1500μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	3	3	2	2	2	2
Z(-55℃) / Z(20℃)	7	7	5	3	3	3

耐久性

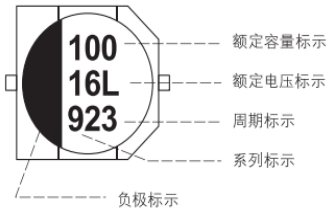
在105℃环境中，连续加载额定电压2000~5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。

静电容量变化	在初始值的±30%以内
损失角正切值	不超过规格值的300%
漏电流	不超过规格值

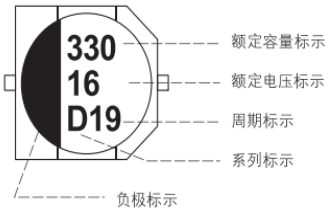
DΦ	5x5.4~6.3x7.7	8x10.2~10x10.2
寿命	2000小时	5000小时

高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

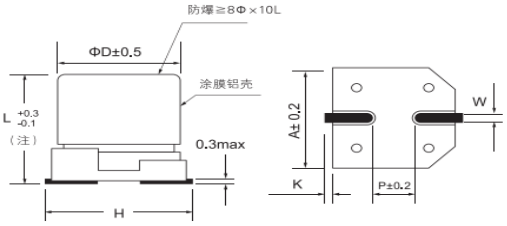


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	0.70	0.80	0.90	1.00

凯美系列：CD

智宝系列：LV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3(8)	33	5x5.4	0.28	150	0.76
	47	5x5.4	0.28	150	0.76
	100	6.3x5.4	0.28	230	0.44
	150	6.3x5.4	0.28	230	0.44
	220	6.3x5.4	0.28	230	0.44
	330	6.3x7.7	0.28	280	0.34
	470	8x10.2	0.28	450	0.17
	1000	8x10.2	0.28	450	0.17
	1500	10x10.2	0.28	670	0.09
10(13)	33	5x5.4	0.24	150	0.76
	47	6.3x5.4	0.24	230	0.44
	100	6.3x5.4	0.24	230	0.44
	150	6.3x5.4	0.24	230	0.44
	220	6.3x7.7	0.24	280	0.34
	330	8x10.2	0.24	450	0.17
	470	8x10.2	0.24	450	0.17
	1000	10x10.2	0.24	670	0.09
16(20)	22	5x5.4	0.20	150	1.00
	33	6.3x5.4	0.20	230	0.44
	47	6.3x5.4	0.20	230	0.44
	100	6.3x5.4	0.20	230	0.44
	150	6.3x7.7	0.20	280	0.34
	220	6.3x7.7	0.20	280	0.34
	330	8x10.2	0.20	450	0.17
	470	8x10.2	0.20	450	0.17

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
25(32)	22	5x5.4	0.16	150	1.00
	33	6.3x5.4	0.16	230	0.44
	47	6.3x5.4	0.16	230	0.44
	100	6.3x7.7	0.16	280	0.34
	150	8x10.2	0.16	450	0.17
	220	8x10.2	0.16	450	0.17
	330	8x10.2	0.16	450	0.17
	470	10x10.2	0.16	670	0.09
35(44)	10	5x5.4	0.13	150	0.76
	22	5x5.4	0.13	150	0.76
	33	6.3x5.4	0.13	230	0.44
	47	6.3x5.4	0.13	230	0.44
	100	8x10.2	0.13	450	0.17
	150	8x10.2	0.13	450	0.17
	220	8x10.2	0.13	450	0.17
	330	10x10.2	0.13	670	0.09
50(63)	4.7	5x5.4	0.12	85	1.52
	10	6.3x5.4	0.12	165	0.88
	22	6.3x5.4	0.12	165	0.88
	33	6.3x7.7	0.12	185	0.68
	47	6.3x7.7	0.12	185	0.68
	100	8x10.2	0.12	300	0.34
	150	10x10.2	0.12	670	0.18
	220	10x10.2	0.12	670	0.18

凯美系列：CU
智宝系列：WV

长寿命系列



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 3000~5000小时
■推荐应用：适用于影音（电视，视频，音频），监视器/电脑，通信电源、工业、车用、电表
■符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

项目	性 能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3~ 50VDC
静电容量范围	1 ~ 1000μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	4	3	2	2	2	2
Z(-55℃) / Z(20℃)	10	7	5	3	3	3

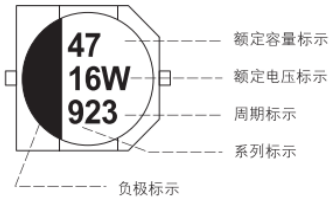
耐久性

在105℃环境中，连续加载额定电压3000~5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。

静电容量变化	在初始值的±30%以内	
损失角正切值	不超过规格值的300%	
漏电流	不超过规格值	
DΦ	4x5.4~6.3x7.7	8x10.2~10x10.2
寿命	3000小时	5000小时

项目	性 能
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

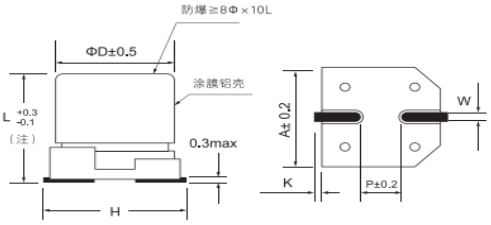


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G02	8.0	6.2	8.3	9.5 Max	0.65±0.1	2.2	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.85	1.00	1.15	1.25

凯美系列：CU
智宝系列：WV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃ (120Hz)
6.3（8）	22	4x5.4	0.28	23
	33	5x5.4	0.28	31
	47	5x5.4	0.28	38
	100	6.3x5.4	0.28	65
	220	6.3x7.7	0.28	120
	330	8x10.2	0.28	190
	470	10x10.2	0.28	260
	1000	10x10.2	0.28	380
10（13）	22	5x5.4	0.24	28
	33	5x5.4	0.24	34
	47	6.3x5.4	0.24	47
	100	6.3x7.7	0.24	85
	220	8x10.2	0.24	170
	330	10x10.2	0.24	230
	470	10x10.2	0.24	280
16（20）	10	4x5.4	0.20	18
	22	5x5.4	0.20	30
	33	6.3x5.4	0.20	43
	47	6.3x5.4	0.20	50
	100	6.3x7.7	0.20	95
	220	10x10.2	0.20	210
	330	10x10.2	0.20	260
	470	10x10.2	0.20	330

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃ (120Hz)
25（32）	10	5x5.4	0.16	23
	22	6.3x5.4	0.16	39
	33	6.3x5.4	0.16	48
	47	6.3x7.7	0.16	75
	100	8x10.2	0.16	140
	220	10x10.2	0.16	230
	330	10x10.2	0.16	290
35（44）	4.7	4x5.4	0.13	17
	10	5x5.4	0.13	25
	22	6.3x5.4	0.13	43
	33	6.3x7.7	0.13	70
	47	8x10.2	0.13	100
	100	10x10.2	0.13	170
	220	10x10.2	0.13	260
50（63）	1.0	4x5.4	0.12	7
	2.2	4x5.4	0.12	11
	3.3	4x5.4	0.12	13
	4.7	5x5.4	0.12	18
	10	6.3x5.4	0.12	30
	22	6.3x7.7	0.12	60
	33	8x10.2	0.12	90
	47	8x10.2	0.12	120
	100	10x10.2	0.12	180

凯美系列：CZ
智寶系列：XV

超低阻抗、长寿命系列

■耐久性 : 105℃ 3000~5000小时
■推荐应用：适用于影音（电视，视频，音频），监视器/电脑，通信电源、工业、车用、电表
■符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



凯美



智宝

■ 规格表

项目	性　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3~ 50VDC
静电容量范围	1 ~ 1000μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	2	2	2	2	2	2
Z(-40℃) / Z(20℃)	3	3	3	3	3	3

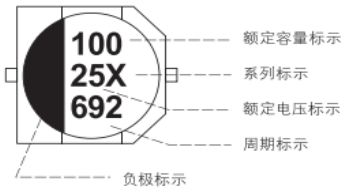
耐久性

在105℃环境中，连续加载额定电压3000~5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参數需符合以下要求。

静电容量变化	在初始值的±30%以内	
损失角正切值	不超过规格值的200%	
漏电流	不超过规格值	
DΦ	4x5.4~6.3x7.7	8x10.2~10x10.2
寿命	3000小时	5000小时

高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

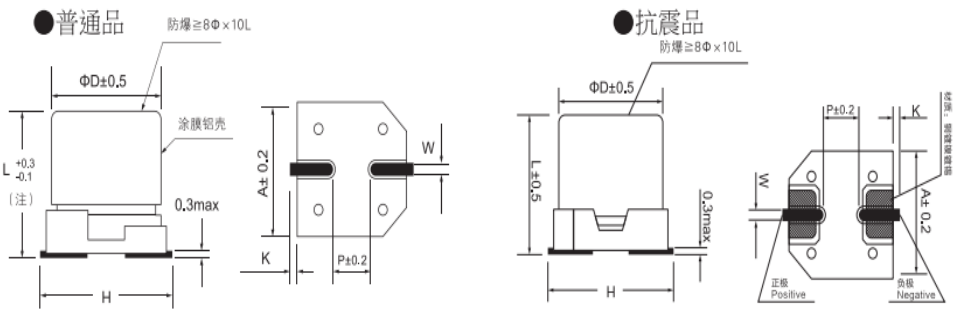


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G02	8.0	6.2	8.3	9.5 Max	0.65±0.1	2.2	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	0.70	0.80	0.90	1.00

凯美系列：CZ

智寶系列：XV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3（8）	22	4x5.4	0.26	90	1.93
	33	4x5.4	0.26	90	1.93
	47	5x5.4	0.26	160	1.00
	100	6.3x5.4	0.26	240	0.52
	150	6.3x7.7	0.26	240	0.30
	220	6.3x5.4	0.26	240	0.52
		6.3x7.7	0.26	240	0.30
		8x10.2	0.26	600	0.26
	330	8x10.2	0.26	600	0.16
	470	8x10.2	0.26	600	0.16
	680	10x10.2	0.26	850	0.12
	1000	10x10.2	0.26	850	0.12
10（13）	22	4x5.4	0.19	90	1.93
	33	5x5.4	0.19	160	1.00
	47	6.3x5.4	0.19	190	0.52
	100	6.3x5.4	0.19	190	0.52
		6.3x7.7	0.19	190	0.52
	150	6.3x5.4	0.19	190	0.52
		6.3x7.7	0.19	240	0.34
	220	6.3x7.7	0.19	240	0.34
		8x6.2	0.19	240	0.34
		8x10.2	0.19	600	0.16
	330	8x10.2	0.19	600	0.16
	470	8x10.2	0.19	600	0.16
		10x10.2	0.19	850	0.12
	680	10x10.2	0.19	850	0.12
	1000	10x10.2	0.19	850	0.12
16（20）	10	4x5.4	0.16	90	1.93
	22	5x5.4	0.16	160	1.00
	33	6.3x5.4	0.16	240	0.52
	47	5x5.4	0.16	160	1.00
		6.3x5.4	0.16	240	0.52
	100	6.3x5.4	0.16	240	0.52
		6.3x7.7	0.16	280	0.34
		8x10.2	0.16	300	0.29
	150	6.3x7.7	0.16	280	0.34
		8x10.2	0.16	370	0.22
	220	8x10.2	0.16	370	0.22
	330	8x10.2	0.16	600	0.16
	470	8x10.2	0.16	600	0.16
		10x10.2	0.16	850	0.12
	680	10x10.2	0.16	850	0.12
25(32)	10	4x5.4	0.14	90	1.93
	22	5x5.4	0.14	160	1.00
25(32)	33	6.3x5.4	0.14	240	0.52
	47	6.3x5.4	0.14	240	0.52
	68	6.3x7.7	0.14	280	0.34
	100	6.3x7.7	0.14	280	0.34
	150	8x10.2	0.14	600	0.16
	220	8x10.2	0.14	600	0.16
	330	10x10.2	0.14	850	0.12
	470	10x10.2	0.14	850	0.12
35（44）	4.7	4x5.4	0.12	90	1.93
	10	5x5.4	0.12	160	1.00
	15	5x5.4	0.12	160	1.00
	22	5x5.4	0.12	160	1.00
	33	6.3x5.4	0.12	240	0.52
	47	6.3x5.4	0.12	240	0.52
		6.3x7.7	0.12	280	0.34
		8x6.2	0.12	280	0.34
		8x10.2	0.12	280	0.34
	68	6.3x7.7	0.12	280	0.34
	100	6.3x7.7	0.12	280	0.34
		8x10.2	0.12	600	0.16
		10x10.2	0.12	670	0.16
	150	8x10.2	0.12	600	0.16
		10x10.2	0.12	850	0.12
	220	8x10.2	0.12	600	0.16
		10x10.2	0.12	850	0.12
	330	10x10.2	0.12	850	0.12
50（63）	1.0	4x5.4	0.12	60	5.00
	2.2	4x5.4	0.12	60	5.00
	3.3	4x5.4	0.12	60	5.00
	4.7	5x5.4	0.12	95	4.00
	10	6.3x5.4	0.12	140	2.00
	22	6.3x5.4	0.12	140	2.00
		6.3x7.7	0.12	230	1.30
	33	8x10.2	0.12	350	0.34
	47	6.3x7.7	0.12	230	1.30
		8x10.2	0.12	350	0.34
		10x10.2	0.12	670	0.18
	68	8x10.2	0.12	350	0.34
		10x10.2	0.12	670	0.18
	100	8x10.2	0.12	350	0.34
		10x10.2	0.12	670	0.18
	150	10x10.2	0.12	670	0.18
	220	10x10.2	0.12	670	0.18

凯美系列：CJ
智宝系列：AV

低阻抗长寿命系列



凯美



智宝

■耐久性 : 105℃ 5000小时

■推荐应用：适合AV（电视、视频、音频）、监控计算机、电池充电器、直流/直流转换器，开关电源，噪声　滤波器

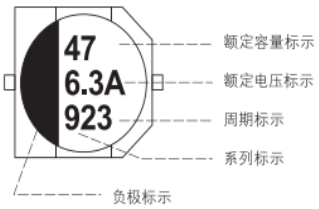
■符合相应RoHS产品

■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

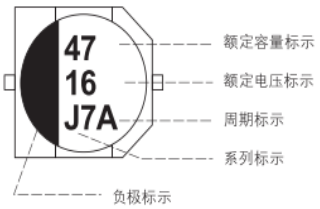
■ 规格表

项目	性　　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3~ 50VDC
静电容量范围	10 ~ 470μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表
温度特性 阻抗比(MAX)	WV / Z(120HZ) 对应：6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 Z(-25℃) / Z(20℃)：3 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 Z(-55℃) / Z(20℃)：7 / 7 / 5 / 3 / 3 / 3
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的300% 漏电流：不超过规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量，测量前需先进行实验前处理，（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项）电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

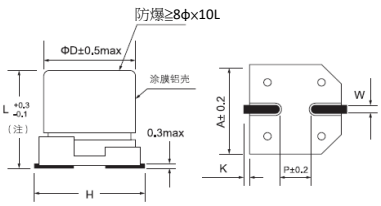


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E08	6.3	5.8	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	0.70	0.80	0.90	1.00

凯美系列：CJ

智宝系列：AV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3(8)	100	6.3x5.8	0.32	140	1.10
	220	6.3x5.8	0.32	230	1.00
	330	6.3x7.7	0.32	230	1.00
	470	8x10.2	0.32	600	0.22
10(13)	47	6.3x5.8	0.28	140	1.10
	100	6.3x5.8	0.28	140	1.10
	220	6.3x7.7	0.28	230	1.00
	330	8x10.2	0.28	450	0.22
16(20)	33	6.3x5.8	0.26	140	1.10
	47	6.3x5.8	0.26	140	1.10
	100	6.3x7.7	0.26	230	1.00
	220	6.3x7.7	0.26	230	1.10
	330	8x10.2	0.26	450	0.22

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃(100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
25(32)	33	6.3x5.8	0.16	140	1.10
	47	6.3x5.8	0.16	140	1.10
	100	6.3x7.7	0.16	230	1.00
	220	8x10.2	0.16	600	0.22
	330	10x10.2	0.16	850	0.16
35(44)	22	6.3x5.8	0.14	140	1.10
	33	6.3x7.7	0.14	230	1.00
	47	6.3x7.7	0.14	230	1.00
	100	8x10.2	0.14	600	0.22
	220	10x10.2	0.14	850	0.16
50(63)	47	8x10.2	0.14	350	0.53
	100	8x10.2	0.14	560	0.32
	220	10x10.2	0.14	670	0.35

凯美系列：CA
智宝系列：CV

低漏电对应系列

■耐久性 : 85℃ 2000小时
■推荐应用：低漏电使用（0.5μA~2.0μA max）
■符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



凯美



智宝

■ 规格表

项目	性　　能
工作温度范围	-40 ~ +85℃
额定电压范围 (WV)	6.3 ~ 50VDC
静电容量范围	1~ 100μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.002CV or 0.5(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表
温度特性 阻抗比(MAX)	WV / Z(120HZ) 对应下表
耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

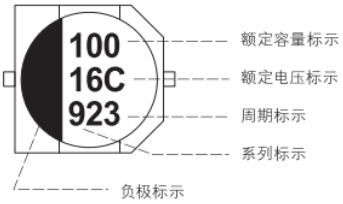
温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	4	3	2	2	2
Z(-40℃) / Z(20℃)	8	6	4	3	3

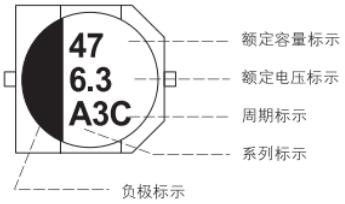
耐久性

静电容量变化	在初始值的±25%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值

■标示:标示例

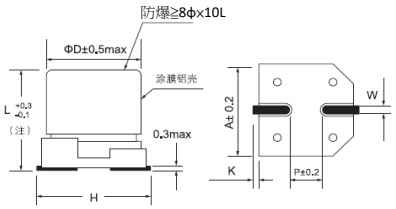


智宝



凯美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.85	1.00	1.10	1.20

凯美系列：CA

智宝系列：CV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
6.3(8)	22	4x5.4	0.24	31
	33	5x5.4	0.24	39
	47	5x5.4	0.24	47
	100	6.3x5.4	0.24	71
10(13)	22	5x5.4	0.20	35
	33	5x5.4	0.20	43
	47	6.3x5.4	0.20	59
	100	6.3x5.4	0.20	76
16(20)	10	4x5.4	0.16	25
	22	5x5.4	0.16	39
	33	6.3x5.4	0.16	57
	47	6.3x5.4	0.16	68
25(32)	4.7	4x5.4	0.14	19
	10	5x5.4	0.14	28
	22	6.3x5.4	0.14	52
	33	6.3x5.4	0.14	63
35(44)	4.7	4x5.4	0.12	20
	10	5x5.4	0.12	30
	22	6.3x5.4	0.12	54
50(63)	1.0	4x5.4	0.10	10
	2.2	4x5.4	0.10	15
	3.3	4x5.4	0.10	18
	4.7	5x5.4	0.10	23
	10	6.3x5.4	0.10	34

凯美系列：CN
智寶系列：RV

无极性对应系列



凯美



智宝

■耐久性 : 85℃ 2000小时
■推荐应用：无极性小尺寸，芯片型5.4mm高度（≦Φ6.3）
■符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

项目	性　　能
工作温度范围	-40 ~ +85℃
额定电压范围 (WV)	6.3 ~ 50VDC
静电容量范围	1~ 47 μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.05CV 或10(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（ μA）、C: 静电容量（ μF ）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表
温度特性 阻抗比(MAX)	WV / Z(120HZ)

WV / Z(120HZ)	6.3	10	16	25	35	50
Z(-25℃) / Z(20℃)	4	3	2	2	2	2
Z(-40℃) / Z(20℃)	8	6	4	4	3	3

耐久性	在85℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参数需符合以下要求。 （极性应每隔250小时被逆转）
静电容量变化	在初始值的±25%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	不超过规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

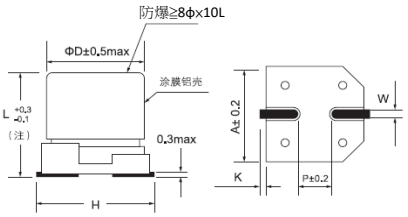


智宝



凯　美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.85	1.00	1.10	1.20

凯美系列：CN

智寶系列：RV 无极性对应系列

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
6.3(8)	22	5x5.4	0.26	29
	33	6.3x5.4	0.26	41
	47	6.3x5.4	0.26	49
10(13)	10	4x5.4	0.22	19
	22	6.3x5.4	0.22	36
	33	6.3x5.4	0.22	45
16(20)	4.7	4x5.4	0.20	14
	10	5x5.4	0.20	23
	22	6.3x5.4	0.20	39
	33	6.3x5.4	0.20	48

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
25(32)	3.3	5x5.4	0.20	13
	4.7	5x5.4	0.20	16
	10	6.3x5.4	0.20	27
35(44)	2.2	4x5.4	0.20	10
	3.3	5x5.4	0.20	14
	4.7	5x5.4	0.20	17
	10	6.3x5.4	0.20	28
50(63)	1.0	4x5.4	0.18	7
	2.2	5x5.4	0.18	12
	3.3	5x5.4	0.18	14
	4.7	6.3x5.4	0.18	19

凯美系列：CP
智寶系列：NV

无极性对应系列



凯美



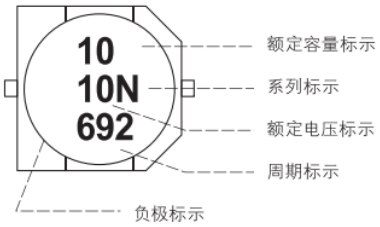
智宝

■耐久性 : 105℃ 2000小时
■推荐应用：无极性小尺寸，芯片型5.5mm高度（≦Φ6.3）
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 规格表

項目	性　　能
工作温度范围	-55 ~ +105℃
额定电压范围 (WV)	6.3 ~ 50VDC
静电容量范围	1~ 47 μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.05CV 或10(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（ μA）、C: 静电容量（ μF ）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表
温度特性 阻抗比(MAX)	WV / Z(120HZ)：6.3 / 10 / 25 / 35 / 50 Z(-25℃) / Z(20℃)：4 / 3 / 2 / 2 / 2 Z(-40℃) / Z(20℃)：8 / 6 / 4 / 3 / 3
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参數需符合以下要求。 （极性应每隔250小时被逆转） 静电容量变化：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

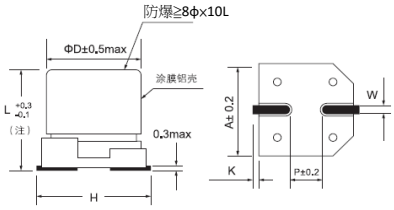


智宝



凯 美

■ 尺寸图（mm）



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
B01	4.0	5.4	4.3	5.5 Max	0.65±0.1	1.0	0.35+0.15/-0.2
C01	5.0	5.4	5.3	6.5 Max	0.65±0.1	1.5	0.35+0.15/-0.2
E01	6.3	5.4	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.85	1.00	1.10	1.20

凯美系列：CP

智寶系列：NV 无极性对应系列

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
6.3(8)	22	5x5.4	0.26	29
	33	6.3x5.4	0.26	43
	47	6.3x5.4	0.26	46
10(13)	10	4x5.4	0.22	25
	22	6.3x5.4	0.22	39
	33	6.3x5.4	0.22	43
16(20)	4.7	4x5.4	0.20	20
	10	5x5.4	0.20	25
	22	6.3x5.4	0.20	39
25(32)	3.3	4x5.4	0.20	12

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
25(32)	4.7	5x5.4	0.20	21
	10	6.3x5.4	0.20	28
35(44)	2.2	4x5.4	0.20	12
	3.3	5x5.4	0.20	21
	4.7	5x5.4	0.20	22
	10	6.3x5.4	0.20	30
50(63)	1.0	4x5.4	0.18	10
	2.2	5x5.4	0.18	16
	3.3	5x5.4	0.18	21
	4.7	6.3x5.4	0.18	31

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：CB
智宝系列：HV

125℃高温对应系列



凯美



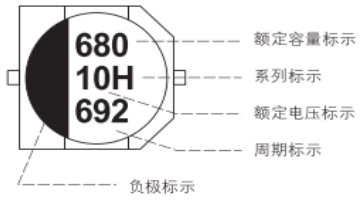
智宝

■耐久性 : 125℃ 1000~2000小时
■推荐应用：适用于自动安装和回流焊接 、车用
■符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

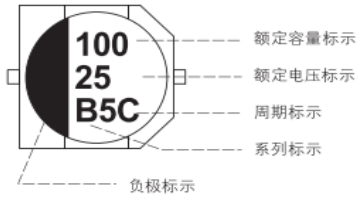
■ 规格表

項目	性　　能
工作温度范围	-40 ~ +125℃
额定电压范围 (WV)	10 ~ 50VDC
静电容量范围	47~ 1000μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加额定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:额定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表
温度特性 阻抗比(MAX)	WV / Z(120HZ) 10 16 25 35 50 Z(-25℃) / Z(20℃) 2 2 2 2 2 Z(-40℃) / Z(20℃) 3 3 3 3 3
耐久性	在125℃环境中，连续加载额定电压1000~2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各项参數需符合以下要求。 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的300% DΦ 6.3x7.7-8x6.2 ≧8x10.2 Life 1000小时 2000小时 漏电流：不超过规格值
高温无负荷特性	在125℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量，测量前需先进行实验前处理，（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项）电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

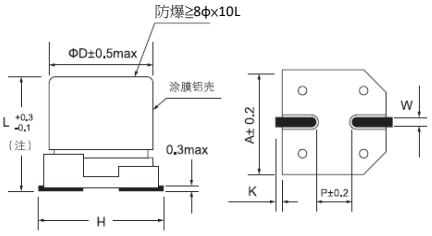


智宝

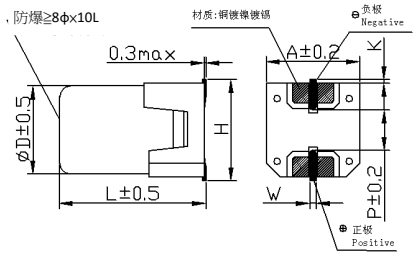


凯美

■ 尺寸图（mm）



●抗震品



（注）Φ8～Φ10&6.3X7.7=L±0.3

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15/-0.2
G02	8.0	6.2	8.3	9.5 Max	0.65±0.1	2.2	0.35+0.15/-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K
系数	0.85	1.00	1.20	1.30

凯美系列：CB
智宝系列：HV

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,125℃) (120Hz)
10(13)	100	8x6.2	0.26	75
	150	6.3x7.7	0.26	70
		8x6.2	0.26	75
	220	8x10.2	0.26	130
	330	8x10.2	0.26	130
	470	8x10.2	0.26	130
		10x10.2	0.26	180
	680	10x10.2	0.26	180
	1000	10x10.2	0.26	180
16(20)	47	6.3x7.7	0.20	70
	100	6.3x7.7	0.20	70
		8x6.2	0.20	75
	150	8x10.2	0.20	130
	220	8x10.2	0.20	130
	330	8x10.2	0.20	180
	470	10x10.2	0.20	180
25(32)	47	6.3x7.7	0.18	70
		8x6.2	0.18	75
	100	6.3x7.7	0.18	70
		8x6.2	0.18	75
		8x10.2	0.18	130
	150	8x10.2	0.18	130
	220	8x10.2	0.18	130
		10x10.2	0.18	180
	330	10x10.2	0.18	180

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,125℃) (120Hz)
35(44)	10	8x6.2	0.14	40
		8x10.2	0.14	50
	22	6.3x7.7	0.14	70
	33	6.3x7.7	0.14	70
		8x6.2	0.14	75
	47	6.3x7.7	0.14	70
		8x6.2	0.14	75
		8x10.2	0.14	130
	100	8x10.2	0.14	130
		10x10.2	0.14	180
	120	8x10.2	0.14	130
	150	10x10.2	0.14	180
	220	8x10.2	0.14	130
		10x10.2	0.14	180
50(63)	10	8x6.2	0.12	70
		8x10.2	0.12	75
	22	6.3x7.7	0.12	70
		8x6.2	0.12	75
	33	8x10.2	0.12	130
	47	8x10.2	0.12	130
	82	8x10.2	0.12	130
	100	10x10.2	0.12	180
	150	10x10.2	0.12	180
	220	10x10.2	0.12	180

凯美系列：CQ
智宝系列：QV

125℃高温長壽命系列



凯美



智宝

■ 耐久性 : 6.3Φ ~ 18Φ, 125℃, 2000 ~ 4000 小時
■推荐应用：适合汽車和其他高溫應用
■ 符合相应RoHS产品
■ 符合AEC-Q200。详情请另行咨询

■ 规格表

項目	性　　能
工作温度范围	-40 ~ +125℃
额定电压范围 (WV)	10~ 100VDC
静电容量范围	10 ~ 3300μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加額定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:額定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表

温度特性 阻抗比(MAX)

WV / Z(120HZ)	10	16	25	35	50	63	80	100
Z(-40℃)/Z(20℃)	12	8	6	4	4	3	3	3

耐久性

在125℃环境中，连续加载額定电压2000~4000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各項參數需符合以下要求。

静电容量变化	在初始值的±30%以内
损失角正切值	不超过规格值的300%
漏电流	不超过规格值

DΦ	6.3Φ	8~12.5Φ	16~18x16.5	16~18x21.5
寿命	2000小時	3000小時	3500小時	4000小時

高温无负荷特性	在125℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■标示:标示例

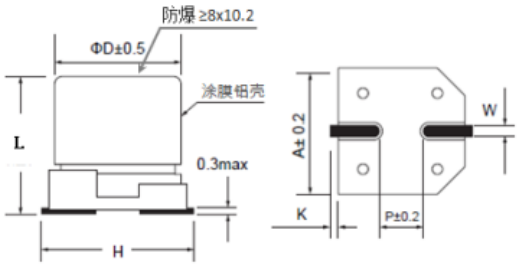
● ≤10Φ　● ≧12.5Φ　● ≤10Φ　● ≧12.5Φ



智 宝　　凯 美

■ 尺寸图（mm）

●普通品



（注）φ8~φ10&6.3x7.7=L±0.3; ≥12.5 φ=L±1.0

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
E04	6.3	7.7	6.6	7.8 Max	0.65±0.1	2.1	0.35+0.15 /-0.2
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20
K05	12.5	13.5	13.0	15.0 Max	1.20±0.2	4.4	0.70±0.30
M06	16.0	16.5	17.0	19.0 Max	1.20±0.2	6.4	0.70±0.30
M09	16.0	21.5	17.0	19.0 Max	1.20±0.2	6.4	0.70±0.30
N06	18.0	16.5	19.0	21.0 Max	1.20±0.2	6.5	0.70±0.30
N09	18.0	21.5	19.0	21.0 Max	1.20±0.2	6.5	0.70±0.30

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1K	100K
系数	0.35	0.50	0.65	0.85	1.0

凯美系列：CQ
智宝系列：QV

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,125℃(100kHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
10(13)	220	8x10.2	0.30	270	0.20
	330	8x10.2	0.30	270	0.20
	470	10x10.2	0.30	500	0.15
16(20)	100	6.3x7.7	0.23	197	0.50
		8x10.2	0.23	270	0.20
	220	8x10.2	0.23	270	0.20
	330	10x10.2	0.23	500	0.15
	470	10x10.2	0.23	500	0.15
25(32)	100	6.3x7.7	0.18	197	0.50
		8x10.2	0.18	270	0.20
	220	8x10.2	0.18	270	0.20
		10x10.2	0.18	500	0.15
	330	10x10.2	0.18	500	0.15
	820	12.5x13.5	0.18	1700	0.08
	1000	12.5x13.5	0.18	1700	0.08
	1200	16x16.5	0.18	2400	0.05
	1600	16x16.5	0.18	2400	0.05
	2200	18x16.5	0.18	2600	0.045
	2700	16x21.5	0.18	3000	0.038
	3300	18x21.5	0.18	3250	0.032
35(44)	33	6.3x7.7	0.16	197	0.50
	47	6.3x7.7	0.16	197	0.50
		8x10.2	0.16	270	0.20
	100	8x10.2	0.16	270	0.20
	220	10x10.2	0.16	500	0.15
	470	12.5x13.5	0.16	1700	0.08
	560	12.5x13.5	0.16	1700	0.08
	680	12.5x13.5	0.16	1700	0.08
	820	16x16.5	0.16	2400	0.05
	1000	16x16.5	0.16	2400	0.05
	1200	18x16.5	0.16	2600	0.045
	1600	16x21.5	0.16	3000	0.038
	2200	18x21.5	0.16	3250	0.032
50(63)	22	6.3x7.7	0.16	197	0.50
	33	6.3x7.7	0.16	197	0.50
		8x10.2	0.16	270	0.25
	47	8x10.2	0.16	270	0.25
	100	10x10.2	0.16	500	0.20
	470	16x16.5	0.16	2000	0.08
	560	16x16.5	0.16	2000	0.08
	680	18x16.5	0.16	2100	0.078
	820	18x16.5	0.16	2100	0.078
	1000	16x21.5	0.16	2800	0.040
	1200	18x21.5	0.16	2900	0.038

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,125℃(100kHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
63(79)	10	6.3x7.7	0.12	60	2.00
	22	8x10.2	0.12	100	0.70
	33	8x10.2	0.12	100	0.70
		10x10.2	0.12	170	0.50
	47	8x10.2	0.12	100	0.70
		10x10.2	0.12	170	0.50
	150	12.5x13.5	0.12	1000	0.20
	220	12.5x13.5	0.12	1000	0.20
	390	16x16.5	0.12	1900	0.13
	470	18x16.5	0.12	2000	0.11
	560	16x21.5	0.12	2500	0.07
	750	18x21.5	0.12	2600	0.068
80(100)	10	8x10.2	0.12	70	0.75
	22	8x10.2	0.12	70	0.75
		10x10.2	0.12	115	0.55
	33	8x10.2	0.12	70	0.75
		10x10.2	0.12	115	0.55
	47	10x10.2	0.12	115	0.55
	150	12.5x13.5	0.12	700	0.28
	270	16x16.5	0.12	1000	0.19
	330	18x16.5	0.12	1100	0.17
	390	16x21.5	0.12	1600	0.12
	520	18x21.5	0.12	1700	0.11
100(125)	10	8x10.2	0.10	70	0.75
	22	8x10.2	0.10	70	0.75
		10x10.2	0.10	115	0.55
	33	10x10.2	0.10	115	0.55
	82	12.5x13.5	0.10	700	0.28
	150	16x16.5	0.10	1000	0.19
	180	18x16.5	0.10	1100	0.17
	220	16x21.5	0.10	1600	0.12
	300	18x21.5	0.10	1700	0.11

凯美系列：CM
智宝系列：UV

135℃ 2000小時



凯美



智宝

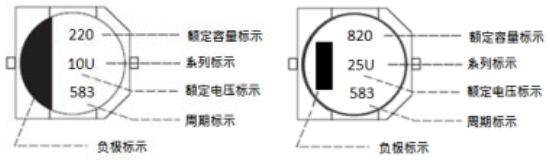
■ 耐久性 : 135℃, 2000小時
■ 推荐应用：适合汽車和其他高溫應用
■ 符合相应RoHS产品
■ 符合AEC-Q200。详情请另行咨询

■ 规格表

項目	性　　能
工作温度范围	-40 ~ +135℃
额定电压范围 (WV)	10~ 50VDC
静电容量范围	47 ~ 3300μF
静电容量容許差	± 20 % at 120Hz , 20℃
漏电流(MAX) (20℃)	I≦0.01CV 或3(μA) , 中任意一个较大值，（施加額定电压2分钟后测量） I : 漏电流（μA）、C: 静电容量（μF）、V:額定电压（Vdc）
损失角正切值（MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表
温度特性 阻抗比(MAX)	WV / Z(120HZ): 10 / 16 / 25 / 35 / 50 Z(-40℃)/Z(20℃): 12 / 8 / 6 / 4 / 4
耐久性	在135℃环境中，连续加载額定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，各項参數需符合以下要求。 静电容量变化：在初始值的±30%以内 损失角正切值：不超过规格值的300% 漏电流：不超过规格值
高温无负荷特性	在135℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

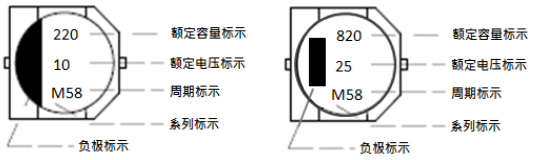
■标示:标示例

● ≤10Φ　● ≧12.5Φ



智 宝

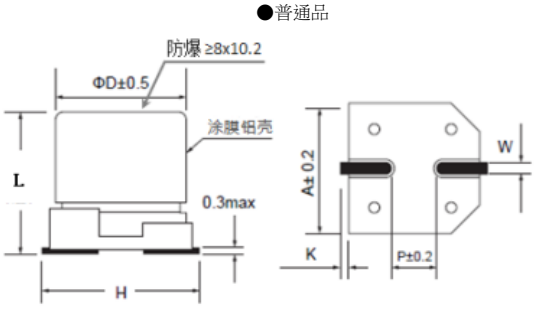
● ≤10Φ　● ≧12.5Φ



凯 美

■ 尺寸图（mm）

●普通品



（注）φ8~φ10=L±0.3; ≥12.5φ=L±1.0

尺寸代码	ΦD	L	A	H	W	P	K
G03	8.0	10.2	8.3	10.0 Max	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
H03	10.0	10.2	10.3	12.0 Max	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20
K05	12.5	13.5	13.0	15.0 Max	1.20±0.2	4.4	0.70±0.30
M06	16.0	16.5	17.0	19.0 Max	1.20±0.2	6.4	0.70±0.30
M09	16.0	21.5	17.0	19.0 Max	1.20±0.2	6.4	0.70±0.30
N06	18.0	16.5	19.0	21.0 Max	1.20±0.2	6.5	0.70±0.30
N09	18.0	21.5	19.0	21.0 Max	1.20±0.2	6.5	0.70±0.30

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	1K	10K up
系数	0.35	0.50	0.83	1.0

凯美系列：CM
智宝系列：UV

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,135℃100kHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
10(13)	220	8x10.2	0.30	270	0.20
	330	8x10.2	0.30	270	0.20
	330	10x10.2	0.30	500	0.15
	470	10x10.2	0.30	500	0.15
16(20)	100	8x10.2	0.23	270	0.20
	220	8x10.2	0.23	270	0.20
	330	10x10.2	0.23	500	0.15
	470	10x10.2	0.23	500	0.15
25(32)	100	8x10.2	0.18	270	0.20
	220	10x10.2	0.18	500	0.15
	330	10x10.2	0.18	500	0.15
	820	12.5x13.5	0.18	750	0.08
	1000	12.5x13.5	0.18	750	0.08
	1200	16x16.5	0.18	1200	0.06
	1500	16x16.5	0.18	1200	0.06
	1800	16x16.5	0.18	1200	0.06
	2200	18x16.5	0.18	1400	0.05
	2700	16x21.5	0.18	1900	0.04
	3300	18x21.5	0.18	2200	0.035
35(44)	68	8x10.2	0.16	270	0.20
	100	8x10.2	0.16	270	0.20

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,135℃100kHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
35(44)	220	10x10.2	0.16	500	0.15
	330	10x10.2	0.16	500	0.15
	470	12.5x13.5	0.16	750	0.08
	560	12.5x13.5	0.16	750	0.08
	680	16x16.5	0.16	1200	0.06
	820	16x16.5	0.16	1200	0.06
	1000	16x16.5	0.16	1200	0.06
	1200	18x16.5	0.16	1400	0.05
	1500	16x21.5	0.16	1900	0.04
	1500	18x16.5	0.16	1400	0.05
	1800	18x21.5	0.16	2200	0.035
	2200	18x21.5	0.16	2200	0.035
50(63)	47	8x10.2	0.16	270	0.30
	100	10x10.2	0.16	500	0.25
	470	16x16.5	0.16	1000	0.075
	560	16x16.5	0.16	1000	0.075
	680	18x16.5	0.16	1200	0.075
	820	18x16.5	0.16	1200	0.075
	1000	16x21.5	0.16	1600	0.06
	1200	18x21.5	0.16	1900	0.04

本产品目录之规格如有变更,恕不另行通知或以网站为主

凱美系列：ST
智寶系列：S5

薄型品系列



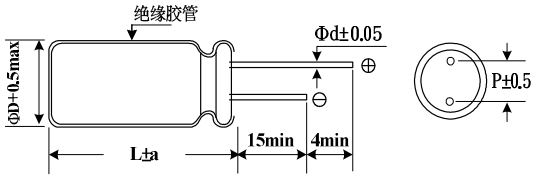


■ 耐久性 : 105℃ 1000小时
■ 推荐应用 : 应用于磁带录像机，摄像机，车载音响
迷你音响和其它工业/商业应用
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 50VDC
额定电容量范围	1 ~ 470 μF
静电容量容许差	± 20 % 120Hz , 20℃
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或 3(μA) 中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3 10 16 25 35 50 tan δ 0.24 0.20 0.17 0.15 0.12 0.10
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 6.3 10 16 25 35 50 Z-25℃ / Z+20℃ 4 3 2 2 2 2 Z-40℃ / Z+20℃ 8 6 4 4 3 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定电流，连续加载额定电压1000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置500小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	4.0	5.0	6.3	8.0
P	1.5	2.0	2.5	3.5
Φd	0.45			
a	1.0			

备注：8Φ有防爆阀

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	300	1K	10K
1~47 μF	1.00	1.20	1.30	1.50
100~470 μF	1.00	1.10	1.15	1.20

凯美系列：ST
智寶系列：S5

■标准品规格一览表

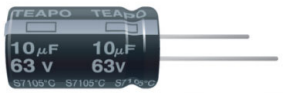
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
6.3 (8)	10	4x5	0.24	18
	22	4x5	0.24	28
	33	4x5	0.24	33
	47	4x5	0.24	35
		5x5	0.24	45
	100	5x5	0.24	55
		6.3x5	0.24	70
	220	6.3x5	0.24	90
	330	8x5	0.24	115
	470	8x5	0.24	100
10 (13)	10	4x5	0.20	20
	22	5x5	0.20	33
	33	4x5	0.20	34
		5x5	0.20	41
	47	5x5	0.20	46
	68	6.3x5	0.20	54
	100	6.3x5	0.20	80
16 (20)	4.7	4x5	0.17	20
	10	4x5	0.17	23
	22	4x5	0.17	29
	22	5x5	0.17	37
	33	5x5	0.17	44
		6.3x5	0.17	49

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
16 (20)	47	5x5	0.17	54
		6.3x5	0.17	58
	100	6.3x5	0.17	85
25 (32)	4.7	4x5	0.15	16
	10	4x5	0.15	20
		5x5	0.15	27
	22	6.3x5	0.15	42
	33	5x5	0.15	45
		6.3x5	0.15	53
	47	5x5	0.15	55
		6.3x5	0.15	65
	100	8x5	0.15	90
35 (44)	4.7	4x5	0.12	18
	10	5x5	0.12	30
	22	6.3x5	0.12	48
50 (63)	1.0	4x5	0.10	9
	2.2	4x5	0.10	13
	3.3	4x5	0.10	17
	4.7	4x5	0.10	17
		5x5	0.10	20
	10	6.3x5	0.10	33
	22	6.3x5	0.10	55

凯美系列：SH
智寶系列：S7

薄型品系列



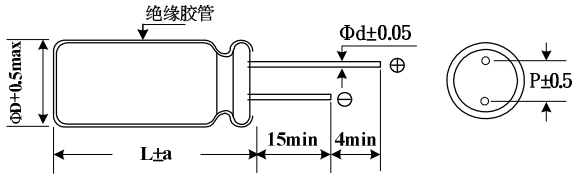


■ 耐久性 : 105℃ 1000小时
■ 推荐应用 : 便携式微型计算机，磁盘驱动器
小型计算器和音频设备等
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 63VDC
额定电容量范围	1 ~ 470 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或 3(μA) 中任意一个较大值。 (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3 10 16 25 35 50 63 tan δ 0.24 0.21 0.18 0.15 0.13 0.12 0.08
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 6.3 10 16 25 35 50 63 Z-25℃ / Z+20℃ 4 3 2 2 2 2 2 Z-40℃ / Z+20℃ 8 6 4 4 3 3 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定电流，连续加载额定电压500小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置500小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	4.0	5.0	6.3	8.0
P	1.5	2.0	2.5	3.5
Φd	0.45			0.50
a	1.0			

备注：8Φ有防爆阀

■ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	300	1K	10K
1~47 μF	0.75	1.00	1.20	1.30	1.50
100~330 μF	0.75	1.00	1.10	1.15	1.20

凯美系列：SH
智寶系列：S7

■标准品规格一览表

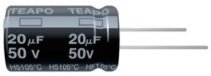
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms 105℃) (120Hz)
6.3 (8)	22	4x7	0.24	37
	33	5x7	0.24	42
	47	4x7	0.24	46
		5x7	0.24	55
	100	5x7	0.24	75
		6.3x7	0.24	90
	220	6.3x7	0.24	130
	330	8x7	0.24	140
10 (13)	22	4x7	0.21	31
		5x7	0.21	38
	33	4x7	0.21	39
		5x7	0.21	47
	47	4x7	0.21	50
		5x7	0.21	60
		6.3x7	0.21	60
	100	5x7	0.21	85
		6.3x7	0.21	100
	220	6.3x7	0.21	135
16 (20)	2.2	4x7	0.18	7
	3.3	4x7	0.18	13
	4.7	4x7	0.18	19
	10	4x7	0.18	29
	22	4x7	0.18	36
		5x7	0.18	44
	33	4x7	0.18	50
		5x7	0.18	57
	47	5x7	0.18	75
		6.3x7	0.18	77
	68	5x7	0.18	84
	100	5x7	0.18	94
		6.3x7	0.18	110
	150	6.3x7	0.18	120
	220	8x7	0.18	140
		8x9	0.18	140
	330	8x9	0.18	155
	470	8x9	0.18	165

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms 105℃) (120Hz)
25 (32)	4.7	4x7	0.15	24
	10	4x7	0.15	33
		5x7	0.15	35
		6.3x7	0.15	35
	22	4x7	0.15	43
		5x7	0.15	51
		6.3x7	0.15	53
	33	5x7	0.15	55
		6.3x7	0.15	65
	47	5x7	0.15	67
		6.3x7	0.15	79
	100	6.3x7	0.15	120
		8x7	0.15	120
35 (44)	4.7	4x7	0.13	24
		5x7	0.13	24
	10	4x7	0.13	34
		5x7	0.13	36
	22	5x7	0.13	48
		6.3x7	0.13	57
	33	6.3x7	0.13	70
	47	6.3x7	0.13	81
50 (63)	1.0	4x7	0.12	10
	2.2	4x7	0.12	19
	3.3	4x7	0.12	24
	4.7	4x7	0.12	29
		5x7	0.12	31
	10	4x7	0.12	37
		5x7	0.12	45
		6.3x7	0.12	45
	22	6.3x7	0.12	65
63 (79)	1.0	4x7	0.08	13
	2.2	4x7	0.08	21
	3.3	4x7	0.08	26
	4.7	4x7	0.08	26
		6.3x7	0.08	33
	10	5x7	0.08	42
		6.3x7	0.08	50

凯美系列：H5
智寶系列：H5

薄型品系列



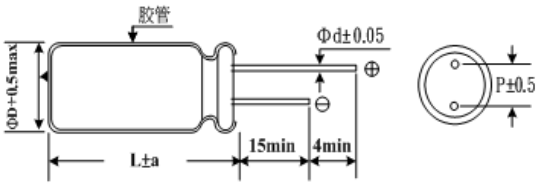


■ 耐久性：105℃ 2000小时
■ 推荐应用：监视器/计算机,AV(TV, 录像机, 音频)
OA/HA/通讯, 小信号
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 50VDC
额定电容量范围	1 ~ 330 μF
静电容量容许差	± 20 %　120Hz , 20℃
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或 3(μA) 中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 tan δ: 0.26 / 0.24 / 0.20 / 0.16 / 0.13 / 0.12 降尺寸产品损失角规格值应增加0.03.
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 Z-40℃ / Z+20℃: 8 / 6 / 4 / 4 / 4 / 4
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定电流，连续加载额定电压2000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	4.0	5.0	6.3	8.0
P	1.5	2.0	2.5	3.5
Φd	0.45	0.45	0.45	0.45
a	1.0	1.0	1.0	1.0

备注：8Φ有防爆阀

■ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K
6.3~16V	0.80	1.00	1.10	1.20
25~50V	0.80	1.00	1.50	1.70

凯美系列：H5
智寶系列：H5

■标准品规格一览表

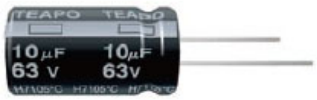
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms 105℃) (120Hz)
6.3 (8)	10	4x5	0.26	15
	22	4x5	0.26	25
	33	5x5	0.26	30
	47	5x5	0.26	35
	100	6.3x5	0.26	60
	220	8x5	0.26	95
	330	8x5	0.26	120
10 (13)	10	4x5	0.24	20
	22	5x5	0.24	25
	33	5x5	0.24	35
	47	6.3x5	0.24	45
	100	6.3x5	0.24	70
16 (20)	4.7	4x5	0.20	10
	10	4x5	0.20	20
	22	5x5	0.20	30
	33	5x5	0.20	40

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms 105℃) (120Hz)
16 (20)	47	6.3x5	0.20	55
	100	6.3x5	0.2	90
25 (32)	4.7	4x5	0.16	15
	10	4x5	0.16	25
	22	6.3x5	0.16	40
	33	6.3x5	0.16	50
35 (44)	4.7	4x5	0.13	15
	10	5x5	0.13	30
	22	6.3x5	0.13	45
50 (63)	1.0	4x5	0.12	10
	2.2	4x5	0.12	15
	3.3	4x5	0.12	15
	4.7	5x5	0.12	20
	10	6.3x5	0.12	35
	22	6.3x5	0.12	55

凱美系列：H7
智寶系列：H7

薄型品系列



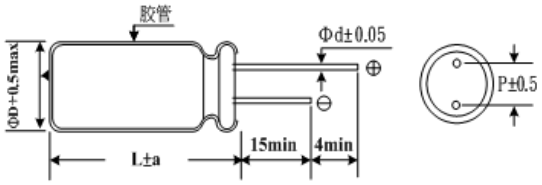


■ 耐久性：105℃ 2000 小时
■ 推荐应用 ： 监控器/计算机, AV(TV, 录像机, 音频),
OA/HA/通讯, 小信号
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 63VDC
额定电容量范围	1 ~ 470μF
静电容量容许差	± 20 % 120Hz , 20℃
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或 3(μA) 中任意一个较大值. (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3 10 16 25 35 50 63 tanδ 0.24 0.20 0.18 0.15 0.13 0.12 0.10 降尺寸产品损失角规格值应增加0.03.
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 6.3 10 16 25 35 50 63 Z-25℃ / Z+20℃: 4 3 2 2 2 2 2 Z-40℃ / Z+20℃: 8 6 4 4 4 4 4
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	4.0	5.0	6.3	8.0
P	1.5	2.0	2.5	3.5
Φd	0.45	0.45	0.45	0.5
a	1.0	1.0	1.0	1.0

备注：8Φ有防爆阀

■ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	50	120	1K	10K
6.3~16V	0.80	1.00	1.1	1.2
25~35V	0.80	1.00	1.5	1.7
50~63V	0.80	1.00	1.6	1.9

凯美系列：H7
智寶系列：H7

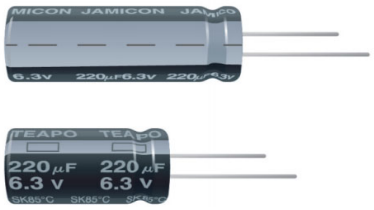
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms 105℃) (120Hz)
6.3 (8)	33	4x7	0.24	35
	47	5x7	0.24	50
	100	5x7	0.24	70
	220	6.3x7	0.24	110
	330	8x7	0.24	150
	470	8x9	0.24	200
10 (13)	22	4x7	0.20	30
	33	4x7	0.20	40
	47	5x7	0.20	60
	100	6.3x7	0.20	90
	220	6.3x7	0.20	135
	330	8x9	0.20	160
	470	8x9	0.20	210
16 (20)	2.2	4x7	0.18	10
	3.3	4x7	0.18	10
	4.7	4x7	0.18	15
	10	4x7	0.18	25
	22	4x7	0.18	35
	33	5x7	0.18	50
	47	6.3x7	0.18	70
	100	6.3x7	0.18	110
	220	8x9	0.18	180
	330	8x9	0.18	210

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms 105℃) (120Hz)
25 (32)	4.7	4x7	0.15	20
	10	4x7	0.15	30
	22	5x7	0.15	50
	33	6.3x7	0.15	65
	47	6.3x7	0.15	70
	100	8x7	0.15	115
35 (44)	4.7	4x7	0.13	25
	10	4x7	0.13	35
	22	5x7	0.13	60
	33	6.3x7	0.13	70
	47	8x7	0.13	80
	100	8x9	0.13	145
50 (63)	1.0	4x7	0.12	10
	2.2	4x7	0.12	20
	3.3	4x7	0.12	25
	4.7	4x7	0.12	30
	10	5x7	0.12	35
	22	6.3x7	0.12	65
	33	8x7	0.12	80
	47	8x9	0.12	100
63 (79)	1.0	4x7	0.10	10
	2.2	4x7	0.10	20
	3.3	4x7	0.10	25
	4.7	5x7	0.10	35
	10	6.3x7	0.10	50

凱美系列:SK
智寶系列:SK

標準品系列



■ 耐久性: 85℃ 2000小时
■ 推荐应用:通用继电器、去耦、分流旁路、娱乐电子产品的滤波电路
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能		
工作温度范围	-40~+85℃	-40~+85℃	-25~+85℃
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC	160 ~ 450VDC	500~ 550VDC
额定电容量范围	1 ~ 22000 μF	1 ~ 470 μF	2.2 ~ 82 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)	± 20 % (120Hz , 20℃)	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值	I=0.03CV+10(μA)	I=0.03CV+10(μA)
	(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（ μA） C：静电容量（ μF） V：额定电压（VDC）		

损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)

WV	6.3	10	16	25	35~40	50~63	100	160~250	350~450	500~550
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.15	0.20	0.24

当标称电容量超过1000 μF时，每增加1000 μF，则损失角规格值应增加0.02。

温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)

WV / Z(120Hz)	6.3	10	16	25	35~100	160~250	315~400	450~550
Z-25℃ / Z+20℃	8	6	5	3	3	3	6	15
Z-40℃ / Z+20℃	10	8	6	4	3	6	6	—

耐久性

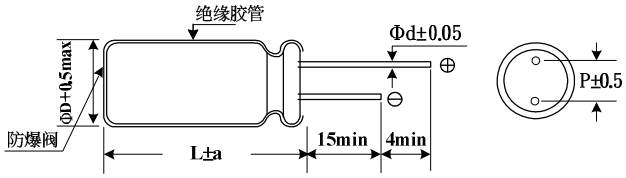
在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定电流，连续加载额定电压2000小时后，
待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性

在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,
（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22
P	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		10.0
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6		0.8		1.0
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz) / 电压(V)	60	120	1K	≧10K
6.3~25V	0.85	1.00	1.10	1.20
35 ~ 100V	0.80	1.00	1.15	1.25
160 ~ 200V	0.75	1.00	1.25	1.40
350 ~ 450V	0.70	1.00	1.30	1.50
500~550V	0.60	1.00	1.10	1.15

凯美系列:SK
智寶系列:SK

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
6.3 (8)	22	5x11	0.22	50
	33	5x11	0.22	65
	47	5x11	0.22	105
	100	5x11	0.22	160
	220	5x11	0.22	240
		6.3x11	0.22	270
	330	6.3x11	0.22	330
	470	6.3x11	0.22	390
	680	8x11	0.22	520
	1000	8x11	0.22	670
		10x12.5	0.22	700
	2200	10x20	0.24	1220
	3300	10x20	0.26	1440
	4700	13x20	0.28	1730
	6800	13x25	0.32	2160
	10000	16x25	0.40	2390
	15000	16x36	0.50	3050
	22000	18x40	0.64	3680
10 (13)	10	5x11	0.19	50
	22	5x11	0.19	60
	33	5x11	0.19	80
	47	5x11	0.19	110
	100	5x11	0.19	180
	220	6.3x11	0.19	290
	330	6.3x11	0.19	350
	470	6.3x11	0.19	420
	680	8x11	0.19	520
	1000	10x12.5	0.19	760
	2200	10x20	0.21	1310
	3300	13x20	0.23	1630
	4700	13x25	0.25	2020
	6800	16x25	0.29	2270
	10000	16x36	0.37	2900
		18x32	0.37	3000
	15000	18x36	0.47	3360
	22000	22x40	0.59	4000
16 (20)	10	5x11	0.16	50
	22	5x11	0.16	75
	33	5x11	0.16	110
	47	5x11	0.16	130
	68	5x11	0.16	150
	100	5x11	0.16	175
	150	6.3x11	0.16	245
	220	6.3x11	0.16	310
	330	6.3x11	0.16	360
		8x11	0.16	450
	470	8x11	0.16	540
	680	10x12.5	0.16	700
	1000	10x16	0.16	920
	2200	13x20	0.18	1510
	3300	13x25	0.20	1930
	4700	16x25	0.22	2160
	6800	16x32	0.26	2650
	10000	18x36	0.34	3230
	15000	22x40	0.44	4090
	22000	22x40	0.58	4200
25 (32)	10	5x11	0.14	60
	22	5x11	0.14	95
	33	5x11	0.14	115
	47	5x11	0.14	140
	68	5x11	0.14	150
	100	6.3x11	0.14	230

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
25 (32)	220	8x11	0.14	390
	330	8x11	0.14	480
	470	8x15	0.14	530
		10x12.5	0.14	600
	680	10x15	0.14	760
	1000	10x20	0.14	1080
		13x16	0.14	1070
	2200	13x25	0.16	1760
	3300	16x25	0.18	2040
	4700	16x32	0.20	2500
	6800	18x36	0.24	3100
	10000	22x40	0.32	3700
	15000	22x40	0.42	3980
35 (44)	10	5x11	0.12	70
	22	5x11	0.12	100
	33	5x11	0.12	120
	47	5x11	0.12	150
	100	6.3x11	0.12	240
	220	8x11	0.12	420
	330	10x12.5	0.12	550
	470	10x15	0.12	700
	680	10x20	0.12	900
	1000	13x20	0.12	1240
	2200	16x25	0.14	1890
	3300	16x36	0.16	2530
		18x32	0.16	2450
	4700	18x36	0.18	2960
	6800	22x40	0.22	3600
50 (63)	10	5x11	0.10	75
	22	5x11	0.10	110
	33	5x11	0.10	140
	47	6.3x11	0.10	180
	100	8x11	0.10	310
	220	10x12.5	0.10	490
	330	10x15	0.10	650
	470	10x20	0.10	820
	1000	13x25	0.10	1500
	2200	16x36	0.12	2390
		18x32	0.12	2400
	3300	18x36	0.14	2890
	4700	22x40	0.16	3500
63 (79)	10	5x11	0.10	75
	22	5x11	0.10	110
		6.3x11	0.10	130
	33	6.3x11	0.10	150
	47	6.3x11	0.10	190
	100	10x12.5	0.10	330
	220	10x15	0.10	520
		10x20	0.10	600
	330	10x20	0.10	730
	470	13x20	0.10	930
	680	13x25	0.10	1200
	1000	16x25	0.10	1510
	2200	18x36	0.12	2350
	3300	22x40	0.14	3200
100 (125)	10	5x11	0.08	80
		6.3x11	0.08	95
	22	6.3x11	0.08	140
		8x11	0.08	160
	33	8x11	0.08	200
	47	10x12.5	0.08	250
	68	10x15	0.08	315

凯美系列:SK
智寶系列:SK

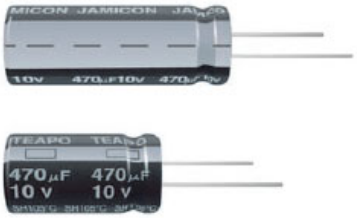
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
100 (125)	100	10x20	0.08	450
	150	13x20	0.08	600
	220	13x25	0.08	790
	330	13x25	0.08	960
	470	16x25	0.08	1160
	680	16x36	0.08	1500
	1000	18x40	0.08	2220
160 (200)	1	5x11	0.15	20
		6.3x11	0.15	25
	2.2	6.3x11	0.15	37
	3.3	6.3x11	0.15	45
	4.7	6.3x11	0.15	55
	10	8x11	0.15	90
	22	10x15	0.15	150
	33	10x15	0.15	160
		10x20	0.15	210
	47	10x20	0.15	230
	68	13x20	0.15	255
	100	13x25	0.15	440
	150	16x25	0.15	570
	220	16x32	0.15	660
	330	18x36	0.15	1000
	470	22x40	0.15	1400
200 (250)	1	5x11	0.15	22
	2.2	6.3x11	0.15	39
	3.3	6.3x11	0.15	48
	4.7	6.3x11	0.15	55
	6.8	8x11	0.15	70
	10	8x11	0.15	80
	22	10x15	0.15	160
	33	10x20	0.15	210
	47	10x20	0.15	240
		13x20	0.15	290
	68	13x25	0.15	340
	100	16x25	0.15	470
	220	16x32	0.15	690
		18x25	0.15	665
	330	16x40	0.15	1000
		18x32	0.15	970
	470	18x40	0.15	1210
250 (300)	1	5x11	0.15	23
		6.3x11	0.15	29
	2.2	6.3x11	0.15	43
		8x11	0.15	48
	3.3	8x11	0.15	60
	4.7	8x11	0.15	75
	6.8	8x11	0.15	85
	10	10x12.5	0.15	105
	22	10x20	0.15	180
	33	13x20	0.15	270
	47	13x25	0.15	350

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
250 (300)	100	16x25	0.15	485
	150	16x32	0.15	650
	220	18x36	0.15	900
350 (400)	1.0	6.3x11	0.20	25
	2.2	8x11	0.20	43
	3.3	8x11	0.20	45
	4.7	10x12.5	0.20	65
	10	10x15	0.20	100
	22	13x20	0.20	190
	33	13x25	0.20	250
	47	16x25	0.20	300
	100	16x36	0.20	510
		18x32	0.20	520
400 (450)	4.7	8x11	0.20	55
		10x12.5	0.20	65
	6.8	8x15	0.20	65
		10x12.5	0.20	70
	10	10x15	0.20	100
	22	13x20	0.20	190
	33	13x25	0.20	230
	47	16x25	0.20	290
	68	16x32	0.20	370
		18x25	0.20	350
	100	18x32	0.20	515
	150	18x40	0.20	700
450 (500)	2.2	10x12.5	0.20	45
	3.3	10x12.5	0.20	52
	4.7	10x12.5	0.20	58
	6.8	10x15	0.20	70
	10	13x20	0.20	130
	22	13x25	0.20	185
	33	16x25	0.20	250
	47	18x36	0.20	370
500(550)	4.7	10x12.5	0.24	40
	6.8	10x15	0.24	50
	10	10x20	0.24	70
	15	13x16	0.24	90
	22	13x25	0.24	130
	33	16x25	0.24	200
	47	18x32	0.24	230
550 (600)	4.7	10x12.5	0.24	45
	6.8	10x15	0.24	55
	10	10x20	0.24	75
	12	10x20	0.24	85
	15	13x16	0.24	100
	18	13x20	0.24	120
	22	13x25	0.24	145
	33	16x30	0.24	215
	47	18x32	0.24	250
	68	18x36	0.24	320
	82	18x40	0.24	360

凱美系列：TK
智寶系列：SH

標準品系列

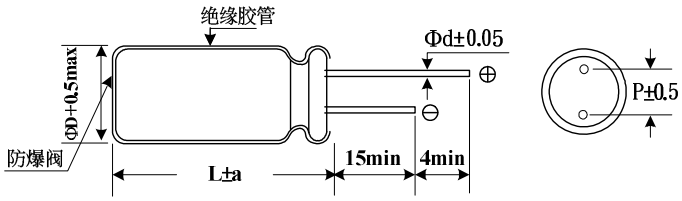


■ 耐久性 : 105℃ 2000小时
■ 推荐应用: 高品质、可靠性应用, 高CV产品
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能										
工作温度范围	-55~+105℃				-40~+105℃			-25~+105℃			
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC				160 ~ 450VDC			500~550VDC			
额定电容量范围	1~ 22000μF				1 ~ 470μF			2.2~82μF			
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)				± 20 % (120Hz , 20℃)			± 20 % (120Hz , 20℃)			
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3(μA)中任意一个较大值.				I=0.03CV+10(μA)			I=0.04CV+100(uA)			
	(施加额定电压2分钟后测量)　　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)										
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63~80	100	160~250	350~450	500~550
	tanδ	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.15	0.20	0.25
	当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。										
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz)	6.3	10	16	25	35~100	160~250	350~400	450	500~550	
	Z-25℃ / Z+20℃	4	3	2	2	2	3	4	4	6	
	Z-40℃ / Z+20℃	8	6	4	4	3	4	10	—	—	
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。										
	静电容量变化率	在初始值的± 20%以内									
	损失角正切值	不超过规格值的200%									
	漏电流	低于规格值									
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求										

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22	25
p	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		10.0	12.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6		0.8		1.0	1.0
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz) / 电压(V)	60	120	1K	≧10K
6.3~25V	0.85	1.00	1.10	1.20
35 ~ 100V	0.80	1.00	1.15	1.25
160 ~ 200V	0.75	1.00	1.25	1.40
350 ~ 450V	0.70	1.00	1.30	1.80
500~550V	0.60	1.00	1.10	1.15

凯美系列：TK
智寶系列：SH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
6.3 (8)	100	5x11	0.24	110
	150	5x11	0.24	130
	220	6.3x11	0.24	180
	330	6.3x11	0.24	220
	470	6.3x11	0.24	270
	680	8x11	0.24	375
	1000	8x15	0.24	500
		10x12.5	0.24	520
	1500	10x15	0.24	600
	2200	10x20	0.26	850
	3300	13x20	0.28	1150
	4700	13x20	0.30	1350
	6800	13x25	0.34	1680
	10000	16x32	0.42	2250
	15000	16x36	0.52	2320
	22000	18x40	0.64	2810
10 (13)	47	5x11	0.20	80
	68	5x11	0.20	95
	100	5x11	0.20	120
	150	5x11	0.20	130
	220	6.3x11	0.20	190
	330	6.3x11	0.20	250
		8x11	0.20	275
	470	6.3x11	0.20	290
		8x11	0.20	315
	680	8x11	0.20	365
		10x12.5	0.20	420
	1000	8x15	0.20	505
		10x12.5	0.20	560
	1500	10x20	0.20	820
	2200	10x20	0.22	970
	3300	13x20	0.24	1280
	4700	13x25	0.26	1590
	6800	16x25	0.30	1940
	10000	16x36	0.38	2330
	15000	18x36	0.48	2710
16 (20)	33	5x11	0.17	75
	47	5x11	0.17	90
	68	5x11	0.17	105
	100	5x11	0.17	130
	150	6.3x11	0.17	180
	220	6.3x11	0.17	220
	330	8x11	0.17	310
	470	8x11	0.17	375
	680	8x15	0.17	465
		10x12.5	0.17	485
	1000	10x15	0.17	650
	1500	10x20	0.17	900
	2200	13x20	0.19	1180
	3300	13x25	0.21	1510
	4700	16x25	0.23	1830
	6800	16x32	0.27	2120
	10000	18x36	0.35	2590
25 (32)	22	5x11	0.15	65
	33	5x11	0.15	80
	47	5x11	0.15	95
	68	6.3x11	0.15	125
	100	6.3x11	0.15	160
	150	8x11	0.15	220
	220	8x11	0.15	270
	330	8x11	0.15	330
		10x12.5	0.15	375

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
25 (32)	470	8x15	0.15	420
		10x12.5	0.15	440
	680	10x15	0.15	560
	1000	10x20	0.15	790
	1500	13x20	0.15	1050
	2200	13x25	0.17	1370
	3300	16x25	0.19	1500
	4700	16x32	0.21	1990
	6800	18x36	0.25	2480
35 (44)	10	5x11	0.12	49
	15	5x11	0.12	60
	22	5x11	0.12	70
	33	5x11	0.12	90
	47	5x11	0.12	110
	68	6.3x11	0.12	140
	100	6.3x11	0.12	170
	150	8x11	0.12	235
	220	10x12.5	0.12	330
	330	10x12.5	0.12	410
	470	10x15	0.12	530
	680	10x20	0.12	720
	1000	13x20	0.12	1020
	1500	13x25	0.12	1350
	2200	16x25	0.14	1640
	3300	16x36	0.16	2070
	4700	18x36	0.18	2410
50 (63)	3.3	5x11	0.10	31
	4.7	5x11	0.10	36
	6.8	5x11	0.10	40
	10	5x11	0.10	55
	15	5x11	0.10	65
	22	5x11	0.10	80
	33	5x11	0.10	95
	47	6.3x11	0.10	130
	68	8x11	0.10	180
	100	8x11	0.10	220
	150	10x12.5	0.10	310
	220	10x12.5	0.10	370
		10x15	0.10	415
	330	10x20	0.10	535
	470	10x20	0.10	660
		13x20	0.10	760
	680	13x20	0.10	850
	1000	13x25	0.10	1210
	1500	16x25	0.10	1500
	2200	16x32	0.12	1850
		16x36	0.12	1950
	3300	18x36	0.14	2360
	4700	18x45	0.16	2500
63 (79)	10	5x11	0.10	55
	15	5x11	0.10	65
	22	6.3x11	0.10	90
	33	6.3x11	0.10	110
	47	8x11	0.10	155
	68	10x12.5	0.10	205
	100	10x12.5	0.10	260
	150	10x15	0.10	330
	220	10x20	0.10	465
	330	13x20	0.10	650
	470	13x20	0.10	750
	680	16x25	0.10	1000
	1000	16x32	0.10	1380

凯美系列：TK
智寶系列：SH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
63 (79)	1500	16x36	0.10	1650
	2200	18x36	0.12	2080
100 (125)	10	6.3x11	0.08	65
	15	6.3x11	0.08	75
	22	8x11	0.08	115
	33	8x11	0.08	140
	47	10x12.5	0.08	190
	68	10x15	0.08	240
	100	10x20	0.08	340
	150	13x20	0.08	480
	220	13x25	0.08	630
	330	16x25	0.08	830
	470	16x32	0.08	1000
	680	16x36	0.08	1200
160 (200)	1	5x11	0.15	17
	2.2	6.3x11	0.15	26
	3.3	6.3x11	0.15	36
	4.7	6.3x11	0.15	43
	6.8	8x11	0.15	54
	10	8x11	0.15	70
	15	10x12.5	0.15	90
	22	10x15	0.15	115
	33	10x20	0.15	160
	47	10x20	0.15	195
	68	13x20	0.15	260
	100	13x25	0.15	350
	150	16x25	0.15	435
	220	16x32	0.15	560
	330	18x36	0.15	800
	470	18x40	0.15	970
200 (250)	1	6.3x11	0.15	19
	2.2	6.3x11	0.15	28
	3.3	6.3x11	0.15	36
	4.7	8x11	0.15	50
	6.8	8x11	0.15	60
	10	10x12.5	0.15	80
	15	10x15	0.15	110
	22	10x20	0.15	140
	33	13x20	0.15	200
	47	13x20	0.15	245
	68	13x25	0.15	310
	100	16x25	0.15	390
	150	16x32	0.15	480
	220	16x36	0.15	675
		18x32	0.15	685
	330	18x36	0.15	840
250 (300)	1	6.3x11	0.15	21
	2.2	6.3x11	0.15	31
	3.3	8x11	0.15	44
	4.7	8x11	0.15	52
	6.8	8x11	0.15	62
	10	10x12.5	0.15	85
	15	10x15	0.15	110
	22	10x20	0.15	140
	33	13x20	0.15	210
	47	13x25	0.15	280
	68	13x25	0.15	310
	100	16x25	0.15	420
	150	16x32	0.15	550
	220	18x36	0.15	740
350 (400)	1	6.3x11	0.20	18
	2.2	8x11	0.20	31

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
350 (400)	3.3	8x11	0.20	37
	4.7	8x11	0.20	45
	10	10x15	0.20	80
	22	13x20	0.20	150
	33	13x25	0.20	200
	47	16x25	0.20	260
	100	18x32	0.20	410
400 (450)	3.3	8x11	0.20	39
	4.7	8x11	0.20	46
		10x12.5	0.20	55
	6.8	8x15	0.20	60
		10x12.5	0.20	65
	10	10x15	0.20	85
	15	10x20	0.20	100
	22	13x20	0.20	155
	33	13x25	0.20	200
	47	16x25	0.20	270
	68	16x32	0.20	410
		18x25	0.20	390
	100	18x32	0.20	500
	120	18x32	0.20	520
		18x36	0.20	550
	150	18x40	0.20	620
420 (470)	3.3	8x11	0.20	34
	4.7	10x12.5	0.20	55
	6.8	10x15	0.20	68
	10	10x20	0.20	98
	15	13x20	0.20	130
	22	13x25	0.20	155
	33	16x25	0.20	205
	47	16x25	0.20	235
	68	16x32	0.20	400
		18x25	0.20	380
	100	18x36	0.20	490
	120	18x40	0.20	530
	150	18x45	0.20	570
450 (500)	3.3	8x15	0.20	42
		10x12.5	0.20	40
	4.7	10x12.5	0.20	52
	6.8	10x15	0.20	62
	10	10x20	0.20	85
	15	13x20	0.20	120
	22	13x25	0.20	160
	33	16x25	0.20	210
	47	16x25	0.20	260
	68	18x32	0.20	370
	100	18x36	0.20	495
	120	18x40	0.20	565
	150	18x45	0.20	650
500 (550)	3.3	8x16	0.25	30
	4.7	8x16	0.25	34
		10x12.5	0.25	38
	6.8	10x15	0.25	50
	8.2	10x16	0.25	60
	10	10x20	0.25	70
		13x16	0.25	80
	15	13x20	0.25	90
	18	13x20	0.25	100
	22	13x25	0.25	115
		16x20	0.25	120
	33	18x25	0.25	180
	47	16x32	0.25	180

凯美系列：TK
智寶系列：SH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
500 (550)	47	18x30	0.25	230
	68	18x32	0.25	250
	82	18x40	0.25	335
550 (600)	4.7	10x12.5	0.25	35
	5.6	10x12.5	0.25	45
	6.8	10x15	0.25	55
	8.2	10x15	0.25	60
		13x16	0.25	70
	10	10x20	0.25	75
		13x16	0.25	80

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
550 (600)	12	10x20	0.25	85
		13x16	0.25	90
	15	13x20	0.25	95
	18	13x20	0.25	120
	22	13x25	0.25	140
	33	16x30	0.25	180
	47	16x32	0.25	250
		18x30	0.25	260
	68	18x36	0.25	330
	82	18x40	0.25	380

凯美系列：SZ
智寶系列：SZ

超低阻抗系列



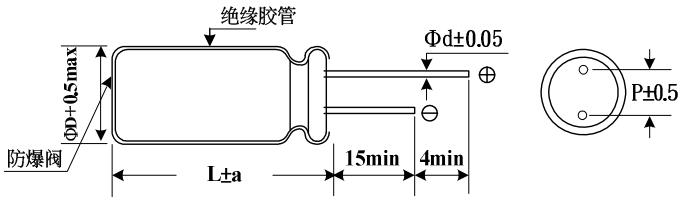


■ 耐久性 : 105℃ 2000小时
■ 推荐应用: 适用于电脑的开关式稳压器，尤其是高频
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 16VDC
额定电容量范围	470 ~ 3300 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV ,(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值（MAX) (tan δ)(120Hz，20℃)	WV 6.3 10 16 tan δ 0.22 0.19 0.16 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 6.3 10 16 Z-25℃ / Z+20℃ 4 3 2 Z-40℃ / Z+20℃ 8 6 4
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	8	10
P	3.5	5
Φd	0.6	0.6
a	1.5	1.5

■ 纹波电流频率修正系数

频率（Hz）	120	1K	10K	100K
系数	0.5	0.8	0.9	1.0

凯美系列：SZ
智寶系列：SZ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (mΩ,20℃) (100KHz)
6.3V（8）	820	8 x 11	1036	43
	1200	8 x 15	1355	34
	1500	8 x 20	1740	25
		10 x 12.5	1400	31
	1800	10 x 16	1818	23
	2200	10 x 20	2318	15
	3300	10 x 25	2364	14
10V（13）	680	8 x 11	1036	43
	1000	8 x 15	1355	34
		10 x 12.5	1400	31
	1500	8 x 20	1700	25

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (mΩ,20℃) (100KHz)
10V（13）	1500	10 x 16	1818	23
	1800	10 x 20	2318	16
	2200	10 x 25	2545	14
16V（20）	470	8 x 11	1036	43
	680	8 x 15	1355	34
		10 x 12.5	1400	31
	1000	8 x 20	1700	25
		10 x 16	1818	23
	1500	10 x 20	2318	16
	1800	10 x 25	2546	14

凯美系列：MZ
智寶系列：MZ 超低阻抗系列



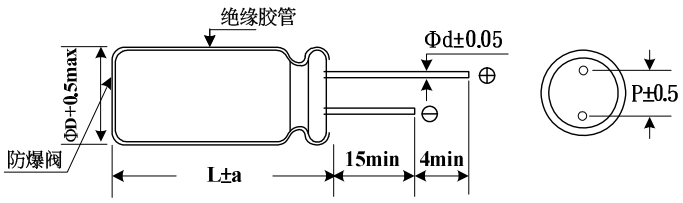


■ 耐久性： 105 ℃ 2000 小时
■ 推荐应用: 适用于电脑的开关式稳压器,尤其是高频
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 25VDC
额定电容量范围	470 ~ 4700 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV ,(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值（MAX) (tan δ)(120Hz，20℃)	WV 6.3 10 16 25 tan δ 0.22 0.19 0.16 0.16 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 6.3 10 16 25 Z-25℃ / Z+20℃ 4 3 2 2 Z-40℃ / Z+20℃ 8 6 4 4
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	8	10	12.5
P	3.5	5	5
Φd	0.6	0.6	0.6
a	1.5	1.5	2

■ 纹波电流频率修正系数

频率（Hz）	120	1K	10K	100K
系数	0.5	0.8	0.9	1.0

凯美系列：MZ
智寶系列：MZ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (mΩ,20℃) (100KHz)
6.3V（8）	820	8x11	1230	40
	1000	8x16	1560	31
	1200	8x16	1710	31
	1500	8x20	2040	22
		10x12.5	1760	26
	1800	10x16	2140	20
	2200	10x20	2530	15
	3300	10x23	3110	13
	3900	10x26	3480	13
	4700	12.5x26	3810	14
10V（13）	680	8x14	1230	40
	1000	8x16	1660	31
		10x12.5	1700	29

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (mΩ,20℃) (100KHz)
10V（13）	1500	8x20	2150	21
		10x16	2200	21
	1800	10x20	2660	14
	2200	10x23	3000	13
16V（20）	470	8x11	1160	40
	680	8x16	1610	31
		10x12.5	1640	29
	1000	8x20	2160	21
		10x16	2210	21
	1500	10x20	2830	14
	1800	10x23	3300	13
25V（33）	470	10x16	2030	29

凯美系列：WL
智寶系列：WL 低阻抗系列



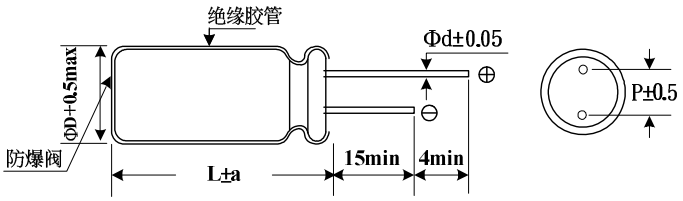


■ 耐久性 : 105℃ 1000~2000小时
■ 推荐应用: 高品质、可靠性应用, 高CV产品，专用于手机充电器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55~+105℃
额定电压范围	6.3~ 63VDC
额定电容量范围	4.7~ 10000μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV+3(μA) (施加额定电压3分钟后测量)　　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3 10 16 25 35 50 63 tanδ 0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.10 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 6.3 10 16 25 35 50 63 Z-25℃ / Z+20℃: 3 3 3 2 2 2 2 Z-55℃ / Z+20℃: 6 6 6 4 4 4 4
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定电流，连续加载额定电压1000~2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值 DΦ / 寿命时间：≦8Φ 1000小时；≧10Φ 2000小时
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz) / 电压(V)	60	120	400	1K	10K	100K
10 ~ 16V	0.45	0.60	0.83	0.94	0.98	1.00
25 ~ 35V	0.38	0.50	0.75	0.9	0.97	1.00
50V	0.36	0.46	0.70	0.88	0.94	1.00

凯美系列：WL
智寶系列：WL

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ 100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,-10℃) (100KHz)
6.3V (8)	150	5x11	250	0.219	0.656
	180	5x11	270	0.190	0.571
	220	5x11	300	0.162	0.487
	270	5x15	380	0.148	0.444
		6.3x15	380	0.148	0.444
	330	5x15	420	0.130	0.389
		6.3x11	420	0.130	0.389
	390	6.3x15	520	0.117	0.351
		8x11	530	0.117	0.351
	470	6.3x15	570	0.106	0.319
		8x11	580	0.106	0.319
	560	6.3x15	620	0.094	0.283
		8x11	630	0.094	0.283
	680	6.3x15	680	0.084	0.252
		8x11	700	0.084	0.252
	820	8x15	860	0.077	0.230
		10x12.5	900	0.077	0.230
	1000	8x15	950	0.069	0.206
		10x12.5	990	0.069	0.206
	1200	8x20	1180	0.059	0.178
		10x16	1210	0.059	0.178
	1500	10x20	1450	0.036	0.107
		12.5x15	1390	0.036	0.089
	1800	10x20	1590	0.031	0.094
		12.5x15	1520	0.031	0.078
	2200	10x25	1880	0.028	0.083
		12.5x18	1770	0.028	0.069
	2700	10x28	2140	0.025	0.075
		16x15	1870	0.025	0.063
	3300	12.5x20	2150	0.023	0.058
		16x15	2010	0.023	0.058
	3900	12.5x25	2520	0.022	0.055
		18x15	2190	0.022	0.055
	4700	12.5x30	2860	0.021	0.053
		16x20	2520	0.021	0.053
	5600	12.5x35	3060	0.020	0.050
		16x25	2900	0.020	0.050
	6800	12.5x40	3450	0.019	0.047
		18x20	2850	0.019	0.047
	8200	16x32	3540	0.018	0.045
		18x25	3260	0.018	0.045
	10000	16x36	3880	0.017	0.043
		18x32	3740	0.017	0.043
10V (13)	100	5x11	230	0.312	0.937
	120	5x11	250	0.266	0.798
	150	5x11	280	0.218	0.653
	180	5x15	360	0.189	0.568
		6.3x11	350	0.189	0.568
	220	5x15	400	0.161	0.484
		6.3x11	390	0.161	0.484
	270	5x15	440	0.147	0.442
		6.3x11	430	0.147	0.442
	330	6.3x15	550	0.129	0.387
		8x11	560	0.129	0.387
	390	6.3x15	600	0.116	0.349
		8x11	610	0.116	0.349
	470	6.3x15	660	0.106	0.317
		8x11	670	0.106	0.317
	560	6.3x15	720	0.094	0.281
		8x11	730	0.094	0.281
	680	8x15	900	0.083	0.250
		10x12.5	950	0.083	0.250
10V (13)	820	8x15	990	0.076	0.228
		10x12.5	1040	0.076	0.228
	1000	8x20	1240	0.068	0.204
		10x16	1280	0.068	2.024
	1200	10x20	1540	0.059	0.177
		12.5x15	1480	0.059	0.148
	1500	10x25	1830	0.035	0.106
		12.5x18	1720	0.035	0.089
	1800	10x25	2000	0.031	0.094
		12.5x18	1880	0.031	0.078
	2200	10x28	2250	0.027	0.082
		16x15	1960	0.027	0.068
	2700	12.5x20	2250	0.025	0.062
		16x15	2100	0.025	0.062
	3300	12.5x25	2650	0.023	0.057
		18x15	2300	0.023	0.057
	3900	12.5x30	3030	0.022	0.055
		16x20	2670	0.022	0.055
	4700	12.5x35	3210	0.021	0.053
		16x25	3050	0.021	0.053
	5600	12.5x40	3550	0.020	0.049
		18x20	2940	0.020	0.049
	6800	16x32	3680	0.019	0.047
		18x25	3390	0.019	0.047
	8200	16x36	4010	0.018	0.044
		18x32	3870	0.018	0.044
	10000	18x36	4190	0.017	0.042
16V (20)	56	5x11	190	0.253	0.759
	68	5x11	210	0.221	0.662
	82	5x11	230	0.203	0.610
	100	5x11	250	0.183	0.550
	120	5x15	320	0.156	0.469
		6.3x11	320	0.156	0.469
	150	5x15	360	0.128	0.383
		6.3x11	350	0.128	0.383
	180	5x15	390	0.111	0.333
		6.3x11	390	0.111	0.333
	220	5x15	430	0.095	0.284
		6.3x11	430	0.095	0.284
	270	6.3x15	550	0.086	0.259
		8x11	550	0.086	0.259
	330	6.3x15	600	0.086	0.227
		8x11	610	0.086	0.227
	390	8x15	750	0.068	0.205
		10x12.5	790	0.068	0.205
	470	8x15	820	0.062	0.186
		10x12.5	860	0.062	0.186
	560	8x20	1020	0.055	0.165
		10x16	1050	0.055	0.165
	680	8x20	1120	0.049	0.147
		10x16	1150	0.049	0.147
	820	8x20	1230	0.045	0.134
		10x16	1270	0.045	0.134
	1000	10x20	1540	0.040	0.120
		12.5x15	1480	0.040	0.100
	1200	10x25	1870	0.035	0.107
		12.5x18	1750	0.035	0.087
	1500	10x28	2100	0.029	0.088
		16x15	1830	0.029	0.074
	1800	12.5x20	2140	0.026	0.065
		16x15	2000	0.026	0.065
	2200	12.5x25	2500	0.023	0.057

凯美系列：WL
智寶系列：WL

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ 100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,-10℃) (100KHz)
16V (20)	2200	18x15	2170	0.023	0.057
	2700	12.5x30	2890	0.021	0.052
		16x20	2540	0.021	0.052
	3300	12.5x35	3130	0.019	0.048
		16x25	2970	0.019	0.048
	3900	12.5x40	3500	0.018	0.046
		18x20	2900	0.018	0.046
	4700	16x32	3560	0.016	0.040
		18x25	3280	0.016	0.040
	5600	16x36	3880	0.015	0.038
		18x32	3740	0.015	0.038
25V (32)	47	5x11	220	0.283	0.085
	56	5x11	240	0.253	0.758
	68	5x11	270	0.020	0.661
	82	5x15	340	0.203	0.609
		6.3x11	330	0.203	0.609
	100	5x15	370	0.183	0.549
		6.3x11	370	0.183	0.549
	120	5x15	410	0.156	0.468
		6.3x11	400	0.156	0.468
	150	6.3x15	510	0.128	0.383
		8x11	520	0.128	0.383
	180	6.3x15	560	0.111	0.333
		8x11	570	0.111	0.333
	220	6.3x15	620	0.095	0.284
		8x11	630	0.095	0.284
	270	8x15	790	0.086	0.259
		10x12.5	830	0.086	0.259
	330	8x15	870	0.076	0.227
		10x12.5	910	0.076	0.227
	390	8x20	1080	0.068	0.205
		10x16	1100	0.068	0.205
	470	8x20	1180	0.062	0.186
		10x16	1210	0.062	0.186
	560	8x20	1290	0.055	0.165
		10x16	1320	0.055	0.165
	680	10x20	1610	0.049	0.147
		12.5x15	1550	0.049	0.122
	820	10x25	1950	0.045	0.134
		12.5x18	1830	0.045	0.110
	1000	10x28	2270	0.040	0.120
		16x15	1980	0.040	0.100
	1200	12.5x20	2320	0.035	0.104
		16x15	2170	0.035	0.087
	1500	12.5x25	2710	0.029	0.074
		18x15	2480	0.029	0.074
	1800	12.5x30	3230	0.026	0.065
		16x20	2840	0.026	0.065
	2200	12.5x35	3470	0.023	0.057
		16x25	3290	0.023	0.057
	2700	12.5x40	3910	0.021	0.052
		18x20	3240	0.021	0.052
	3300	16x32	4100	0.019	0.047
		18x25	3770	0.019	0.047
	3900	16x36	4530	0.018	0.046
		18x32	4360	0.018	0.046
	4700	18x36	4720	0.016	0.040
35V (44)	10	5x11	110	0.832	2.495
	15	5x11	120	0.610	1.829
	18	5x11	150	0.531	1.594
	22	5x11	160	0.454	1.361
	27	5x11	180	0.400	1.201

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ 100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,-10℃) (100KHz)
35V (44)	33	5x11	200	0.353	1.058
	39	5x11	210	0.320	0.096
	47	5x11	230	0.283	0.849
	56	5x15	290	0.252	0.757
		6.3x11	290	0.252	0.757
	68	5x15	320	0.220	0.660
		6.3x11	320	0.220	0.660
	82	5x15	360	0.203	0.608
		6.3x11	350	0.203	0.608
	100	6.3x15	450	0.183	0.549
		8x11	450	0.183	0.549
	120	6.3x15	490	0.109	0.327
		8x11	500	0.109	0.327
	150	6.3x15	550	0.089	0.268
		8x11	550	0.089	0.268
	180	8x15	680	0.078	0.233
		10x12.5	720	0.078	0.233
	220	8x15	750	0.066	0.198
		10x12.5	790	0.066	0.198
	270	8x20	950	0.060	0.181
		10x16	970	0.060	0.181
	330	8x20	1050	0.053	0.159
		10x16	1080	0.053	0.159
	390	10x20	1290	0.048	0.143
		12.5x15	1240	0.048	0.119
	470	10x20	1420	0.043	0.130
		12.5x15	1360	0.043	0.108
	560	10x25	1710	0.038	0.115
		12.5x18	1610	0.038	0.096
	680	10x28	1990	0.034	0.103
		16x15	1730	0.034	0.086
	820	10x30	2250	0.031	0.094
		16x15	1900	0.031	0.078
	1000	12.5x25	2480	0.028	0.070
		18x15	2150	0.028	0.070
	1200	12.5x30	2940	0.024	0.061
		16x20	2590	0.024	0.061
	1500	12.5x35	3160	0.021	0.051
		16x25	3000	0.021	0.051
	1800	12.5x40	3690	0.018	0.045
		18x20	3050	0.018	0.045
	2200	16x32	3810	0.016	0.040
		18x25	3510	0.016	0.040
50V (63)	4.7	5x11	85	1.061	3.182
	6.8	5x11	100	0.916	2.749
	10	5x11	130	0.831	2.493
	15	5x11	150	0.609	1.828
	18	5x11	170	0.531	1.593
	22	5x11	190	0.453	1.360
	27	5x11	210	0.100	1.200
	33	5x11	230	0.353	1.058
	39	5x15	290	0.320	0.959
		6.3x11	280	0.320	0.959
	47	5x15	310	0.283	0.849
		6.3x11	310	0.283	0.849
	56	5x15	340	0.252	0.757
		6.3x11	340	0.252	0.757
	68	6.3x15	430	0.220	0.660
		8x11	430	0.220	0.660
	82	6.3x15	470	0.203	0.608
		8x11	480	0.203	0.608
	100	8x15	590	0.183	0.548

凯美系列：WL
智寶系列：WL

■标准品规格一览表

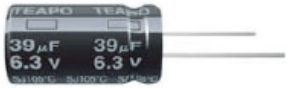
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ 100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,-10℃) (100KHz)
50V (63)	100	10x12.5	620	0.183	0.548
	120	8x15	650	0.109	0.327
		10x12.5	680	0.109	0.327
	150	8x20	820	0.089	0.268
		10x16	840	0.089	0.268
	180	8x20	900	0.078	0.233
		10x16	920	0.078	0.233
	220	8x20	1000	0.066	0.198
		10x16	1020	0.066	0.198
	270	10x20	1250	0.060	0.181
		12.5x15	1200	0.060	0.151
	330	10x25	1530	0.053	0.159
		12.5x18	1430	0.053	0.132
	390	10x25	1660	0.048	0.143
		12.5x18	1560	0.048	0.119
	470	12.5x20	1790	0.043	0.108
		16x15	1680	0.043	0.108
	560	12.5x25	2150	0.038	0.096
		18x15	1870	0.038	0.096
	680	12.5x30	2580	0.034	0.086
		16x20	2260	0.034	0.086

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃ 100kHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,-10℃) (100KHz)
50V (63)	820	12.5x35	2880	0.031	0.078
		16x25	2730	0.031	0.078
	1000	12.5x40	3390	0.028	0.070
		18x20	2800	0.028	0.070
	1200	16x32	3660	0.024	0.061
		18x25	3370	0.024	0.061
	1500	16x36	4040	0.021	0.051
		18x32	3890	0.021	0.051
63V (79)	10	5x11	130	0.997	2.991
	22	5x11	190	0.544	1.632
		6.3x11	210	0.544	1.632
	33	5x15	260	0.423	1.269
		6.3x11	260	0.423	1.269
	47	8x11	360	0.339	1.018
	68	8x15	490	0.220	0.660
	100	10x12.5	620	0.183	0.548
	220	10x20	1130	0.094	0.283
	330	10x30	1660	0.076	0.227
	470	12.5x25	1970	0.062	0.155
	680	12.5x35	2760	0.039	0.098
	1000	16x25	3020	0.032	0.080

凯美系列：TL
智寶系列：SJ

低阻抗、高纹波系列



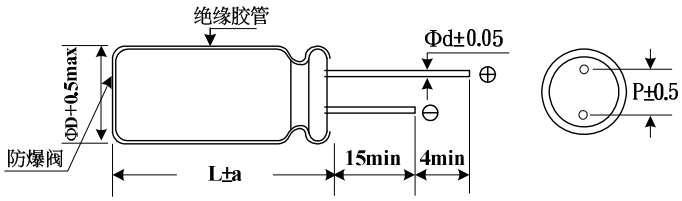


■ 耐久性: 105℃, 1000～5000小时
■ 推荐应用 :适用于AV(TV,视频,音频),监视器/电脑, OA/HA/通讯,
变频器/逆变器,适配器,开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性 能
工作温度范围	-40~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC
额定电容量范围	5.6 ~ 6800 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tan δ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.08 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 Z(-25℃) / Z(20℃): 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z(-40℃) / Z(20℃): 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压1000~5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值 尺寸 (Φ) / 寿命时间 (小时)：L=7 → 1000；L≧11 且 ΦD≦6.3 → 2000；ΦD = 8 → 3000；ΦD ≧ 10 → 5000
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时（7mm高是500Hrs）后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	4	5	6.3	8	10	13	16	18
P	1.5	2	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.45	0.5（0.45）	0.5（0.45）	0.6（0.5）	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.0	1.5（1.0）	1.5（1.0）	1.5（1.0）	1.5	2.0	2.0	2.0

( ) : L = 7

■ 纹波电流频率修正系数

頻率(HZ) / 電壓(V)	60	120	400	1K	10K	100K
6.3~16V	0.45	0.60	0.83	0.94	0.98	1.00
25~35V	0.38	0.50	0.75	0.90	0.97	1.00
50~63V	0.36	0.46	0.70	0.88	0.94	1.00
100V	0.34	0.44	0.65	0.86	0.92	1.00

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：TL
智寶系列：SJ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	纹波电流 (mA/rms105℃) (100KHz)
6.3V（8）	39	4x7	0.85	130
	47	5x7	0.7	175
	56	5x7	0. 56	190
	68	5x7	0.43	210
	100	5x11	0.30	250
		6.3x7	0.35	240
	120	5x11	0.38	220
		6.3x7	0.29	270
	150	5x11	0.3	250
		6.3x7	0.23	300
	180	8x7	0.18	350
	220	6.3x11	0.13	410
	270	6.3x11	0.16	430
	330	8x11	0.13	540
	470	8x11	0.072	760
	560	8x11	0.072	790
	680	8x15	0.062	1000
	820	8x15	0.056	1045
	1000	8x20	0.053	1250
	1200	8x20	0.041	1529
		10x20	0.038	1820
	1500	10x25	0.026	2150
	1800	10x25	0.025	2240
	2200	12.5x20	0.021	2360
	2700	13x20	0.022	2540
	3300	12.5x25	0.018	2770
	3900	12.5x30	0.016	3290
	4700	12.5x35	0.015	3400
	5600	13x35	0.015	3400
		16x25	0.016	3460
	6800	16x25	0.016	3620
10V（13）	27	4x7	0.89	130
	33	5x7	0.75	160
	39	5x7	0.64	175
	47	5x7	0.53	190
	56	5x7	0.44	210
	68	6.3x7	0.44	210
	100	6.3x7	0.3	260
	120	6.3x7	0.23	300
	150	8x7	0.18	370
	180	8x7	0.15	380
	220	6.3x11	0.13	410
	270	8x11	0.12	580
	330	8x11	0.11	640
	470	8x11	0.072	760
	560	8x15	0.068	1000
		10x12.5	0.064	940
	680	10x12.5	0.053	1030
	820	8x20	0.05	1130
		10x16	0.046	1300
	1000	8x20	0.041	1250
		10x16	0.038	1430
	1200	10x20	0.023	1820
	1500	10x25	0.022	2150
	1800	13x20	0.022	2230
	2200	13x20	0.021	2360
	2700	13x25	0.02	2510
	3300	13x25	0.018	2770
	3900	13x30	0.016	3290
		16x20	0.018	3140
	4700	13x35	0.015	3400
	5600	16x25	0.016	3695

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	纹波电流 (mA/rms105℃) (100KHz)
16V (20)	18	4x7	0.92	130
	27	5x7	0.61	190
	33	5x7	0.45	210
	39	5x11	0.43	220
	47	5x11	0.36	230
	56	5x11	0.30	250
	68	6.3x7	0.24	300
	100	6.3x11	0.16	370
		8x7	0.18	350
	120	6.3x11	0.13	410
		8x7	0.15	380
	150	8x11	0.12	510
	180	8x11	0.11	560
	220	8x11	0.10	620
	270	8x11	0.088	690
	330	8x11	0.072	760
	470	8x15	0.056	1000
		10x12.5	0.053	1030
	560	8x20	0.049	1140
		10x16	0.046	1300
	680	8x20	0.041	1250
		10x16	0.038	1430
	820	10x20	0.032	1650
	1000	10x20	0.023	1820
	1200	10x25	0.022	2150
	1500	13x20	0.021	2360
	1800	13x25	0.02	2510
	2200	13x25	0.018	2770
	2700	13x30	0.016	3290
		16x20	0.018	3140
	3300	13x35	0.015	3400
	3900	16x25	0.016	3460
25V (32)	15	4x7	0.94	130
	18	5x7	0.69	170
	27	5x7	0.46	210
	33	5x11	0.42	220
	39	5x11	0.36	230
	47	5x11	0.30	250
	56	6.3x7	0.24	300
	68	6.3x11	0.19	340
		8x7	0.22	340
	100	6.3x11	0.13	410
		8x7	0.15	440
	120	8x11	0.12	560
	150	8x11	0.105	630
	180	8x11	0.088	690
	220	8x11	0.072	760
	270	8x15	0.068	900
		10x12.5	0.065	930
	330	10x12.5	0.053	1030
	470	8x20	0.041	1250
		10x16	0.038	1430
	560	10x20	0.032	1650
	680	10x20	0.023	1820
	820	10x25	0.022	2150
	1000	13x20	0.021	2360
	1200	13x25	0.02	2510
	1500	13x25	0.018	2770
	1800	13x30	0.016	3290
		16x20	0.018	3140
	2200	13x35	0.015	3400
	2700	16x25	0.016	3520

凯美系列：TL
智寶系列：SJ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	纹波电流 (mA/rms105℃) (100KHz)
35V (44)	10	4x7	0.96	130
	15	5x7	0.57	190
	18	5x7	0.47	210
	27	5x11	0.37	230
	33	5x11	0.30	250
	39	6.3x7	0.25	300
	47	6.3x11	0.15	380
		8x7	0.19	350
	56	6.3x11	0.13	410
		8x7	0.16	380
	68	8x11	0.12	510
	100	8x11	0.105	620
	120	8x11	0.088	680
	150	8x11	0.072	760
	180	8x15	0.068	910
		10x12.5	0.065	930
	220	10x12.5	0.053	1030
	270	8x20	0.041	1250
	330	10x16	0.038	1430
	470	10x20	0.023	1820
	560	10x25	0.022	2150
	680	13x20	0.021	2360
	820	13x25	0.020	2510
	1000	13x25	0.018	2770
	1200	13x30	0.016	3290
		16x20	0.018	3140
	1500	13x35	0.015	3400
	1800	16x25	0.016	3460
50V (63)	5.6	4x7	1	130
	6.8	5x7	0.74	170
	10	5x7	0.5	210
	15	6.3x7	0.38	220
		5x11	0.48	215
	22	5x11	0.34	240
		6.3x7	0.26	300
	27	8x7	0.21	340
	33	8x7	0.17	380
	39	6.3x11	0.16	330
	47	6.3x11	0.15	360
	56	6.3x11	0.14	390
	68	8x11	0.11	600
	82	8x11	0.09	660
	100	8x11	0.074	730
	120	8x15	0.061	950
	150	10x12.5	0.061	980
	180	8x20	0.046	1190
	220	10x16	0.042	1370
	270	10x20	0.03	1580
	330	10x25	0.028	1870
	390	13x20	0.028	1870
	470	13x20	0.027	2050
	560	13x25	0.023	2410
	680	13x30	0.021	2860
	820	13x35	0.019	2960
		16x20	0.023	2730
	1000	16x32	0.021	3350
63V (79)	15	5x11	1.19	136
	22	6.3x11	0.726	220
	27	6.3x11	0.58	240
	33	6.3x11	0.56	300

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)	纹波电流 (mA/rms105℃) (100KHz)
63V (79)	39	8x11	0.42	308
	47	8x11	0.35	380
	56	8x11	0.35	420
	68	8x15	0.26	488
		10x12.5	0.24	500
	82	8x15	0.22	536
		10x12.5	0.20	552
	100	10x16	0.16	640
	120	8x20	0.16	656
		10x16	0.15	760
	150	10x20	0.13	808
		13x16	0.13	832
	180	10x20	0.11	900
		13x16	0.11	912
	220	10x25	0.099	1080
	270	13x20	0.081	1200
	330	13x25	0.058	1480
	390	13x30	0.063	1640
		16x20	0.073	1448
	470	13x30	0.061	1800
		16x20	0.061	1592
	560	13x35	0.047	1960
		16x25	0.043	2190
	680	13x40	0.039	2224
		18x20	0.051	1960
	820	16x32	0.035	2720
		18x25	0.042	2480
	1000	16x36	0.028	3170
		18x32	0.034	3100
	1200	16x40	0.026	3270
		18x36	0.027	3300
	1500	18x40	0.024	3500
100V (125)	10	6.3x11	0.95	170
	15	6.3x 11	0.57	210
	22	8x11	0.44	330
	27	8x11	0.36	360
	33	8x15	0.3	375
	39	8x15	0.25	450
	47	10x12.5	0.24	450
	56	8x20	0.19	570
	68	10x16	0.18	580
	82	10x20	0.13	750
		13x16	0.13	740
	100	10x25	0.12	880
	120	13x20	0.094	1050
	150	13x25	0.085	1100
	180	13x25	0.071	1200
	220	13x30	0.063	1410
		16x20	0.071	1300
	270	13x35	0.052	1560
		16x25	0.053	1600
		18x20	0.069	1470
	330	13x40	0.046	1700
	390	16x32	0.041	1750
		18x25	0.049	1620
	470	16x36	0.033	1890
		18x32	0.039	1780
	560	16x40	0.03	2080
		18x36	0.031	2060
	680	18x40	0.028	2570

凯美系列：SC
智寶系列：SC

低阻抗、高紋波系列



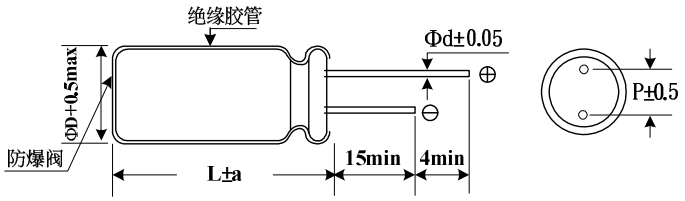


■ 耐久性： 105℃ 2000~3000小时
■ 推荐应用: 适用于计算机开关调节器，尤其是高频。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC
额定电容量范围	4.7 ~ 15000 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tan δ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.08 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 2 / 2 / 2 Z-40℃ / Z+20℃: 8 / 6 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000~3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值 尺寸 / 寿命(小时): 5 x 11 ~ 10 x 12.5 / 2000; 10 x 15(含)以上 / 3000
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
Φd	0.50	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

容量(μF) \ 频率 (Hz)	50	120	300	1K	10K	100K
≦ 4.7 μF	0.30	0.40	0.50	0.70	0.80	1.00
5.6 ~ 33 μF	0.40	0.50	0.60	0.80	0.90	1.00
34 ~ 330 μF	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00
331 ~ 1000 μF	0.65	0.90	0.90	0.98	1.00	1.00
≧1200 μF	0.85	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00

凯美系列：SC
智寶系列：SC

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3V（8）	100	5x11	130	0.630
	150	5x11	200	0.420
	220	6.3x11	250	0.320
	270	6.3x11	250	0.220
	330	6.3x11	250	0.230
		8x11	400	0.180
	470	6.3x11	440	0.180
		8x11	550	0.140
	680	8x11	580	0.120
		8x15	700	0.100
	820	8x20	750	0.085
	1000	8x11	580	0.150
		8x15	700	0.085
		8x20	800	0.069
		10x12.5	690	0.080
	1200	10x16	1000	0.064
	1500	8x15	980	0.085
		8x20	800	0.051
		10x16	1070	0.055
		10x20	1250	0.044
	2200	10x20	1220	0.051
		10x25	1310	0.048
		13x20	1450	0.043
	3300	10x25	1400	0.043
		13x25	1550	0.035
	3900	13x25	1600	0.034
	4700	13x30	1750	0.032
		13x25	1680	0.033
		16x25	1800	0.028
	6800	16x32	2000	0.024
	8200	16x32	2350	0.019
	10000	16x36	2550	0.019
	15000	18x36	3000	0.019
10V（13）	100	5x11	150	0.420
	120	5x11	200	0.370
	150	6.3x11	250	0.320
	220	6.3x11	300	0.220
	330	8x11	550	0.140
	470	8x11	550	0.120
		8x15	750	0.100
	680	8x11	640	0.110
		10x12.5	800	0.085
	820	10x16	1050	0.064
	1000	8x20	1080	0.065
		10x12.5	930	0.075
		10x16	990	0.085
		10x20	1100	0.050
	1200	10x20	1250	0.047
	1500	10x20	1330	0.044
	2200	10x20	1400	0.042
		10x25	1450	0.039
		13x20	1600	0.038
	3300	10x30	1740	0.032
		13x25	2000	0.028
	4700	13x25	1860	0.028
		16x25	2200	0.024
	6800	16x36	2550	0.019
	8200	18x36	2800	0.019
16V（20）	56	5x11	100	0.630
	68	5x11	150	0.420
	100	5x11	200	0.370
	120	6.3x11	250	0.320

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
16V（20）	150	6.3x11	300	0.220
	220	8x11	550	0.140
	330	8x11	550	0.120
		8x15	650	0.100
		10x12.5	688	0.080
	470	8x15	730	0.093
		10x12.5	800	0.085
	680	10x16	1050	0.064
	820	10x20	1100	0.044
	1000	10x16	1140	0.043
		10x20	1250	0.042
	1200	10x25	1310	0.039
		13x20	1450	0.038
	1500	10x20	1300	0.039
		13x20	1600	0.034
	2200	10x30	1780	0.032
		13x20	1720	0.033
		13x25	2000	0.028
	3300	13x40	2200	0.026
		16x25	2200	0.024
	4700	16x36	2550	0.019
	6800	18x36	2800	0.019
25V（32）	10	5x11	50	0.550
	47	5x11	150	0.450
	56	5x11	150	0.420
	68	6.3x11	200	0.370
	100	6.3x11	250	0.220
	120	8x11	300	0.200
	150	8x11	550	0.140
	220	8x11	550	0.120
		8x15	660	0.100
	330	8x15	750	0.100
		8x20	800	0.069
		10x16	900	0.086
	470	8x20	800	0.067
		10x12.5	760	0.086
		10x16	1050	0.064
	680	10x20	1100	0.047
	820	10x20	1160	0.045
	1000	10x20	1250	0.042
		10x25	1310	0.039
		13x20	1450	0.038
	1200	13x25	1600	0.035
	1500	13x30	1750	0.032
		16x25	2000	0.028
	2200	13x30	1810	0.029
		16x25	1660	0.032
		16x32	2200	0.024
	3300	16x36	2540	0.019
		18x36	2550	0.019
	4700	18x36	2800	0.019
	6800	18x36	2800	0.019
35V（44）	4.7	5x11	115	1.200
	6.8	5x11	120	1.000
	10	5x11	140	0.900
	15	5x11	170	0.690
	22	5x11	190	0.600
	33	5x11	200	0.580
	47	6.3x11	250	0.390
	68	6.3x11	300	0.220
	100	6.3x11	350	0.180
		8x11	450	0.140

凯美系列：SC
智寶系列：SC

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
35V（44）	120	8x11	550	0.130
	150	8x15	650	0.100
	220	8x15	650	0.100
		10x12.5	800	0.069
	330	10x16	900	0.052
		10x20	1050	0.044
	470	10x20	1300	0.039
	680	13x20	1400	0.038
	820	13x20	1550	0.034
	1000	13x25	1700	0.029
	1200	16x25	1900	0.028
	1500	16x25	2100	0.024
	2200	16x32	2300	0.021
		16x36	2550	0.019
	3300	18x36	2880	0.019
50V（63）	4.7	5x11	115	2.000
	6.8	5x11	120	1.850
	10	5x11	140	1.700
	15	5x11	180	1.200
	22	5x11	200	0.700
	33	6.3x11	250	0.600
	47	6.3x11	300	0.520
	68	8x11	450	0.350
	100	8x11	450	0.290
		8x15	550	0.250
	120	8x20	650	0.210
	150	10x12.5	800	0.160
	220	10x16	1050	0.100
		10x25	1150	0.068
	330	10x20	1300	0.075
	470	10x20	1390	0.072
		13x20	1400	0.060
	680	13x25	1550	0.050
	820	16x25	1700	0.040

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
50V（63）	1000	16x25	1900	0.039
	1200	16x32	2100	0.025
	1500	16x36	2550	0.025
	2200	18x40	2800	0.025
63V（79）	10	5x11	140	1.850
	15	5x11	200	1.700
	22	6.3x11	250	1.200
	33	6.3x11	300	0.900
	47	8x11	450	0.700
	68	8x11	550	0.520
	100	8x20	650	0.350
	120	10x16	800	0.300
	150	10x16	1050	0.200
	220	10x20	1300	0.150
	330	13x20	1400	0.100
	470	13x25	1550	0.064
	680	16x25	1700	0.052
	820	16x32	1900	0.048
	1000	16x32	2100	0.042
	1200	16x36	2550	0.036
	1500	18x36	2800	0.033
100V（125）	10	6.3x11	200	1.500
	15	6.3x11	250	1.200
	22	8x11	300	0.790
	33	8x15	450	0.590
	47	10x16	550	0.350
	68	10x20	650	0.240
	100	13x20	800	0.180
	120	13x25	1050	0.150
	150	13x25	1300	0.110
	220	16x25	1400	0.071
	330	16x32	1550	0.049
	470	18x36	1770	0.038

凱美系列：WG
智寶系列：WG

低阻抗、高可靠性系列



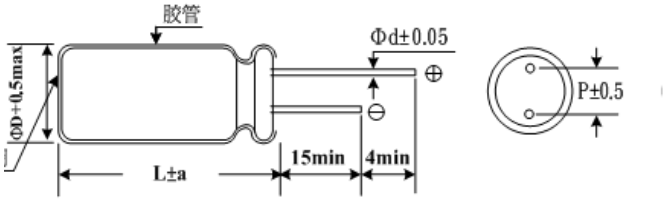


■ 耐久性：105℃2000~3000小时
■ 推荐应用：适用于要求长寿命、低阻抗、高信赖性用途等
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55~ +105℃
额定电压范围	10~ 100VDC
额定电容量范围	47~4700μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≤0.01CV　　(施加额定电压3分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tanδ: 0.12 / 0.1 / 0.09 / 0.08 / 0.07 / 0.06 / 0.06
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 10~16 / 25~100 Z-25℃ / Z+20℃: 3 / 2 Z-55℃ / Z+20℃: 6 / 4
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000（≥10φ3000）小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的±20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值

■ 尺寸图



备注：8Φ有防爆阀

ΦD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	60	120	400	1K	10K	100K
10~16V	0.45	0.60	0.83	0.94	0.98	1.00
25~35V	0.38	0.50	0.75	0.90	0.97	1.00
50~100V	0.36	0.46	0.70	0.88	0.94	1.00

凯美系列：WG
智寶系列：WG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
10V（13）	220	8x11	0.36	0.19
	330	8x15	0.50	0.152
	470	10x16	0.62	0.124
	680	10x18	0.78	0.098
	1000	10x20	1.00	0.080
	2200	12.5x25	1..61	0.046
	3300	12.5x30	2.00	0.038
	4700	12.5x40	2.50	0.032
16V（20）	100	8x11	0.27	0.348
	220	8x15	0.44	0.180
	330	10x16	0.57	0.144
	470	10x18	0.71	0.118
	680	10x20	0.90	0.093
	1000	12.5x20	1.16	0.076
	2200	12.5x30	1.89	0.043
	3300	12.5x40	2.44	0.036
	4700	16x40	2.64	0.031
25V（32）	100	8x11	0.34	0.330
	220	10x16	0.59	0.170
	330	10x18	0.76	0.136
	470	10x20	0.95	0.112
	680	12.5x20	1.21	0.088
	1000	12.5x25	1.62	0.072
	2200	12.5x40	2.70	0.041
	3300	16x40	3.04	0.034
35V（44）	68	8x11	0.30	0.374
	100	8x15	0.40	0.311

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
35V（44）	220	10x18	0.66	0.161
	330	10x25	0.93	0.129
	470	12.5x20	1.07	0.105
	680	12.5x25	1.42	0.083
	1000	12.5x30	1.87	0.068
	2200	16x40	2.83	0.039
50V（63）	47	8x11	0.29	0.453
	68	8x15	0.39	0.352
	100	10x16	0.49	0.292
	220	10x20	0.80	0.151
	330	12.5x20	1.04	0.121
	470	12.5x25	1.37	0.099
	680	12.5x30	1.79	0.078
	1000	12.5x40	2.48	0.064
63V（79）	47	8x15	0.35	0.424
	68	10x16	0.43	0.330
	100	10x18	0.55	0.274
	220	12.5x20	0.92	0.142
	330	12.5x25	1.24	0.113
	470	12.5x30	1.61	0.093
	680	16x36	2.09	0.073
100V（125）	47	12x25	0.44	0.368
	68	12.5x20	0.51	0.286
	100	12.5x25	0.68	0.238
	220	16x36	1.19	0.123
	330	18x40	1.64	0.098

凯美系列：TE
智寶系列：SY

低阻抗、长寿命系列



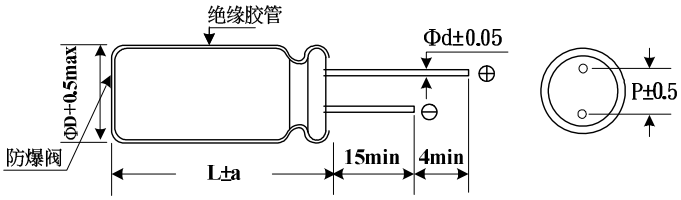


■ 耐久性：低阻抗，在高频率下比SC系列更高的纹波电和更长的寿命
■ 推荐应用：适用于计算机开关调节器，尤其是高频。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC
额定电容量范围	15~ 15000 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（ μA） C：静电容量（ μF） V：额定电压（VDC）（20℃）
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3 10 16 25 35 50 63 100 tan δ 0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08 当标称电容量超过1000 μF时，每增加1000 μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 6.3 10 16 25 35 50 63 100 Z-25℃ / Z+20℃ 4 3 2 2 2 2 2 2 Z-40℃ / Z+20℃ 8 6 4 3 3 3 3 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000~6000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值 DΦ 5~6.3Φ 8~10Φx12.5 10x15~12Φ 13~18Φ 寿命(小时) 3000 小时 4000 小时 5000 小时 6000 小时
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	120	1 K	10 K	100 K
15~ 180 μF	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560 μF	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~1800 μF	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~ 3900 μF	0.75	0.90	0.95	1.00
≧ 4700 μF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：TE
智寶系列：SY

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3V（8）	150	5x11	210	0.580
	330	6.3x11	340	0.220
	470	6.3x11	510	0.160
	680	8x11	640	0.130
	820	10x12.5	865	0.080
	1000	8x15	840	0.087
	1200	8x20	1050	0.069
		10x16	1210	0.060
	1500	8x20	1050	0.069
		10x20	1400	0.046
	1800	13x16	1450	0.049
	2200	10x25	1650	0.042
	2700	10x30	1910	0.031
		16x16	1940	0.042
	3300	10x25	1650	0.042
		13x20	1900	0.035
	3900	13x25	2230	0.027
		18x16	2210	0.043
	4700	13x30	2650	0.024
	5600	13x35	2880	0.020
		16x20	2530	0.027
	6800	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
		18x20	2860	0.026
	8200	16x32	3450	0.017
	10000	16x36	3610	0.015
		18x25	3140	0.017
	12000	18x32	4170	0.015
	15000	18x36	4220	0.014
6.3V（9）	100	5x11	210	0.580
	220	6.3x11	340	0.220
	470	8x11	640	0.130
	680	8x15	840	0.087
	820	10x12.5	865	0.080
	1000	8x20	1050	0.069
		10x16	1210	0.060
	1200	10x20	1400	0.046
	1500	10x25	1650	0.042
		13x16	1450	0.049
	2200	10x30	1910	0.031
		13x20	1900	0.042
		16x16	1940	0.042
	2700	18x16	2210	0.043
	3300	10x30	1910	0.031
		13x25	2230	0.027
	3900	13x30	2650	0.024
		16x20	2530	0.027
	4700	13x35	2880	0.020
	5600	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
		18x20	2860	0.026
	6800	16x32	3450	0.017
		18x25	3140	0.019
	8200	16x36	3610	0.015
		18x32	4170	0.015
	10000	16x40	4080	0.013
		18x36	4220	0.014
	12000	18x40	4280	0.012

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
16V（20）	100	5x11	210	0.580
		6.3x11	250	0.230
	120	6.3x11	340	0.220
	220	6.3x11	469	0.185
		8x11	582	0.150
	330	8x11	640	0.130
	470	8x20	950	0.078
		10x16	1210	0.060
	680	8x20	1050	0.069
		10x16	1210	0.060
	1000	8x20	1050	0.069
		10x20	1400	0.046
		13x16	1450	0.049
	1200	10x25	1650	0.042
	1500	10x30	1910	0.031
		13x20	1900	0.035
		16x16	1940	0.042
	2200	13x25	2230	0.027
		18x16	2210	0.043
	2700	13x30	2650	0.024
		16x20	2530	0.027
	3300	13x35	2880	0.020
	3900	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
		18x20	2860	0.026
	4700	16x32	3450	0.017
		18x25	3140	0.019
	5600	16x36	3610	0.015
		18x32	4170	0.015
	6800	16x40	4080	0.013
	8200	18x36	4220	0.014
	10000	18x40	4280	0.012
25V（32）	47	5x11	210	0.580
	100	6.3x11	340	0.220
	150	8x11	640	0.160
	220	8x11	640	0.130
	330	8x15	840	0.087
		10x12.5	865	0.080
	470	8x20	1050	0.069
		10x16	1210	0.060
	680	10x20	1400	0.046
		13x16	1450	0.049
	820	10x25	1650	0.042
	1000	10x30	1910	0.031
		13x20	1900	0.035
		16x16	1940	0.042
	1200	18x16	2210	0.043
		13x25	2230	0.027
	1800	13x30	2650	0.024
		16x20	2530	0.027
	2200	13x35	2880	0.020
		18x20	2860	0.026
	2700	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
	3300	16x32	3450	0.017
		18x25	3140	0.019
	3900	18x32	4170	0.015
	4700	18x36	4220	0.014
	5600	18x40	4280	0.012

凯美系列：TE
智寶系列：SY

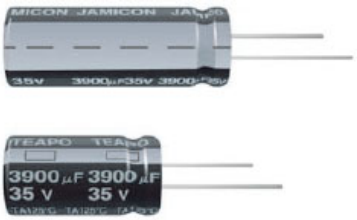
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
35V（44）	33	5x11	210	0.580
	47	6.3x11	275	0.390
	56	6.3x11	340	0.220
	68	6.3x11	500	0.170
	82	6.3x11	540	0.160
	100	8x11	580	0.150
	150	8x11	640	0.130
	220	10x12.5	865	0.080
	270	8x20	1050	0.069
	330	10x20	1400	0.046
	470	10x20	1400	0.046
		13x16	1450	0.049
	560	10x25	1650	0.042
	680	10x30	1910	0.031
		13x20	1900	0.035
		16x16	1940	0.042
	820	13x20	1900	0.035
	1000	13x25	2230	0.027
		18x16	2210	0.043
	1200	13x30	2650	0.024
		16x20	2530	0.027
	1500	13x35	2880	0.020
	1800	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
		18x20	2860	0.026
	2200	16x32	3450	0.017
		18x25	3140	0.019
	2700	16x36	3610	0.015
		18x32	4170	0.015
	3300	16x40	4080	0.013
		18x36	4220	0.014
	3900	18x40	4280	0.012
50V（63）	10	5x11	135	1.200
	22	5x11	180	0.700
	33	6.3x11	245	0.490
	47	6.3x11	300	0.520
	56	6.3x11	320	0.300
	100	8x11	555	0.170
	120	8x15	730	0.120
	150	10x12.5	760	0.120
	180	8x20	910	0.091
	220	10x16	1050	0.084
	270	10x20	1220	0.060
		13x16	1260	0.061
		10x25	1440	0.055
	470	10x30	1690	0.043
		13x20	1660	0.045
		16x16	1690	0.055
	560	13x25	1950	0.034
		18x16	1930	0.054
	680	13x30	2310	0.030
	820	13x35	2510	0.025
		16x20	2210	0.034
	1000	13x40	2920	0.021
		16x25	2555	0.025
		18x20	2490	0.036
	1200	16x32	3010	0.022
	1200	18x25	2740	0.026

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
50V（63）	1500	16x36	3150	0.019
	1800	16x40	3710	0.016
		18x32	3635	0.021
	2200	18x36	3680	0.017
	2700	18x40	3800	0.014
63V（79）	15	5x11	55	2.3
	33	6.3x11	115	1.2
	56	8x12	232	0.63
	82	8x15	300	0.45
		10x12.5	288	0.43
	120	8x20	362	0.33
		10x16	357	0.31
	180	10x20	466	0.21
		13x16	466	0.23
	220	10x25	531	0.2
	270	10x30	663	0.15
		13x20	690	0.16
		16x16	795	0.14
	330	13x25	784	0.12
	390	18x16	920	0.12
	470	13x30	905	0.1
		16x20	1040	0.091
	560	13x35	1050	0.083
		16x25	1250	0.073
	680	13x40	1180	0.071
		18x20	1240	0.08
	820	16x32	1570	0.054
		18x25	1490	0.057
	1000	16x36	1790	0.045
		18x32	1630	0.047
	1200	16x40	2020	0.04
100V（125）	22	6.3x11	200	0.85
	27	8x12	232	0.63
	39	8x15	300	0.45
	47	10x12.5	288	0.43
	56	8x20	362	0.33
	68	10x16	357	0.31
	82	10x20	466	0.21
		13x16	466	0.23
	100	10x25	531	0.2
	120	10x30	663	0.15
		13x20	690	0.16
	150	16x16	795	0.14
	180	13x25	784	0.12
		18x16	920	0.12
	220	13x30	905	0.1
		16x20	1040	0.091
	270	13x35	1050	0.083
		16x25	1250	0.073
	330	13x40	1180	0.071
		18x20	1240	0.08
	390	16x32	1570	0.054
		18x25	1490	0.057
	470	16x36	1790	0.045
		18x32	1630	0.047
	560	16x40	2020	0.04
	680	18x36	2020	0.04
	820	18x40	2330	0.036

凯美系列：TT
智寶系列：TA

低阻抗、长寿命系列

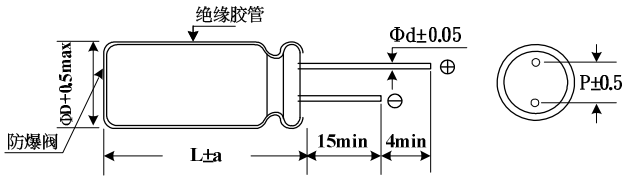


■ 耐久性：105℃ 4000~10000小时
■ 推荐应用：可适用于开关电源, 适配器,充电器,监视器/电脑
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3~100VDC
额定电容量范围	22~ 8200 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（ μA） C：静电容量（ μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 tan δ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.08 当标称电容量超过1000 μF时，每增加1000 μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(-25℃)/Z(+20℃): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 100 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z-40℃ / Z+20℃: 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压4000~10000 小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值 DΦ / 5~6.3Φ / 8~10Φ / 12.5~18Φ 6.3~10(V) / 4000小时 / 6000小时 / 8000小时 16~100(V) / 5000小时 / 7000小时 / 10000小时
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率（HZ)	120	1K	10K	100K
22~ 180 μF	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~560 μF	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 1800 μF	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~3900 μF	0.75	0.90	0.95	1.00
≧4700 μF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：TT
智寶系列：TA

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃)(100KHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
6.3V（8）	150	5x11	210	0.580
	330	6.3x11	340	0.220
	680	8x11	640	0.130
	820	10x12.5	865	0.080
	1000	8x15	840	0.087
	1200	8x20	1050	0.069
		10x15	1210	0.060
	1500	10x20	1400	0.046
	1800	13x16	1450	0.049
	2200	10x25	1650	0.042
	2700	10x30	1910	0.031
	3300	13x20	1900	0.035
	3900	13x25	2230	0.027
	4700	13x30	2650	0.024
	5600	13x35	2880	0.020
		16x20	2530	0.027
	6800	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
		18x20	2860	0.026
	8200	16x32	3450	0.017
10V（13）	100	5x11	210	0.580
	220	6.3x11	340	0.220
	470	6.3x12	450	0.220
		8x11	640	0.130
	680	8x15	840	0.087
		10x12.5	865	0.080
	1000	8x16	840	0.087
		10x12.5	865	0.080
		8x20	1050	0.069
		10x15	1210	0.060
	1200	10x20	1400	0.046
	1500	10x25	1650	0.042
		13x16	1450	0.049
	2200	10x30	1910	0.031
		13x20	1900	0.035
	3300	13x25	2230	0.027
	3900	13x30	2650	0.024
		16x20	2530	0.027
	4700	13x35	2880	0.020
	5600	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
		18x20	2860	0.026
	6800	16x32	3450	0.017
		18x25	3140	0.019
	8200	16x36	3610	0.015
		18x32	4170	0.015
16V（20）	56	5x11	210	0.580
	100	5x11	210	0.580
	120	6.3x11	340	0.220
	220	6.3x11	340	0.220
	330	8x11	640	0.130
	470	8x15	840	0.087
		10x12.5	865	0.080
	680	8x20	1050	0.069
		10x15	1210	0.060
	1000	10x20	1400	0.046
		13x16	1450	0.049
	1200	10x25	1650	0.042
	1500	10x30	1910	0.031
		13x20	1900	0.035
	2200	13x20	1900	0.035
		13x25	2230	0.027
	2700	13x30	2650	0.024

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃)(100KHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
16V（20）	2700	16x20	2530	0.027
	3300	13x35	2880	0.020
	3900	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
		18x20	2860	0.026
	4700	16x32	3450	0.017
		18x25	3140	0.019
	5600	16x36	3610	0.015
		18x32	4170	0.015
	6800	16x40	4080	0.013
	8200	18x36	4220	0.014
25V（32）	47	5x11	210	0.580
	100	6.3x11	340	0.220
	220	6.3x12	400	0.220
		8x11	640	0.13
	330	8x15	840	0.087
		10x12.5	865	0.080
	470	8x20	1050	0.069
		10x12.5	865	0.080
		10x15	1210	0.060
	680	10x20	1400	0.046
		13x16	1450	0.049
	820	10x25	1650	0.042
	1000	10x20	1400	0.046
		10x30	1910	0.031
		13x20	1900	0.035
	1500	13x25	2230	0.027
	1800	13x30	2650	0.024
		16x20	2530	0.027
	2200	13x25	2230	0.027
		13x35	2880	0.020
		18x20	2860	0.026
	2700	13x40	3350	0.017
		16x25	2930	0.021
	3300	16x32	3450	0.017
		18x25	3140	0.019
	3900	16x36	3610	0.015
		18x32	4170	0.015
	4700	16x40	4080	0.013
		18x36	4220	0.014
	5600	18x40	4280	0.012
35V（44）	33	5x11	210	0.580
	56	6.3x11	340	0.220
	100	6.3x11	340	0.220
		8x11	580	0.150
	150	8x11	640	0.130
	220	8x12	640	0.130
		8x15	840	0.087
		10x12.5	865	0.080
	270	8x20	1050	0.069
	330	10x15	1210	0.060
	470	10x16	1210	0.060
		10x20	1400	0.046
		13x16	1450	0.049
	560	10x25	1650	0.042
	680	10x30	1910	0.031
		13x20	1900	0.035
	1000	13x20	1900	0.035
		13x25	2230	0.027
	1200	13x30	2650	0.024
		16x20	2530	0.027
	1500	13x35	2880	0.020
	1800	13x40	3350	0.017

凯美系列：TT
智寶系列：TA

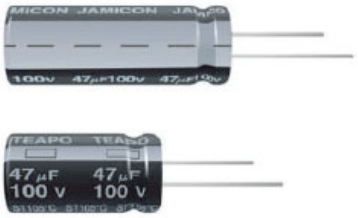
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃ 100KHz)
35V（44）	1800	16x25	2930	0.021
		18x20	2860	0.026
	2200	16x25	2930	0.021
		16x32	3450	0.017
		18x25	3140	0.019
	2700	16x36	3610	0.015
		18x32	4170	0.015
	3300	16x40	4080	0.013
		18x36	4220	0.014
	3900	18x40	4280	0.012
50V（63）	10	5x11	100	1.200
	22	5x11	180	0.700
	33	6.3x11	245	0.490
	47	6.3x11	300	0.520
	56	6.3x11	320	0.300
	100	8x11	555	0.170
	120	8x15	730	0.120
	150	10x12.5	760	0.120
	180	8x20	910	0.091
	220	8x20	910	0.091
		10x16	1050	0.084
	270	10x20	1220	0.060
		13x16	1260	0.061
	330	10x20	1400	0.058
		10x25	1440	0.055
	470	10x30	1690	0.043
		13x20	1660	0.045
		16x16	1690	0.055
	560	13x25	1950	0.034
		18x16	1930	0.054
	680	13x30	2310	0.030
	820	13x35	2510	0.025
		16x20	2210	0.034
	1000	13x40	2920	0.021
		16x25	2555	0.025
		18x20	2490	0.036
	1200	16x32	3010	0.022
		18x25	2740	0.026
	1500	16x36	3150	0.019
	1800	16x40	3710	0.016
		18x32	3635	0.021
	2200	18x36	3680	0.017
	2700	18x40	3800	0.014
63V（79）	15	5x11	55	2.300
	33	6.3x11	115	1.200
	56	8x12	232	0.630
	82	8x15	300	0.450
		10x12.5	288	0.430
	120	8x20	362	0.330
		10x16	357	0.310
	180	10x20	466	0.210
		13x16	466	0.230
	220	10x25	531	0.200
	270	10x30	663	0.150
		13x20	690	0.160
		16x16	795	0.140
	330	13x25	784	0.120
		18x16	920	0.120
	470	13x30	905	0.100

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃ 100KHz)
63V（79）	470	16x20	1040	0.091
	560	13x35	1050	0.083
		16x25	1250	0.073
	680	13x40	1180	0.071
		18x20	1240	0.080
	820	16x32	1570	0.054
		18x25	1490	0.057
	1000	16x36	1790	0.045
		18x32	1630	0.047
	1200	16x40	2020	0.040
80V (100)	68	10x12.5	288	0.430
	100	10x16	357	0.310
	120	10x20	466	0.210
	150	10x25	490	0.200
		13x16	466	0.230
	180	10x25	510	0.190
	220	13x20	690	0.160
	330	13x25	784	0.120
		16x20	800	0.140
	390	13x30	905	0.100
	470	13x25	1050	0.083
		16x25	1250	0.083
		18x20	1240	0.080
	560	13x40	1180	0.071
	680	16x32	1570	0.054
		18x25	1490	0.057
	820	16x36	1790	0.045
		18x32	1790	0.045
	1000	16x40	2020	0.040
		18x36	2020	0.040
	1200	18x40	2330	0.036
100V（125）	15	6.3x11	115	1.200
	27	8x12	232	0.630
	39	8x15	300	0.450
	47	10x12.5	288	0.430
	56	8x20	362	0.330
	68	10x16	357	0.310
	82	10x20	466	0.210
		13x16	466	0.230
	100	10x25	531	0.200
	120	10x30	663	0.150
		13x20	690	0.160
	150	16x16	795	0.140
	180	13x25	784	0.120
		18x16	920	0.120
	220	13x30	905	0.100
		16x20	1040	0.091
	270	13x35	1050	0.083
		16x25	1250	0.073
	330	13x40	1180	0.071
		18x20	1240	0.080
	390	16x32	1570	0.054
		18x25	1490	0.057
	470	16x36	1790	0.045
		18x32	1630	0.047
	560	16x40	2020	0.040
	680	18x36	2020	0.040
	820	18x40	2330	0.036

凯美系列：TV
智寶系列：ST

低阻抗、长寿命系列(无水系)

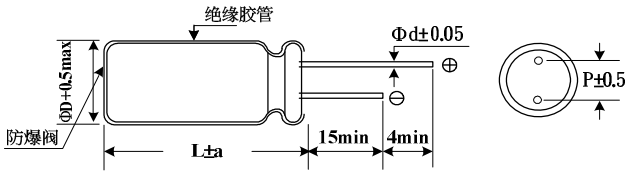


■ 耐久性：105℃ 4000~10000小时
■ 推荐应用：适用于开关电源,适配器,充电器,监视器/电脑
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性 能
工作温度范围	-55~ +105℃
额定电压范围	6.3~100VDC
额定电容量范围	10~ 15000μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值.。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值（MAX) (tanδ)(120Hz，20℃）	WV 6.3 10 16 25 35 50 63 100 tanδ 0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.14 0.14 0.14 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。 降尺寸产品损失角规格值应增加0.03.
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 6.3 10 16 25 35 50 63 100 Z-25℃ / Z+20℃ 4 3 2 2 2 2 2 2 Z-55℃ / Z+20℃ 8 6 4 3 3 3 3 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压4000~10000 小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值值 DΦ / 5~6.3Φ / 8~10Φ / 12.5~18Φ 6.3~10(V) / 4000小时 / 6000小时 / 8000小时 16~100(V) / 5000小时 / 7000小时 / 10000小时
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率（Hz）	120	1K	10K	100K
10~180μF	0.4	0.75	0.90	1.00
220~560μF	0.5	0.85	0.94	1.00
680~1800μF	0.6	0.87	0.95	1.00
2200~3900μF	0.75	0.90	0.95	1.00
≧4700μF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：TV
智寶系列：ST

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃)(100KHz)	阻抗(Ω,25℃)(100KHz)
6.3(8)	150	5x11	210	0.720
	330	6.3x11	340	0.380
	680	8x11	640	0.200
	820	8x15	840	0.160
	1000	10x12	865	0.120
	1500	8x20	1050	0.110
		10x15	1210	0.084
	2200	10x20	1400	0.062
	2700	10x25	1650	0.052
	3300	13x20	1900	0.046
	3900	13x25	2230	0.034
	4700	13x30	2650	0.030
	5600	13x35	2880	0.027
	6800	13x40	3350	0.024
		16x25	2930	0.028
	8200	16x32	3450	0.025
	10000	16x36	3610	0.018
	12000	18x32	4170	0.015
	15000	18x36	4220	0.014
10(13)	100	5x11	210	0.72
	220	6.3x11	340	0.38
	470	8x11	640	0.200
	680	8x15	840	0.160
	1000	10x15	1210	0.084
	1500	10x20	1400	0.062
	2200	10x25	1650	0.052
	2700	13x20	1900	0.046
	3300	13x25	2230	0.034
	3900	13x30	2650	0.030
	4700	13x35	2880	0.027
	5600	13x40	3350	0.024
		16x25	2930	0.028
	6800	16x32	3450	0.025
	8200	16x36	3610	0.018
	10000	18x36	4220	0.014
16 (20)	56	5x11	210	0.720
	100	6.3x11	340	0.380
	220	8x11	640	0.200
	330	8x15	701	0.160
	470	8x15	840	0.160
	680	10x15	1210	0.084
	1000	10x20	1400	0.062
	1500	10x25	1650	0.052
	2200	13x25	2230	0.034
	2700	13x30	2650	0.030
	3300	13x35	2880	0.027
	3900	13x40	3350	0.024
	4700	16x32	3450	0.028
	5600	16x36	3610	0.018
		18x32	4170	0.015
	6800	18x36	4220	0.014
25 (32)	47	5x11	210	0.720
	100	6.3x11	340	0.380
	150	8x11	640	0.200
	220	8x11	640	0.200
	330	8x15	840	0.160
	470	10x15	1210	0.084
	680	10x20	1400	0.062
	820	10x25	1650	0.052
	1000	13x20	1900	0.046
	1500	13x25	2230	0.034
	2200	13x35	2880	0.027

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,105℃)(100KHz)	阻抗(Ω,25℃)(100KHz)
25 (32)	2700	16x25	2930	0.028
	3300	16x32	3450	0.025
	3900	18x32	4170	0.015
	4700	18x36	4280	0.014
35 (44)	33	5x11	210	0.720
	47	6.3x11	340	0.380
	150	8x11	640	0.200
	220	8x15	840	0.160
	330	10x20	1400	0.062
	470	10x25	1650	0.052
	680	10x30	1910	0.044
		13x20	1900	0.046
	820	13x25	2230	0.045
	1000	13x25	2230	0.045
	1200	13x30	2650	0.030
	1500	13x35	2880	0.027
	1800	13x40	3350	0.024
	2200	16x32	3450	0.025
	2700	16x36	3610	0.022
	3300	18x36	4220	0.020
50 (63)	10	5x11	120	3.50
	22	5x11	210	2.300
	33	6.3x11	340	1.200
	47	6.3x11	340	1.200
	100	8x11	555	0.630
	120	8x15	730	0.450
	150	8x20	910	0.330
	220	10x16	1050	0.310
	330	10x20	1400	0.210
	470	10x30	1690	0.150
		13x20	1660	0.160
	560	13x25	1950	0.120
	680	13x30	2310	0.100
	820	13x35	2510	0.083
	1000	16x25	2555	0.073
	1200	16x32	3010	0.054
	1500	16x36	3150	0.045
	1800	18x32	3635	0.047
	2200	18x36	3680	0.040
	2700	18x40	3800	0.036
63 (79)	10	5x11	55	2.300
	33	6.3x11	115	1.200
	56	8x11	232	0.630
	120	10x16	357	0.310
	180	10x20	466	0.210
	220	10x25	531	0.200
	270	10x30	663	0.150
		13x20	690	0.160
	330	13x25	784	0.120
	470	13x30	905	0.100
	560	13x35	1050	0.083
	680	13x40	1180	0.071
	820	16x32	1570	0.054
	1000	16x36	1790	0.045
	1200	16x40	2020	0.040
100 (125)	10	6.3x11	55	5.000
	15	6.3x11	70	5.000
	22	8x11	85	2.700
	33	8x11	95	2.500
	47	8x15	150	1.800
	56	8x20	200	1.500
	68	10x15	230	1.300

凯美系列：TV
智寶系列：ST

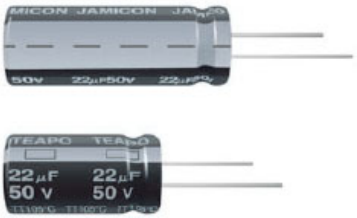
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,25℃) (100KHz)
100 (125)	82	10x20	250	1.200
	100	10x20	330	0.950
	120	10x25	400	0.800
	150	13x20	460	0.900
	220	13x25	640	0.600
	330	16x25	720	0.570

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,25℃) (100KHz)
100 (125)	470	16x32	770	0.550
		18x25	840	0.500
	680	18x36	1400	0.180
	820	18x40	1850	0.130
	1000	18x40	1850	0.130

凯美系列：SA
智寶系列：TT

低阻抗、长寿命、薄型化系列(无水系)

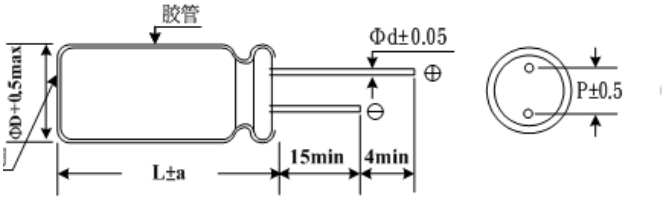


■ 耐久性：105℃ 5000小时
■ 推荐应用：适用于要求长寿命、低阻抗、高信赖性用途等
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 50VDC
额定电容量范围	1~270 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（ μA） C：静电容量（ μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3 10 16 25 35 50 tan δ 0.5 0.4 0.35 0.3 0.25 0.25
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 6.3 10 16 25 35 50 Z-25℃ / Z+20℃ 4 3 2 2 2 2 Z-40℃ / Z+20℃ 8 6 4 3 3 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 30%以内 损失角正切值：不超过规格值的300% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值

■ 尺寸图



备注：8Φ有防爆阀

ΦD	4	5	6.3	8
P	1.5	2.0	2.5	3.5
Φd	0.45	0.45	0.45	(0.45) 0.5
a	1.0	1.0	1.0	1.0

( ) : L = 5

■ 纹波电流频率修正系数

频率(Hz)	120	1 K	10 K	100 K
1~3.3 μF	0.20	0.66	0.90	1.00
4.7~6.8 μF	0.35	0.70	0.90	1.00
10~150 μF	0.40	0.75	0.90	1.00
220~270 μF	0.50	0.85	0.94	1.00

凯美系列：SA
智寶系列：TT

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3V（8）	33	4x5	37	5.4
	47	4x7	44	4.5
	56	5x5	57	3.1
	82	5x7	70	2.5
	100	6.3x5	82	1.7
	150	6.3x7	116	1.3
	220	8x5	110	1.5
	270	8x7	162	0.9
10V（13）	22	4x5	37	5.4
	33	4x7	44	4.5
		5x5	57	3.1
	47	5x7	70	2.5
	68	6.3x5	82	1.7
	100	6.3x7	116	1.3
	150	8x5	110	1.5
	220	8x7	162	0.9
16V (20)	15	4x5	37	5.4
	22	4x7	44	4.5
		5x5	57	3.1
	33	5x7	70	2.5
	47	6.3x5	82	1.7
	68	6.3x7	116	1.3
	100	8x5	110	1.5
	150	8x7	162	0.9
25V（32）	10	4x5	37	5.4

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
25V（32）	15	4x7	44	4.5
		5x5	57	3.1
	22	5x7	70	2.5
	33	6.3x5	82	1.7
	56	6.3x7	116	1.3
	68	8x5	110	1.5
	100	8x7	162	0.9
35V（44）	4.7	4x5	37	5.4
	6.8	4x7	44	4.5
	10	5x5	57	3.1
		5x7	70	2.5
	22	6.3x5	82	1.7
		6.3x7	116	1.3
	33	8x5	110	1.5
	47	8x7	162	0.9
50V（63）	1.0	4x5	18	19
	2.2	4x5	22	14
	3.3	4x5	26	11
	4.7	4x7	30	9
		5x5	40	6
	6.8	5x7	50	4.8
	10	6.3x5	63	2.9
	15	6.3x7	90	2.2
	22	8x5	84	2.6
		8x7	120	1.6

凯美系列：TQ
智寶系列：TB

低阻抗、高纹波系列



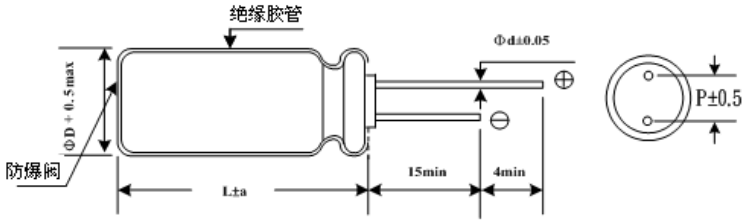


■ 耐久性：105℃ 5000~6000小时
■ 推荐应用 : AV(TV, 视频, 音频), 监视器/电脑,OA/HA/通讯,变频器/逆变器,适配器,开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3~35VDC
额定电容量范围	47~ 8200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者3μA 中任意一个较大值。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 tan δ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 3 / 2 / 2 / 2 Z-40℃ / Z+20℃: 8 / 6 / 4 / 3 / 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5000~6000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内(6.3、10V：± 30%) 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值 DΦ: 5~6.3Φ / 8~16Φ 寿命(小时): 5000小时 / 6000小时
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
47~150 μF	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~ 560 μF	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 1800 μF	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~ 3900 μF	0.75	0.90	0.95	1.00
4700 ~8200 μF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：TQ
智寶系列：TB

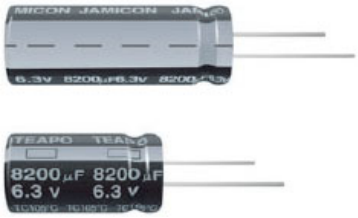
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3V（8）	220	5x11	330	0.24
	470	6.3x11	500	0.11
	820	8x12	900	0.062
	1200	8x15	1210	0.048
		10x12.5	1240	0.053
	1500	8x20	1410	0.041
	1800	10x16	1650	0.038
	2200	10x20	1960	0.026
	2700	10x25	2250	0.020
	3900	13x20	2480	0.023
	4700	13x25	2900	0.020
	5600	13x30	3450	0.017
	6800	13x35	3570	0.016
		16x20	3250	0.018
	8200	16x25	3630	0.017
10V（13）	150	5x11	330	0.24
	330	6.3x11	500	0.11
	680	8x12	900	0.062
	1000	8x15	1210	0.048
		10x12.5	1240	0.053
	1500	8x20	1410	0.041
		10x16	1650	0.038
	1800	10x20	1960	0.026
	2200	10x25	2250	0.023
	3300	13x20	2480	0.023
	3900	13x25	2900	0.020
	4700	13x30	3450	0.017
		16x20	3250	0.018
	5600	13x35	3570	0.016
	6800	16x25	3630	0.017
16V（20）	100	5x11	330	0.24
	220	6.3x11	500	0.11
	470	8x12	900	0.062
	680	8x15	1210	0.048
		10x12.5	1240	0.053
	1000	8x20	1410	0.041
		10x16	1650	0.038
	1500	10x20	1960	0.026

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
16V（20）	1800	10x25	2250	0.025
	2200	13x20	2480	0.025
	2700	13x25	2900	0.022
	3300	13x30	3450	0.018
		16x20	3250	0.020
	3900	13x35	3570	0.017
	4700	16x25	3630	0.018
25V（32）	68	5x11	330	0.242
	150	6.3x11	500	0.11
	330	8x12	900	0.062
	390	8x15	1210	0.048
	470	10x12.5	1240	0.053
	560	8x20	1410	0.041
	680	10x16	1650	0.038
	820	10x20	1960	0.026
	1000	10x25	2250	0.023
	1500	13x20	2480	0.023
	1800	13x25	2900	0.020
	2200	13x30	3450	0.017
		16x20	3250	0.019
	2700	13x35	3570	0.016
	3300	16x25	3630	0.017
35V（44）	47	5x11	330	0.24
	100	6.3x11	500	0.11
	220	8x12	900	0.062
	270	8x15	1210	0.050
	330	10x12.5	1240	0.053
	390	8x20	1410	0.041
	470	10x16	1650	0.038
	560	10x20	1960	0.026
	680	10x25	2250	0.023
	1000	13x20	2480	0.023
	1200	13x25	2900	0.022
	1500	13x30	3450	0.018
		16x20	3250	0.020
	1800	13x35	3570	0.018
	2200	16x25	3630	0.017

凯美系列：TU
智寶系列：TC

低阻抗、长寿命系列

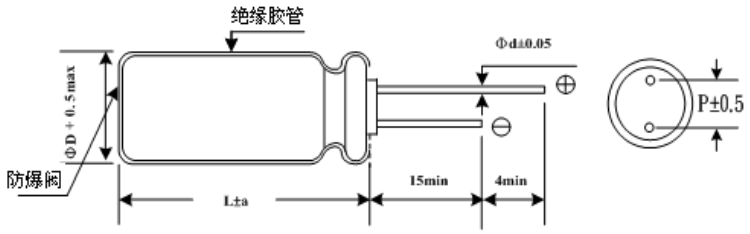


■ 耐久性：105℃6000~10000小时
■ 推荐应用:适用于AV(TV,视频,音频),OA/HA/通讯,
开关电源, 适配器,监视器/电脑,变频器/逆变器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3~100VDC
额定电容量范围	8.2 ~ 8200 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值.。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（ μA） C：静电容量（ μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值（MAX) (tan δ)(120Hz，20℃)	WV 6.3 10 16 25 35 50 63 80 100 tan δ 0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08 0.08 当标称电容量超过1000 μF时，每增加1000 μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 6.3 10 16 25 35 50 63 80 100 Z-25℃ / Z+20℃ 4 3 2 2 2 2 2 2 2 Z-40℃ / Z+20℃ 8 6 4 3 3 3 3 3 3
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压6000~10000 小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内（6.3V,10V:±30%） 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值值 DΦ 5-6.3Φ 8Φ 10~18Φ Life 6000小时 8000小时 10000小时
高温无负荷特性	在105℃环境中，无负荷放置1000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时,进行试验前处理(JIS C 5101-4 4.1项)后,应满足同耐久性一样的特性变化要求。

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率（Hz）	120	1K	10K	100K
8.2 ~ 33 μF	0.42	0.70	0.90	1.00
47 ~270 μF	0.50	0.73	0.92	1.00
330 ~ 680 μF	0.55	0.77	0.94	1.00
820 ~1800 μF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200 ~ 8200 μF	0.70	0.85	0.98	1.00

凯美系列：TU
智寶系列：TC

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
6.3V（8）	220	5x11	345	0.242
	470	6.3x11	540	0.103
	820	8x12	945	0.062
	1200	8x16	1250	0.050
		10x12.5	1330	0.043
	1500	8x20	1500	0.032
	1800	10x16	1760	0.031
	2200	10x20	1960	0.022
	2700	10x25	2250	0.020
	3900	13x20	2480	0.019
	4700	13x25	2900	0.017
	5600	13x30	3450	0.014
	6800	16x20	3250	0.017
		13x35	3570	0.013
	8200	16x25	3630	0.014
10V（13）	150	5x11	345	0.242
	330	6.3x11	540	0.103
	680	8x12	945	0.062
	1000	8x16	1250	0.050
		10x12.5	1330	0.043
	1500	8x20	1500	0.032
		10x16	1760	0.031
	1800	10x20	1960	0.022
	2200	10x25	2250	0.020
	3300	13x20	2480	0.019
	3900	13x25	2900	0.017
	4700	13x30	3450	0.014
		16x20	3250	0.017
	5600	13x35	3570	0.013
	6800	16x25	3630	0.014
16V（20）	100	5x11	345	0.242
	220	6.3x11	540	0.103
	470	8x12	945	0.062
	680	8x16	1250	0.050
		10x12.5	1330	0.043
	1000	8x20	1500	0.032
		10x16	1760	0.031
	1500	10x20	1960	0.025
	1800	10x25	2250	0.025
	2200	13x20	2480	0.025
	2700	13x25	2900	0.022
	3300	13x30	3450	0.018
		16x20	3250	0.020
	3900	13x35	3570	0.017
	4700	16x25	3630	0.018
25V（32）	68	5x11	345	0.242
	150	6.3x11	540	0.103
	330	8x12	945	0.062
	390	8x16	1250	0.050
	470	10x12.5	1330	0.043
	560	8x20	1500	0.032
	680	10x16	1760	0.031
	820	10x20	1960	0.025
	1000	10x25	2250	0.022
	1500	13x20	2480	0.021
	1800	13x25	2900	0.020
	2200	13x30	3450	0.016
		16x20	3250	0.019
	2700	13x35	3570	0.015
	3300	16x25	3630	0.016
35V（44）	47	5x11	345	0.220
	100	6.3x11	540	0.094

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
35V（44）	220	8x12	945	0.060
	270	8x16	1250	0.050
	330	10x12.5	1330	0.041
	390	8x20	1500	0.032
	470	10x16	1760	0.030
	560	10x20	1960	0.025
	680	10x25	2250	0.023
	1000	13x20	2480	0.025
	1200	13x25	2900	0.022
	1500	13x30	3450	0.018
		16x20	3250	0.020
	1800	13x35	3570	0.018
	2200	16x25	3630	0.015
50V（63）	27	5x11	238	0.340
	56	6.3x11	385	0.140
	100	8x12	724	0.074
	120	8x16	950	0.061
	150	10x12.5	979	0.061
	180	8x20	1190	0.046
	220	10x16	1370	0.042
	270	10x20	1580	0.030
	330	10x25	1870	0.028
	470	13x20	2050	0.027
	560	13x25	2410	0.023
	680	13x30	2860	0.021
	820	13x35	2960	0.019
		16x20	2730	0.023
	1000	16x25	3010	0.021
63V（79）	18	5x11	173	1.000
	47	6.3x11	278	0.560
	82	8x12	525	0.264
	100	8x16	688	0.192
	120	10x12.5	725	0.180
	150	8x20	861	0.144
	180	10x16	998	0.132
	270	10x20	1200	0.094
		13x16	1200	0.098
	330	10x25	1410	0.083
	390	13x20	1570	0.072
	470	13x25	1990	0.052
	560	13x30	2410	0.042
		16x20	2100	0.052
	680	13x35	2620	0.040
	820	13x40	2940	0.032
		16x25	2730	0.038
		18x20	2500	0.046
	1200	16x32	2990	0.029
		18x25	2800	0.037
	1500	16x36	3040	0.025
		18x32	3300	0.030
	1800	16x40	3570	0.023
		18x36	3570	0.024
	2200	18x40	3670	0.022
80V（100）	12	5x11	163	1.400
	33	6.3x11	267	0.570
	56	8x12	462	0.360
	68	8x16	585	0.250
	82	10x12.5	624	0.230
	100	8x20	735	0.190
	120	10x16	780	0.170
	180	10x20	1040	0.120
		13x16	975	0.130

凯美系列：TU
智寶系列：TC

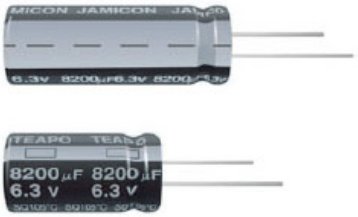
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
80V（100）	220	10x25	1170	0.110
	270	13x20	1430	0.085
	330	13x25	1620	0.060
	390	13x30	1950	0.051
		16x20	1750	0.058
	470	13x35	2140	0.043
	560	13x40	2340	0.036
		16x25	2210	0.044
		18x20	1950	0.054
	680	16x32	2400	0.033
	820	16x36	2600	0.029
		18x25	2270	0.038
	1000	16x40	2860	0.027
		18x32	2470	0.031
	1200	18x36	2860	0.027
	1500	18x40	3510	0.026
100V（125）	8.2	5x11	163	1.400
	18	6.3x11	267	0.570
	33	8x12	462	0.360
	47	8x16	585	0.250
	56	10x12.5	624	0.230

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
100V（125）	68	8x20	735	0.190
	82	10x16	780	0.170
	100	10x20	1040	0.120
		13x16	975	0.130
	120	10x25	1170	0.110
	150	13x20	1430	0.085
	220	13x25	1620	0.060
	270	13x30	1950	0.051
		16x20	1750	0.058
	330	13x35	2140	0.043
	390	13x40	2340	0.036
		16x25	2210	0.044
		18x20	1950	0.054
	470	16x32	2400	0.033
		18x25	2270	0.038
	560	16x36	2600	0.029
		18x32	2470	0.031
	680	16x40	2860	0.027
		18x36	2860	0.027
	820	18x40	3510	0.026

凯美系列：TC
智寶系列：SQ

高纹波系列

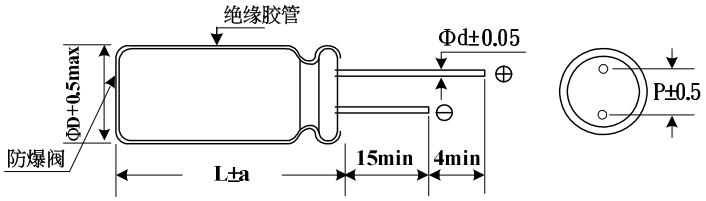


■ 耐久性： 105℃ 2000 小时
■ 推荐应用 :AV(TV,视频, 音频); 监视器/电脑; OA/HA/通讯; 变频器/逆变器;
节能灯; PFC电路;开关电源;安定器; 适配器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项目	性 能
工作温度范围	-40~+105℃
额定电压范围	160 ~ 500VDC
额定电容量范围	2.2 ~ 220 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV +10 μA (施加额定电压3分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值（MAX) (tan δ)(120Hz，20℃）	WV 160 200 250 350 400 420~450 tan δ 0.15 0.15 0.15 0.24 0.24 0.24
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z (120Hz) 160 200 250 350 400 420~450 Z(-25℃) / Z(20℃) 3 3 3 5 5 6 Z(-40℃) / Z(20℃) 4 4 4 6 6 8
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	8	10	12.5	13	16	18
P	3.5	5	5.0	5	7.5	7.5
Φd	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5(2.0)	1.5(2.0)	2.0(2.5)	2.0	2.0	2.0

备注：( ):L≧30mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)		50	120	1K	10K	100K
系数	＜33 μF	0.80	1.00	1.36	1.54	1.80
	≧33 μF	0.85	1.00	1.28	1.35	1.40

凯美系列：TC
智寶系列：SQ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)
160(200)	22	10x20	195	350
	33	13x20	315	450
	47	13x25	420	600
	68	13x25	420	600
	100	16x25	665	950
	220	18x36	980	1400
200(250)	22	10x20	195	350
	33	13x20	365	520
	47	13x25	420	600
	68	16x25	665	950
	100	16x32	840	1200
250(300)	10	10x20	120	220
	22	8x30	200	360
		13x25	165	300
	27	8x35	215	380
	33	8x35	240	336
		13x25	280	400
	39	8x40	260	360
		10x30	275	500
	47	8x45	310	558
		16x25	505	720
	56	10x40	350	490
	68	10x40	400	560
		16x32	570	810
	82	10x45	450	630
	100	10x50	525	940
		18x36	735	1050
	150	12.5x45	725	1015
350(400)	2.2	10x16	30	50
	3.3	10x16	35	60
	4.7	10x20	45	78
	10	13x20	75	130
	15	8x30	140	250
	22	8x35	180	324
		16x25	115	205
	27	8x40	210	380
	33	8x42	240	336
		16x32	180	255
	39	10x40	280	390
	47	10x45	325	455
		18x32	225	320
	56	10x50	380	530
	68	12.5x40	430	602
	82	12.5x45	500	700
	100	12.5x50	630	880
		18x45	370	530
400(450)	2.2	10x16	80	140
	3.3	10x20	110	195
	4.7	10x25	120	220
	15	8x35	170	306
	10	10x16	135	243
		13x25	200	360
	22	8x40	220	395
		13x20	240	432
		13x25	265	477
		16x25	315	570
	27	8x45	250	350
		10x35	250	350
	33	8x50	295	410
		10x40	295	410
		16x32	490	700

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)
400(450)	39	8x52	320	448
		10x40	320	448
	47	10x45	355	500
		12.5x40	365	510
		16x25	350	490
		18x32	600	860
	56	10x50	405	566
		12.5x40	405	566
	68	10x55	460	640
		12.5x45	460	640
		16x30	510	714
		16x32	550	770
	82	12.5x50	525	735
		12.5x55	620	868
		18x32	680	952
	120	18x32	750	1050
	150	18x36	800	1120
420(470)	15	8x35	150	270
	22	8x40	195	350
	27	8x45	220	396
		10x35	220	396
	33	8x50	285	400
		10x40	285	400
	39	10x42	310	430
		12.5x35	320	448
	47	10x45	350	490
		12.5x40	350	490
	56	10x52	390	545
		12.5x42	390	545
	68	12.5x45	450	630
	82	12.5x52	535	750
450(500)	2.2	10x16	60	110
	3.3	10x20	75	135
	4.7	13x20	105	190
	10	13x25	140	250
	12	8x30	115	210
	15	8x35	135	240
	22	8x42	190	340
		10x30	190	340
		13x20	180	324
		13x25	200	360
		16x32	265	480
	27	8x45	210	378
		10x35	210	378
	33	8x52	290	406
		10x42	290	406
		16x25	350	500
		18x36	455	650
	39	10x45	320	448
		12.5x40	330	460
	47	10x50	360	500
		12.5x42	370	666
		16x25	380	532
	56	12.5x45	415	580
	68	12.5x50	475	665
		18x25	470	658
	82	12.5x55	535	750
		18x36	520	720
	100	18x40	620	860
	120	18x40	650	910
		18x45	720	1000

凯美系列：TC
智寶系列：SQ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)
500(550)	22	12.5x35	158	280
	33	12.5x45	162	290
	39	12.5x50	168	235
	47	16x40	175	245

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)
500(550)	68	16x45	180	250
	82	16x50	190	260
	100	18x45	200	280
	120	18x50	220	310

凯美系列：TH
智寶系列：TH 高紋波、低阻抗系列



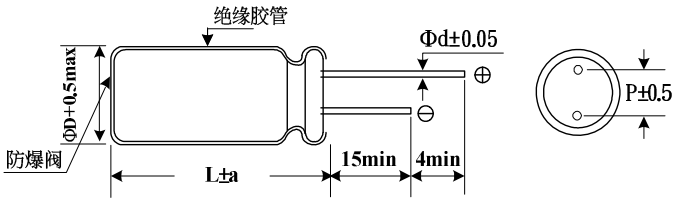


■ 耐久性： 105℃ 3000 小时
■ 推荐应用 :AV(TV,视频, 音频); 监视器/电脑; OA/HA/通讯; 变频器/逆变器;
节能灯; PFC电路;开关电源;安定器; 适配器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项目	性 能						
工作温度范围	-40~+105℃					-25~+105℃	
额定电压范围	160 ~ 400VDC					420~450VDC	
额定电容量范围	2.2 ~ 220μF						
静电容量容许差	± 20 % (100kHz , 20℃)						
漏电流 (20℃)	I=0.06CV +10μA (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）						
损失角正切值（MAX) (tanδ)(120Hz，20℃）	WV	160	200	250	350	400	420~450
	tanδ	0.15	0.15	0.15	0.24	0.24	0.24
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z (120Hz)	160~250	400	450			
	Z(-25℃) / Z(20℃)	3	6	6			
	Z(-40℃) / Z(20℃)	4	6	—			
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时（≤8φ2000小时)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值						
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求						

■ 尺寸图



ΦD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	2.0	2.0	2.0

备注：( ):L≧30mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 / (Hz)	120	1k	10k	100k
160~450	0.5	0.80	0.90	1.00

凯美系列：TH
智寶系列：TH 高紋波系列

标准品规格一览表

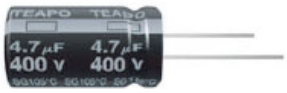
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
160v (200)	10	10x16	220	1.47
	22	10x20	350	0.80
	33	10x20	430	0.62
	47	12.5x20	550	0.50
	68	12.5x20	660	0.39
	100	16x25	890	0.32
	220	16x36	1540	0.17
200v (250)	10	10x16	220	1.47
	22	10x20	350	0.80
	33	12.5x20	460	0.62
	47	12.5x25	610	0.50
	68	12.5x25	730	0.39
	100	16x32	980	0.32
	220	18x36	1640	0.17
250v (300)	4.7	10x16	150	3.45
	10	10x20	240	2.70
	22	12.5x20	380	1.47
	33	12.5x25	510	1.15
	47	16x25	610	0.92
	68	16x32	810	0.71

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
250v (300)	100	18x36	1110	0.59
	220	18x40	1730	0.31
400v (450)	3.3	10x20	170	2.6
	4.7	10x25	220	2.2
	10	12.5x25	340	1.72
	22	16x25	510	0.94
	33	16x32	690	0.73
	47	16x32	820	0.59
	68	16x32	990	0.46
	100	18x32	1280	0.38
	120	18x36	1480	0.32
	150	18x40	1740	0.26
	180	18x40	1910	0.23
450v (500)	2.2	10x16	110	4.94
	3.3	10x20	150	4.11
	4.7	12.5x20	190	3.47
	10	12.5x25	300	2.72
	22	16x32	500	1.48
	33	16x32	620	1.15
	47	18x32	780	0.92

凯美系列：TJ
智寶系列：SG

高纹波、长寿命系列





■ 耐久性：105℃，5000小时
■ 推荐应用：适用于电子镇流器、电源等对纹波电流要求较高的产品。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105℃	-25~+105℃
额定电压范围	160 ~ 450VDC	500VDC
额定电容量范围	3.3 ~ 330μF	4.7~ 150μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.06CV + 10(μA) (施加额定电压2分钟后测量)	I=0.04CV + 100(μA) (施加额定电压2分钟后测量)
	I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）	

损失角正切值（MAX）(tanδ)(120Hz，20℃）

WV	160	200	250	350	400	420~450	500
tanδ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.24	0.24	0.24

温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)

WV / Z (120Hz)	160	200	250	350	400	420~450	500
Z-25℃ / Z+20℃	3	3	3	5	5	6	6
Z-40℃ / Z+20℃	6	6	6	6	6	8	—

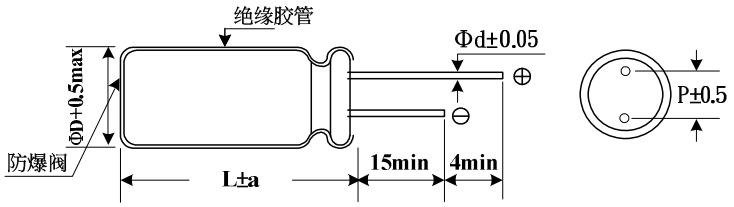
耐久性

在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性：在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	8.0	10	12.5	13	16	18	22
P	3.5	5.0	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
Φd	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
a	1.5(2.0)	1.5(2.0)	2.0(2.5)	2.0	2.0	2.0	2.0

备注：( ):L≧30mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50,60	120	300	1K	10K~100K
160~450V	0.80	1.00	1.20	1.40	1.60
500V	0.75	1.00	1.20	1.35	1.50

凯美系列：TJ
智宝系列：SG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
160 (200)	22	10x20	0.15	160
	33	10x20	0.15	210
	47	13x20	0.15	260
	68	13x25	0.15	360
		16x20	0.15	430
	100	16x25	0.15	475
		18x20	0.15	465
	150	16x32	0.15	650
		18x25	0.15	625
	220	16x32	0.15	750
		18x25	0.15	725
	330	18x32	0.15	960
200 (250)	10	10x16	0.15	80
	15	10x16	0.15	100
	22	10x20	0.15	160
	33	10x20	0.15	160
		13x20	0.15	210
	47	13x20	0.15	260
	68	13x25	0.15	360
		16x20	0.15	430
	100	16x25	0.15	475
		18x20	0.15	465
	150	18x25	0.15	650
	220	18x32	0.15	780
250 (300)	10	10x16	0.15	85
		10x20	0.15	100
	22	8x30	0.15	130
		10x25	0.15	145
		13x20	0.15	160
	27	8x32	0.15	150
	33	8x35	0.15	170
		13x20	0.15	210
	39	8x42	0.15	200
	47	8x45	0.15	220
		13x25	0.15	270
		16x20	0.15	275
	56	10x42	0.15	300
	68	10x45	0.15	330
		16x25	0.15	380
		18x20	0.15	375
	82	10x50	0.15	390
	100	12.5x42	0.15	440
		16x32	0.15	520
		18x25	0.15	500
	120	12.5x45	0.15	490
	150	12.5x50	0.15	560
		18x32	0.15	650
	220	18x40	0.15	820
350 (400)	10	10x20	0.20	100
	15	8x35	0.20	120
	22	8x40	0.20	150
		13x20	0.20	160
	27	8x45	0.20	170
	33	8x50	0.20	200
		13x25	0.20	230
		16x20	0.20	250
	39	10x45	0.20	235
	47	10x50	0.20	270
		16x25	0.20	300
		18x20	0.20	315
	56	12.5x40	0.20	300
	68	12.5x45	0.20	400

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
350 (400)	68	16x32	0.2	400
		18x25	0.2	380
	82	12.5x50	0.2	450
	100	12.5x55	0.2	500
		18x32	0.2	530
400 (450)	4.7	10x16	0.24	60
	6.8	10x16	0.24	72
	10	10x16	0.24	85
		10x20	0.24	100
	15	8x35	0.24	110
	22	8x40	0.24	140
		13x20	0.24	145
		13x25	0.24	170
		16x20	0.24	200
	27	8x45	0.24	165
		10x35	0.24	165
	33	8x50	0.24	190
		10x40	0.24	260
		16x25	0.24	260
		18x20	0.24	280
	39	10x45	0.24	300
	47	10x50	0.24	330
		12.5x40	0.24	350
		16x25	0.24	310
		16x32	0.24	345
		18x25	0.24	360
	56	12.5x45	0.24	365
	68	12.5x50	0.24	420
		16x30	0.24	340
		16x32	0.24	350
		18x36	0.24	420
	82	12.5x55	0.24	435
	100	18x32	0.24	465
		18x40	0.24	545
	150	18x40	0.24	600
		22x40	0.24	750
420 (470)	15	8x35	0.24	105
	22	8x40	0.24	135
	27	8x45	0.24	155
		10x35	0.24	155
	33	8x50	0.24	185
		10x40	0.24	185
	39	10x45	0.24	215
		12.5x35	0.24	215
	47	10x50	0.24	245
		12.5x40	0.24	245
	56	12.5x45	0.24	290
	68	12.5x50	0.24	335
	82	12.5x55	0.24	385
450 (500)	3.3	10x20	0.24	60
	4.7	13x20	0.24	80
	6.8	10x20	0.24	90
	10	13x20	0.24	110
		13x25	0.24	110
	12	8x35	0.24	110
	15	8x40	0.24	130
	22	8x45	0.24	165
		10x35	0.24	165
		13x20	0.24	145
		16x25	0.24	190
		18x20	0.24	200
	27	8x52	0.24	195

凯美系列：TJ

智宝系列：SG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
450 (500)	27	10x40	0.24	195
	33	10x45	0.24	270
		12.5x35	0.24	300
		16x25	0.24	275
		16x32	0.24	315
		18x25	0.24	320
	39	10x50	0.24	335
		12.5x40	0.24	350
	47	10x52	0.24	360
		12.5x45	0.24	365
		16x26	0.24	310
		18x32	0.24	340
	56	12.5x50	0.24	380
	68	12.5x55	0.24	410
		18x25	0.24	360
		18x32	0.24	395
	100	22x40	0.24	580

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
500 (550)	4.7	10x20	0.24	70
	6.8	13x20	0.24	100
	10	12.5x25	0.24	130
	22	16x25	0.24	225
		18x20	0.24	220
	33	16x32	0.24	305
		18x25	0.24	295
	47	16x36	0.24	430
		18x32	0.24	435
	68	18x32	0.24	530
		18x36	0.24	555
	82	18x40	0.24	640
		22x35	0.24	675
	100	22x35	0.24	745
	120	22x40	0.24	865
	150	22x45	0.24	1020

凯美系列：TX
智寶系列：TX

高纹波、低阻抗系列





■ 耐久性：105℃，5000小时
■ 推荐应用 : 适用于电子镇流器、电源等对纹波电流要求较高的产品。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105℃	-25~+105℃
额定电压范围	160 ~ 400VDC	450VDC
额定电容量范围	10 ~ 330 μF	3.3~68 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.06CV + 10(μA) (施加额定电压2分钟后测量)	I=0.04CV + 100(μA) (施加额定电压2分钟后测量)
	I：漏电流（ μA） C：静电容量（ μF） V：额定电压（VDC）	

损失角正切值（MAX）(tan δ)(120Hz，20℃)

WV	160	200	250	350	400	420~450
tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.24	0.24

温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)

Z (120Hz) \ WV	160	200	250	350	400	420~450
Z-25℃ / Z+20℃	3	3	3	5	5	6
Z-40℃ / Z+20℃	6	6	6	6	6	8

耐久性

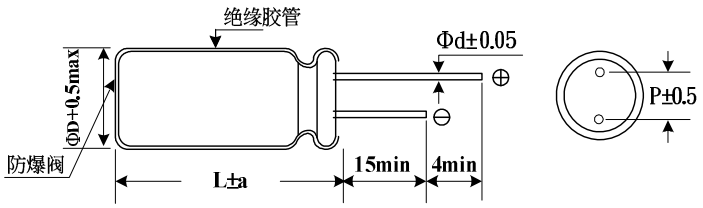
在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000（≥10φ5000）小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性

在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	10	12.5	16	18
P	5.0	5	7.5	7.5
Φd	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	2	2.0	2.0

备注：( ):L≧30mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
160~450	0.50	0.80	0.90	1.00

凯美系列：TX
智寶系列：TX 高紋波系列

■标准品规格一览表

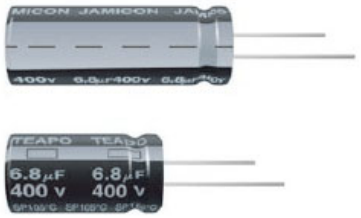
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
160V (200)	22	10x20	350	1.47
	33	10x20	430	1.15
	47	12.5x20	550	0.92
	68	12.5x25	730	0.71
	100	16x25	890	0.59
	150	16x32	1210	0.41
	220	16x32	1460	0.31
	330	18x36	2010	0.25
200V (250)	22	10x20	350	1.47
	33	12.5x20	460	1.15
	47	12.5x20	550	0.92
	68	12.5x25	730	0.71
	100	16x25	890	0.59
	150	16x32	1210	0.41
	220	18x36	1640	0.31
250V (300)	10	10x20	240	3.18
	22	12.5x20	380	1.74
	33	12.5x25	510	1.35
	47	12.5x25	610	1.08
	68	16x25	730	0.84
	100	16x32	980	0.7

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
250V (300)	150	18x32	1290	0.49
	220	18x40	1730	0.36
350V (400)	10	10x20	220	1.94
	22	12.5x20	340	1.6
	33	12.5x25	460	1.25
	47	16x25	560	1.00
	68	16x32	740	0.78
	100	18x36	1010	0.65
400V (450)	10	10x20	290	2.94
	22	12.5x25	460	1.60
	33	12.5x25	620	1.25
	47	16x25	740	1.00
	68	16x32	990	0.78
	100	18x36	1350	0.65
450V (450)	3.3	10x20	150	4.47
	4.7	12.5x20	190	3.77
	10	12.5x25	300	2.95
	22	16x25	450	1.61
	33	16x32	620	1.25
	47	18x32	780	1.01
	68	18x36	990	0.78

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：TF
智寶系列：SP

高纹波、长寿命系列



■ 耐久性：105℃， 8000~10000小时
■ 推荐应用：适用于电子安定器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105℃	-25~+105℃
额定电压范围	160 ~ 450VDC	500VDC
额定电容量范围	3.3 ~ 330 μF	10~ 68 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.04CV + 100(μA) ,(施加额定电压2分钟后测量)	I=0.04CV + 100(μA) (施加额定电压2分钟后测量)
	I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）	

损失角正切值（MAX）
(tan δ)(120Hz，20℃)

WV	160	200~400	420~450	500
tan δ	0.15	0.15	0.24	0.24

温度特性
阻抗(Z)比 (MAX)

WV / Z(120Hz)	160	200	400	420~450	500
Z-25℃ / Z+20℃	3	3	5	6	6
Z-40℃ / Z+20℃	4	4	6	8	—

耐久性

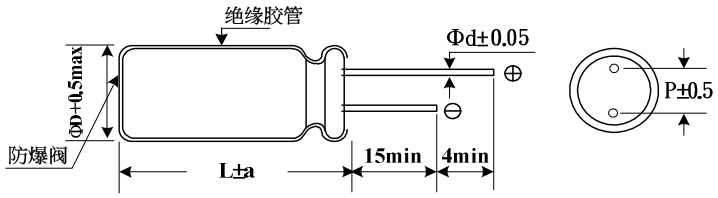
在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10000小时(10Φ 8000小时)后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值值

高温无负荷特性

在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	10	12.5	13	16	18
P	5.0	5.0		7.5	7.5
Φd	0.6	0.6		0.8	0.8
a	1.5(2.0)	2(2.5)		2.0	2.0

备注：( ):L≧30mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	1.0	1.6	1.8	2.0

凯美系列：TF
智寶系列：SP

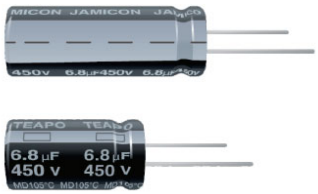
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)
160 (200)	33	10x20	250	500
	47	10x20	290	580
		12.5x20	330	660
	68	13x25	380	760
		16x20	380	760
	100	13x25	485	970
		16x20	560	1120
		16x25	560	1120
		18x20	560	1120
	150	10x45	410	820
		16x25	600	1200
		16x32	680	1360
		18x25	680	1360
	180	10x50	470	940
	220	12.5x45	550	1100
		16x32	700	1400
		18x25	700	1400
	270	12.5x50	640	1280
	330	12.5x55	740	1480
		18x36	690	1380
200 (250)	22	10x20	250	500
	33	10x20	260	520
		12.5x20	300	600
	47	13x20	330	660
	68	13x25	380	760
		16x20	380	760
	100	16x25	560	1120
		18x20	560	1120
	120	10x50	430	860
	150	12.5x45	510	1320
		16x32	680	1360
	180	12.5x50	590	1180
	220	12.5x52	650	1300
	270	12.5x55	750	1500
250(300)	82	10x52	390	780
	100	12.5x42	470	940
	120	12.5x45	480	960
	150	12.5x50	540	1080
	180	12.5x55	650	1300
350(400)	47	12.5x35	300	600
	68	12.5x45	400	800
	82	12.5x50	475	950
	100	16x40	550	1100
400 (450)	6.8	10x16	110	220
	10	10x20	140	280
	22	12.5x25	215	430
		16x20	215	430
	33	12.5x30	300	600
		16x20	250	500
		16x25	320	640
	39	10x45	260	615
		12.5x35	325	650
	47	12.5x40	310	720
		16x32	420	840
		18x25	420	840
	56	10x52	340	680
		12.5x45	360	720
	68	12.5x50	450	900

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)
400(450)	68	18x32	500	1000
	82	12.5x55	460	1060
		16x40	550	1100
	100	16x50	650	1300
420(470)	27	10x40	200	400
	33	10x45	235	470
	39	10x50	170	340
	47	12.5x42	310	620
	56	12.5x45	330	660
	68	12.5x50	390	780
	82	12.5x55	450	900
450 (500)	3.3	10x16	50	100
	4.7	10x20	70	140
	6.8	10x20	75	150
		12.5x20	90	180
	10	10x20	130	260
		12.5x20	160	320
	22	10x40	250	500
		13x20	215	430
		16x20	240	480
		16x25	280	560
		18x20	280	560
	27	10x42	270	540
	33	10x45	350	600
		16x32	350	700
		18x25	350	700
	39	10x50	340	680
		12.5x40	350	700
	47	12.5x45	420	840
		16x36	440	880
		18x20	350	700
		18x25	390	780
		18x32	440	880
	56	12.5x50	450	900
	68	12.5x55	530	1060
		16x40	550	1100
	82	16x45	625	1250
		18x36	625	1250
	100	16x50	750	1550
		18x40	750	1550
500(550)	10	12.5x20	130	260
	15	12.5x25	165	330
		16x20	170	340
	18	12.5x30	195	390
		16x20	185	370
	22	12.5x35	230	460
		16x25	230	460
		18x20	225	450
	27	12.5x40	270	540
		16x25	250	500
	33	16x30	300	600
		18x25	295	590
	39	16x36	355	710
	47	16x40	410	820
		18x30	385	770
	56	18x36	455	910
	68	18x40	515	1030

凯美系列：MD
智寶系列：MD

高纹波、长寿命系列

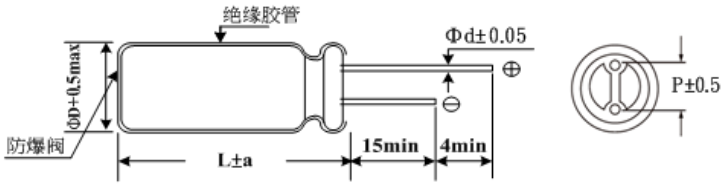


■ 耐久性：105℃， 8000~12000小时
■ 推荐应用：适用于电子安定器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能							
工作温度范围	-40~+105℃				-25~+105℃			
额定电压范围	160 ~ 450VDC				500VDC			
额定电容量范围	6.8 ~680 μF				6.8 ~39 μF			
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)				± 20 % (120Hz , 20℃)			
漏电流 (20℃)	I=0.04CV + 100(μA) ,(施加额定电压2分钟后测量)				I=0.04CV + 100(μA) (施加额定电压2分钟后测量)			
	I：漏电流（ μA） C：静电容量（ μF） V：额定电压（VDC）							
损失角正切值（MAX) (tan δ)(120Hz，20℃)	WV	160	200	250	350	400	420	450	500
	tan δ	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz)	160	200	250	350~450	500			
	Z-25℃ / Z+20℃	3	3	3	5	6			
	Z-40℃ / Z+20℃	6	6	6	6	—			
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压至以下表规定时间：								
	产品电压WV	160~450V			500V				
	寿命（Hrs）	20L以下:10,000小时 25L以上:12,000小时			φ 10：8,000小时 φ 12.5以上：10,000小时				
	待温度恢复到20℃ 进行测量时，应满足以下要求：								
	静电容量变化率	在初始值的± 20%以内							
	损失角正切值	不超过规格值的200%							
	漏电流	低于规格值值							
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求								

■ 尺寸图



ΦD	10	12.5	13	16	18
P	5.0	5.0		7.5	7.5
Φd	0.6	0.6		0.8	0.8
a	1.5(2.0)	2(2.5)		2.0	2.0

备注：( ):L≧30mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	1.0	1.6	1.8	2.0

凯美系列：MD
智寶系列：MD

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,105℃)(120Hz)
160（200）	39	10x16	0.2	245
	56	10x20	0.2	315
	82	10x30	0.2	445
	100	12.5x20	0.2	575
	120	10x35	0.2	570
	150	10x45	0.2	695
		12.5x25	0.2	765
	180	10x50	0.2	785
		12.5x30	0.2	885
		16x20	0.2	855
	220	12.5x35	0.2	1040
		16x25	0.2	1020
		18x20	0.2	990
	270	12.5x45	0.2	1230
	330	12.5x50	0.2	1400
		18x25	0.2	1290
	390	16x36	0.2	1500
	470	16x40	0.2	1700
		18x36	0.2	1715
	560	16x50	0.2	1920
		18x40	0.2	1905
	680	18x50	0.2	2145
200（250）	27	10x16	0.2	200
	47	10x20	0.2	290
	56	10x25	0.2	345
	68	10x30	0.2	405
	82	12.5x20	0.2	520
	100	10x35	0.2	520
		12.5x25	0.2	625
	120	10x45	0.2	620
		12.5x30	0.2	725
		16x20	0.2	695
	150	10x50	0.2	720
		12.5x35	0.2	860
	180	16x25	0.2	925
		18x20	0.2	895
	220	12.5x45	0.2	1110
		18x25	0.2	1050
	270	12.5x50	0.2	1265
		16x36	0.2	1250
	330	16x40	0.2	1425
		18x32	0.2	1395
	390	16x45	0.2	1575
		18x36	0.2	1565
	470	16x50	0.2	1755
		18x45	0.2	1770
	560	18x50	0.2	1945
250（300）	22	10x16	0.2	185
	33	10x20	0.2	240
	47	10x30	0.2	340
	56	12.5x20	0.2	430
	68	10x35	0.2	430
	82	10x45	0.2	515
		12.5x25	0.2	565
	100	10x50	0.2	585
		12.5x30	0.2	660
		16x20	0.2	635
	120	12.5x35	0.2	770
		16x25	0.2	755
		18x20	0.2	730
	150	12.5x45	0.2	920
	180	12.5x50	0.2	1035
		16x32	0.2	995
		18x25	0.2	950
	220	16x36	0.2	1125
		18x32	0.2	1135
	270	16x45	0.2	1310
		18x36	0.2	1300
	330	16x50	0.2	1475
		18x45	0.2	1485
	390	18x50	0.2	1625

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,105℃)(120Hz)
350（400）	12	10x16	0.24	135
	22	10x20	0.24	200
	27	10x30	0.24	255
	33	12.5x20	0.24	330
	39	10x35	0.24	325
	47	10x40	0.24	375
		12.5x25	0.24	425
	56	10x45	0.24	425
		12.5x30	0.24	495
		16x20	0.24	475
	68	10x50	0.24	485
		12.5x35	0.24	580
		18x20	0.24	550
	82	12.5x40	0.24	655
		16x25	0.24	625
	100	12.5x50	0.24	770
		16x32	0.24	740
		18x25	0.24	710
	120	16x36	0.24	835
	150	16x45	0.24	975
		18x32	0.24	940
	180	16x50	0.24	1090
		18x36	0.24	1065
	220	18x50	0.24	1220
400（450）	10	10x16	0.24	125
	18	10x20	0.24	180
	22	10x25	0.24	215
	27	10x30	0.24	255
		12.5x20	0.24	300
	33	10x35	0.24	300
	39	10x45	0.24	355
		12.5x25	0.24	390
	47	12.5x30	0.24	455
		16x20	0.24	435
	56	10x50	0.24	440
		12.5x35	0.24	525
		18x20	0.24	500
	68	12.5x40	0.24	600
		16x25	0.24	570
	82	12.5x50	0.24	700
		16x32	0.24	670
		18x25	0.24	640
	100	16x36	0.24	760
	120	16x45	0.24	875
		18x36	0.24	870
	150	16x50	0.24	995
		18x40	0.24	958
	180	18x45	0.24	1095
	220	18x50	0.24	1220
420（470）	6.8	10x16	0.24	105
	12	10x20	0.24	150
	15	10x25	0.24	185
	18	10x30	0.24	215
	22	12.5x20	0.24	285
	27	10x35	0.24	275
		10x40	0.24	290
	33	10x45	0.24	335
		12.5x30	0.24	400
		16x20	0.24	385
	39	10x50	0.24	375
	47	12.5x35	0.24	505
		16x25	0.24	500
		18x20	0.24	480
	56	12.5x45	0.24	590
	68	12.5x50	0.24	670
		16x32	0.24	645
		18x25	0.24	615
	82	16x36	0.24	725
		18x32	0.24	730
	100	16x45	0.24	840
		18x36	0.24	835

凯美系列：MD
智寶系列：MD

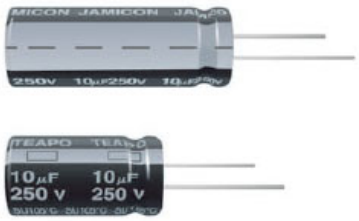
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
420（470）	120	18x45	0.24	945
	150	18x50	0.24	1060
450（550）	6.8	10x16	0.24	105
	12	10x20	0.24	150
	15	10x25	0.24	185
	18	10x30	0.24	215
		12.5x20	0.24	255
	22	10x35	0.24	250
	27	10x45	0.24	305
		12.5x25	0.24	340
	33	12.5x30	0.24	400
		16x20	0.24	385
	39	10x50	0.24	375
		12.5x35	0.24	460
		18x20	0.24	440
	47	12.5x40	0.24	525
		16x25	0.24	500
	56	12.5x45	0.24	590
		16x32	0.24	585
		18x25	0.24	560
	68	12.5x50	0.24	670
		16x36	0.24	660

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
450（550）	82	16x45	0.24	760
		18x32	0.24	730
	100	16x50	0.24	855
		18x36	0.24	835
	120	18x45	0.24	945
	150	18x50	0.24	1060
500（550）	6.8	10x20	0.24	90
	8.2	10x25	0.24	110
	10	10x30	0.24	130
	12	12.5x20	0.24	135
	15	10x40	0.24	175
	15	12.5x25	0.24	165
	18	10x45	0.24	190
	18	12.5x30	0.24	190
	22	10x50	0.24	230
	22	12.5x35	0.24	220
	27	12.5x40	0.24	260
	33	12.5x45	0.24	285
	39	12.5x50	0.24	330

凯美系列：TR
智寶系列：SU

高纹波、长寿命系列

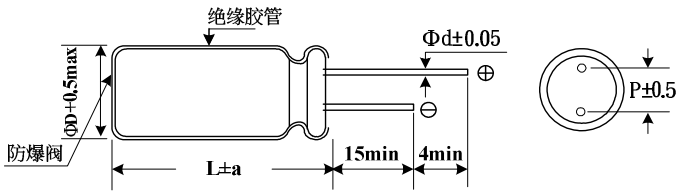


■耐久性：105℃ 10000~12000小时
■推荐应用: 照明设备和电源供应器。
■符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	160~450VDC
额定电容量范围	6.8 ~ 560μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.04CV +100μA . (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值（MAX) (tan δ)(120Hz，20℃)	WV: 160 / 200 / 250 / 350 / 400 / 450 tan δ: 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.20 / 0.20 / 0.20
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 160 / 200 / 250 / 350 / 400 / 450 Z-25℃ / Z+20℃: 3 / 3 / 3 / 5 / 5 / 6 Z-40℃ / Z+20℃: 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 8
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10000~12000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值 DΦ / 寿命时间：10Φ / 10000小时；≧13Φ / 12000小时
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	10.0	12.5	13.0	16.0	18.0
P	5.0	5.0		7.5	7.5
Φd	0.6	0.6		0.8	0.8
a	1.5(2.0)	2(2.5)		2.0	2.0

备注：( ):L≧30mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	0.5	0.8	0.9	1.0

凯美系列：TR
智寶系列：SU

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)
160 (200)	33	10x16	0.15	500
	47	10x20	0.15	580
	68	13x20	0.15	720
	100	13x25	0.15	970
	150	16x25	0.15	1120
	220	16x32	0.15	1300
	330	18x36	0.15	1380
	560	18x50	0.15	2086
200 (250)	22	10x16	0.15	500
	33	10x20	0.15	520
	47	13x20	0.15	660
	68	13x25	0.15	720
	100	16x25	0.15	1120
	150	16x32	0.15	1620
	220	18x32	0.15	2080
	390	18x50	0.15	3380
250(300)	10	10x16	0.15	320
	22	10x20	0.15	500
	33	13x20	0.15	800
	47	13x20	0.15	980
	100	16x25	0.15	1530
	150	18x25	0.15	1940
	220	18x36	0.15	2753
	330	18x50	0.15	3912
350(400)	6.8	10x16	0.20	280
	10	10x20	0.20	350
		13x20	0.20	450
350(400)	22	13x20	0.20	650
	33	13x25	0.20	900
	47	16x25	0.20	1000
	68	16x32	0.20	1100
400 (450)	6.8	10x16	0.20	220
	10	10x20	0.20	280
	18	10x20	0.20	375
	22	13x20	0.20	430
	33	16x20	0.20	500
		16x25	0.20	640
	47	16x20	0.20	685
		16x32	0.20	840
	68	18x32	0.20	1000
	100	18x50	0.20	1385
450 (500)	4.7	10x16	0.20	156
	10	10x20	0.20	260
		13x16	0.20	275
	15	13x20	0.20	355
	22	13x20	0.20	430
		13x25	0.20	500
		16x20	0.20	500
	33	16x25	0.20	620
	47	16x25	0.20	740
		16x36	0.20	900
	68	16x36	0.20	1150
	100	18x50	0.20	1660

凱美系列：TS
智寶系列：TS

高纹波、长寿命系列





■耐久性：105℃ 15000~20000小时
■推荐应用: 照明设备和电源供应器。
■符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	160~450VDC
额定电容量范围	6.8 ~ 220μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.04CV +100μA . (施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)

损失角正切值（MAX)
(tan δ)(120Hz，20℃)

WV	160	200	250	350	400	450
tan δ	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20

温度特性
阻抗(Z)比 (MAX)

WV / Z(120Hz)	160	200	250	350	400	450
Z-25℃ / Z+20℃	3	3	3	5	5	6
Z-40℃ / Z+20℃	6	6	6	6	6	8

耐久性

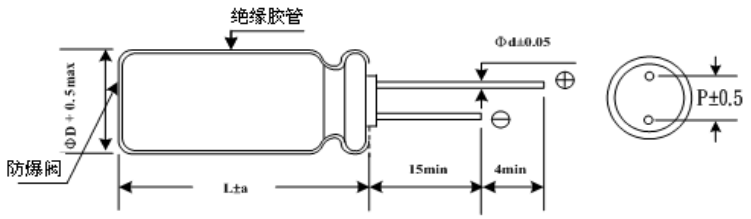
在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压20000小時（10*12.5為15000小時）后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 30%以内
损失角正切值	不超过规格值的300%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性

在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,
（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	10.0	13.0	16.0	18.0
P	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
系数	1.00	1.75	2.25	2.50

凯美系列：TS
智寶系列：TS

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
160 (200)	22	10x12.5	0.15	121
	33	10x16	0.15	158
	47	10x20	0.15	204
	68	13x20	0.15	284
	100	16x20	0.15	388
	220	18x32	0.15	715
200 (250)	22	10x16	0.15	138
	33	10x20	0.15	187
	47	13x20	0.15	259
	68	16x20	0.15	351
	100	16x25	0.15	468
	150	18x32	0.15	613
250(300)	10	10x12.5	0.15	90
	22	10x20	0.15	162
	33	13x20	0.15	229
	47	16x20	0.15	309
	100	18x25	0.15	530

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
350(400)	6.8	10x12.5	0.20	80
	10	10x16	0.20	107
	22	13x20	0.20	204
	33	16x20	0.20	281
	47	16x25	0.20	369
	68	18x25	0.20	475
400 (450)	6.8	10x16	0.20	80
	10	10x20	0.20	106
	22	16x20	0.20	207
	33	16x25	0.20	279
	47	16x32	0.20	371
	68	18x25	0.20	476
450 (500)	10	10x20	0.20	92
	22	13x25	0.20	240
	33	16x25	0.20	368
	47	18x25	0.20	480
	68	18x32	0.20	520

凯美系列：WB
智寶系列：AK

高温对应、超长寿命系列



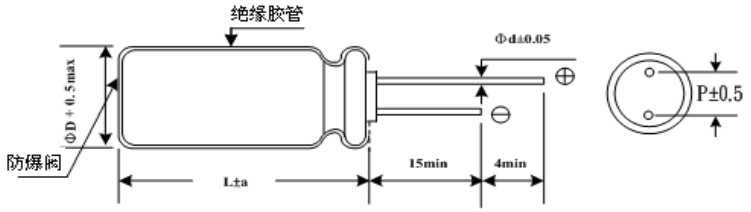


■ 耐久性：125℃ 2000~5000小时
■ 推荐应用：适用于电子镇流器、照明镇流器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	-40 ~ +125℃						-25 ~ +125℃	
额定电压范围	10~63VDC						160~450VDC	
额定电容量范围	47~ 4700μF						1~150μF	
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)							
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3(μA)中任意一个较大值.						I=0.1CV+40 uA (CV≦1000) I=0.04CV+100 uA (CV>1000)	
	(施加额定电压2分钟后测量)　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)							
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV	10	16	25	35	50	63	160~250	350~450
	tanδ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.14	0.14	0.20	0.24
	当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。 降尺寸的损失角规格值应增加0.03。							
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz)	10	16	25	35	50	63	160~250	350~450
	Z-25℃ / Z+20℃	3	2	2	2	2	2	3	6
	Z-40℃ / Z+20℃	6	4	4	4	4	3	—	—
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续印加额定的电压及最大的纹波电流2000~5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	额定电压范围	10~63VDC						160~450VDC
	静电容量变化率	在初始值的± 30%以内						在初始值的± 20%以内
	损失角正切值	不超过规格值的300%						不超过规格值的200%
	漏电流	低于规格值						低于规格值
	DΦ	≦8Φ,10ΦL<15mm		10ΦL≧15mm		≧13Φ		2000小时
	寿命	2000小时		3000小时		5000小时		
高温无负荷特性	在125℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求							
	额定电压范围	10~63VDC						160~450VDC
	静电容量变化率	在初始值的± 30%以内						在初始值的± 20%以内
	损失角正切值	不超过规格值的300%						不超过规格值的200%
	漏电流	不超过规格值的500%						不超过规格值的500%

■ 尺寸图



ΦD	8	10	13	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率		120	1K	10K	50K~100K
10~63WV	CAP≦10	0.40	0.75	0.90	1.00
	10<CAP≦100	0.50	0.85	0.95	1.00
	100<CAP≦1000	0.60	0.88	0.96	1.00
	1000<CAP	0.75	0.90	0.98	1.00
160~450WV	CAP≦33	1.00	1.50	1.75	1.80
	CAP≧47	1.00	1.30	1.40	1.50

凯美系列：WB
智寶系列：AK

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms125℃)(100KHz)
10(13)	47	6.3x11	0.19	80
	100	6.3x11	0.19	150
	220	8x11	0.19	340
	330	10x12.5	0.19	500
	470	10x16	0.19	630
	1000	10x20	0.19	770
	2200	13x25	0.21	1250
	3300	16x25	0.23	1380
	4700	16x32	0.25	1450
16(20)	33	6.3x11	0.16	75
	47	6.3x11	0.16	90
	100	8x11	0.16	170
	220	8x11	0.16	340
	330	10x12.5	0.16	500
	470	10x20	0.16	770
	1000	13x20	0.16	920
	2200	16x25	0.18	1380
	3300	16x32	0.20	1450
	4700	16x32	0.22	1720
25(32)	22	6.3x11	0.14	70
	33	8x11	0.14	110
	47	8x11	0.14	130
	100	8x11	0.14	340
	220	10x12.5	0.14	500
	330	10x16	0.14	630
	470	10x20	0.14	770
	1000	13x25	0.14	1250
	2200	16x32	0.16	1450

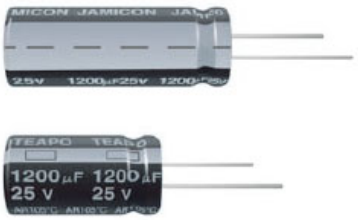
额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms125℃)(100KHz)
35(44)	22	8x11	0.12	100
	33	8x11	0.12	120
	47	8x11	0.12	140
	100	10x12.5	0.12	340
	220	10x16	0.12	500
	330	10x20	0.12	770
	470	13x20	0.12	920
	1000	16x25	0.12	1380
50(63)	10	8x11	0.14	70
	22	8x11	0.14	110
	33	8x11	0.14	130
	47	8x11	0.14	245
	100	10x12.5	0.14	415
	220	10x20	0.14	491
	330	13x20	0.14	665
	470	13x25	0.14	995
	1000	16x32	0.14	1280
63(79)	47	8x11	0.14	245
	100	10x15	0.14	455
	220	13x20	0.14	665
	330	13x25	0.14	995
	470	16x25	0.14	1000

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,125℃)(120Hz)
160(200)	33	10x20	0.20	111
	47	12.5x20	0.20	150
	68	12.5x25	0.20	196
	82	16x20	0.20	217
	100	16x25	0.20	263
	150	18x25	0.20	336
200(250)	33	10x20	0.20	111
	47	12.5x20	0.20	148
	68	12.5x25	0.20	191
	82	16x20	0.20	207
	100	16x25	0.20	263
250(300)	18	10x20	0.20	84
	27	12.5x20	0.20	114
	33	12.5x25	0.20	137
	47	16x20	0.20	164
	68	16x25	0.20	211
	82	18x25	0.20	248

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(mA/rms,125℃)(120Hz)
350(400)	15	10x20	0.24	74
	22	12.5x20	0.24	101
	33	12.5x25	0.24	132
	56	16x25	0.24	192
	68	18x25	0.24	226
	82	18x32	0.24	276
400(450)	12	10x20	0.24	68
	18	12.5x20	0.24	86
	22	12.5x25	0.24	105
	33	16x20	0.24	138
	47	18x25	0.24	188
	68	18x32	0.24	251
450(500)	10	10x20	0.24	61
	15	12.5x20	0.24	84
	22	16x20	0.24	112
	33	16x25	0.24	146
	47	18x25	0.24	187
	68	18x36	0.24	264

凯美系列：WF 高温对应、低阻抗、超长寿命系列

智寶系列：AR

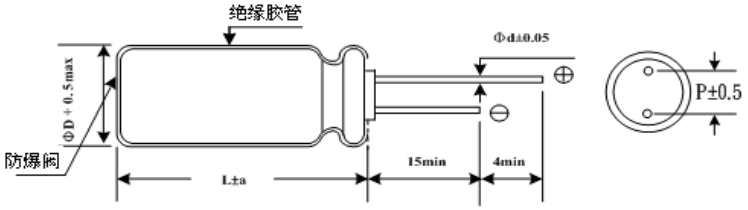


■ 耐久性：125℃ 3000~5000小时
■ 推荐应用：适用于电子镇流器、照明镇流器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +125℃
额定电压范围	25~63VDC
额定电容量范围	470~ 6800μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV 或者 4(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压1分钟后测量)　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV: 25 / 35 / 50 / 63 tanδ: 0.14 / 0.12 / 0.14 / 0.14 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 25 / 35 / 50 / 63 Z-25℃ / Z+20℃: 2 / 2 / 2 / 2 Z-40℃ / Z+20℃: 4 / 4 / 4 / 4
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000~5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 额定电压范围: 25~63VDC 静电容量变化率: 在初始值的± 30%以内 损失角正切值: 不超过规格值的300% 漏电流: 不超过规格值 L(高度): L≦20mm / L≧25mm 寿命: 3000小时 / 5000小时
高温无负荷特性	在125℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 额定电压范围: 25~63VDC 静电容量变化率: 在初始值的± 30%以内 损失角正切值: 不超过规格值的300% 漏电流: 不超过规格值

■ 尺寸图



ΦD	13	16	18
P	5.0	7.5	7.5
Φd	0.6	0.8	0.8
a	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率		120	1K	10K	100K
25~63WV	CAP:470~560μF	0.50	0.85	0.94	1.00
	CAP:620~1800μF	0.60	0.87	0.95	1.00
	CAP:2200~3900μF	0.75	0.90	0.95	1.00
	CAP:4700~6800μF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：WF
智寶系列：AR

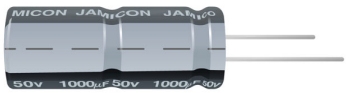
■标准品规格一览表

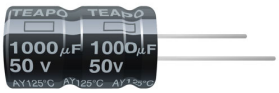
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,125℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
25(32)	1200	13x20	1820	0.046
	1800	13x25	2280	0.040
		16x20	2280	0.036
	2200	13x30	2560	0.031
	2700	13x35	2970	0.027
		16x25	2860	0.028
		18x20	2490	0.036
	3300	13x40	3340	0.023
		16x30	3160	0.025
	3900	16x36	3590	0.022
		18x25	3010	0.026
	4700	18x30	3390	0.022
	5600	16x40	3970	0.018
		18x36	3840	0.020
	6800	18x40	4230	0.017
35(44)	680	13x20	1820	0.046
	1000	13x25	2280	0.040
	1200	13x30	2560	0.031
		16x20	2280	0.036
	1500	13x35	2970	0.027
		18x20	2490	0.036
	1800	13x40	3340	0.023
		16x25	2860	0.028
	2200	16x30	3160	0.025
		18x25	3010	0.026
	2700	16x36	3590	0.022
		18x30	3390	0.022
	3300	16x40	3970	0.018

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,125℃) (100KHz)	阻抗 (Ω,20℃) (100KHz)
35(44)	3300	18x36	3840	0.020
	4700	18x40	4230	0.017
50(63)	470	13x20	1500	0.095
	680	13x25	1900	0.078
		16x20	2040	0.073
	820	13x30	2150	0.071
	1000	13x35	2510	0.064
		16x25	2620	0.061
		18x20	2240	0.069
	1200	13x40	2870	0.058
		16x30	2940	0.057
		18x25	2750	0.059
	1500	16x36	3300	0.053
	1800	18x30	3140	0.056
	2200	16x40	3720	0.050
		18x36	3510	0.052
	2700	18x40	3940	0.048
63(79)	470	16x20	1790	0.105
	680	16x25	2030	0.085
		18x20	1910	0.095
	820	16x30	2330	0.073
	1000	16x36	2580	0.064
		18x25	2280	0.069
	1200	16x40	2900	0.056
		18x30	2580	0.061
	1500	18x36	2890	0.055
	1800	18x40	3210	0.050

凯美系列：AY
智寶系列：AY

高温对应、低阻抗、超长寿命系列



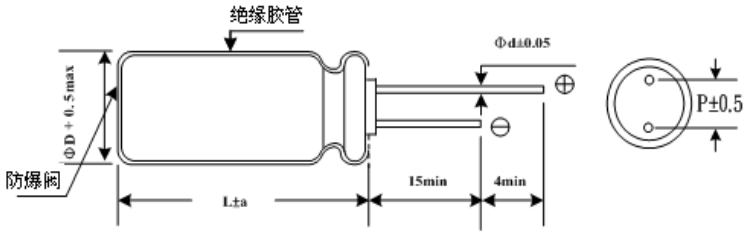


■ 耐久性：125℃ 3000~5000小时
■ 耐振性：40G（电容器必须通过主体进行固定以满足振动等级要求）
■ 推荐应用：适用于耐振动、温度要求严设计品。如电动助力转向系统、控制电动等
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +125℃
额定电压范围	25~100VDC
额定电容量范围	200~ 6800μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV 或者 4(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压1分钟后测量)　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV: 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ: 0.14 / 0.12 / 0.14 / 0.14 / 0.14 / 0.14 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 Z-25℃ / Z+20℃: 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z-40℃ / Z+20℃: 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000~5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 额定电压范围: 25~100VDC 静电容量变化率: 在初始值的± 30%以内 损失角正切值: 不超过规格值的300% 漏电流: 不超过规格值 L(高度): L≦20mm / L≧25mm 寿命: 3000小时 / 5000小时
高温无负荷特性	在125℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 额定电压范围: 25~100VDC 静电容量变化率: 在初始值的± 30%以内 损失角正切值: 不超过规格值的300% 漏电流: 不超过规格值

■ 尺寸图



ΦD	13	16	18
P	5.0	7.5	7.5
Φd	0.6	0.8	0.8
a	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率		120	1K	10K	100K
25~100WV	CAP:200~560μF	0.50	0.85	0.94	1.00
	CAP:620~1800μF	0.60	0.87	0.95	1.00
	CAP:2200~3900μF	0.75	0.90	0.95	1.00
	CAP:4700~6800μF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：AY
智寶系列：AY

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,125℃)(100KHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
25(32)	1200	13x20	1820	0.046
	1800	13x25	2280	0.040
		16x20	2280	0.036
	2200	13x30	2560	0.031
	2700	13x35	2970	0.027
		16x25	2860	0.028
		18x20	2490	0.036
	3300	13x40	3340	0.023
		16x30	3160	0.025
	3900	16x36	3590	0.022
		18x25	3010	0.026
	4700	18x30	3390	0.022
	5600	16x40	3970	0.018
		18x36	3840	0.020
	6800	18x40	4230	0.017
35(44)	680	13x20	1820	0.046
	1000	13x25	2280	0.040
	1200	13x30	2560	0.031
		16x20	2280	0.036
	1500	13x35	2970	0.027
		18x20	2490	0.036
	1800	13x40	3340	0.023
		16x25	2860	0.028
	2200	16x30	3160	0.025
		18x25	3010	0.026
	2700	16x36	3590	0.022
		18x30	3390	0.022
	3300	16x40	3970	0.018
	3300	18x36	3840	0.020
	4700	18x40	4230	0.017
50(63)	470	13x20	1500	0.095
	680	13x25	1900	0.078
		16x20	2040	0.073
	820	13x30	2150	0.071
	1000	13x35	2510	0.064
		16x25	2620	0.061
		18x20	2240	0.069

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(mA/rms,125℃)(100KHz)	阻抗(Ω,20℃)(100KHz)
50(63)	1200	13x40	2870	0.058
		16x30	2940	0.057
		18x25	2750	0.059
	1500	16x36	3300	0.053
	1800	18x30	3140	0.056
	2200	16x40	3720	0.050
		18x36	3510	0.052
	2700	18x40	3940	0.048
63(79)	470	16x20	1790	0.105
	680	16x25	2030	0.085
		18x20	1910	0.095
	820	16x30	2330	0.073
	1000	16x36	2580	0.064
		18x25	2280	0.069
	1200	16x40	2900	0.056
		18x30	2580	0.061
	1500	18x36	2890	0.055
	1800	18x40	3210	0.050
80（100）	330	16x20	1790	0.106
	470	16x25	2030	0.077
		18x20	1910	0.086
	560	16x30	2330	0.070
		18x25	2280	0.065
	680	16x35	2580	0.058
		18x30	2580	0.055
	820	16x40	2900	0.053
		18x35	2890	0.051
	1200	18x40	3210	0.050
100（125）	200	16x20	1580	0.135
	270	18x20	1690	0.122
	300	16x25	1990	0.118
	360	16x30	2250	0.105
	390	18x25	2110	0.097
	470	16x35	2500	0.092
	510	18x30	2410	0.088
	560	16x40	2700	0.084
	620	18x40	2690	0.075

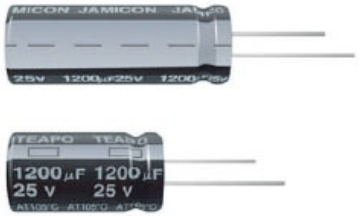
本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：WH
智寶系列：AT

高温对应、超长寿命系列

■ 耐久性：130℃ 1000~4000小时
■ 推荐应用：适用于电子镇流器、照明镇流器
■ 符合相应RoHS产品
■符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

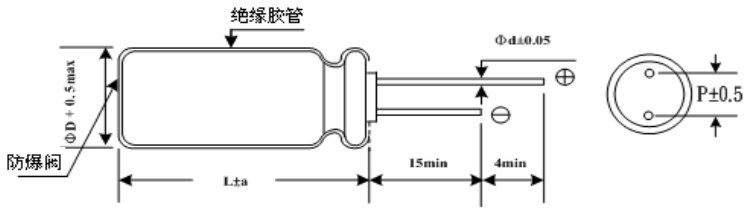
提升至450V



■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +130℃　　-25 ~ +130℃
额定电压范围	10~100VDC　　400~450VDC
额定电容量范围	22~ 4700μF　　3.3~ 82μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV 或者 4(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压1分钟后测量)　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV: 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 / 400~450 tanδ: 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.14 / 0.14 / 0.24 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 / 400~450 Z-25℃ / Z+20℃: 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 6 Z-40℃ / Z+20℃: 6 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / 4 / -
耐久性	在130℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压1000~4000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 额定电压范围: 10~100VDC / 400~450VDC 静电容量变化率: 在初始值的± 30%以内 / 在初始值的± 20%以内 损失角正切值: 不超过规格值的300% / 不超过规格值的200% 漏电流: 不超过规格值 / 不超过规格值 DΦ: 5~6.3Φ / 8~10Φ / ≥12.5Φ / 8~10Φ / ≥12.5Φ 寿命(hours): 1000 / 2000 / 4000 / 2000 / 3000
高温无负荷特性	在130℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 额定电压范围: 10~100VDC / 400~450VDC 静电容量变化率: 在初始值的± 30%以内 / 在初始值的± 20%以内 损失角正切值: 不超过规格值的300% / 不超过规格值的200% 漏电流: 不超过规格值 / 不超过规格值

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率		120	1K	10K	≥100K
10~100WV	CAP:22~47μF	0.55	0.75	0.90	1.00
	CAP:68~330μF	0.70	0.85	0.95	1.00
	CAP:470~1500μF	0.75	0.90	0.98	1.00
	CAP:2200~4700μF	0.80	0.95	1.00	1.00
400~450WV	CAP:≤15μF	0.50	0.60	0.90	1.00
	CAP:＞15μF	0.55	0.80	0.90	1.00

凯美系列：WH
智寶系列：AT

■标准品规格一览表

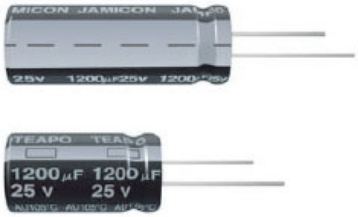
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,130℃) (100KHz)
10(13)	330	8x11	0.20	360
	470	10x12.5	0.20	620
	1000	10x20	0.20	960
	2200	12.5x25	0.22	1430
	3300	16x25	0.24	1900
	4700	16x30	0.26	2300
16(20)	330	8x11	0.16	360
	470	10x12.5	0.16	620
	1000	10x20	0.16	960
	2200	12.5x25	0.18	1430
	3300	16x30	0.20	2300
	4700	16x35	0.22	2550
25(32)	47	5x11	0.14	130
	68	6.3x11	0.14	170
	220	8x11	0.14	360
	330	10x12.5	0.14	620
	470	10x20	0.14	800
	1000	12.5x25	0.14	1100
	2200	16x30	0.16	2300
	3300	16x35	0.18	2500
35(44)	100	8x11	0.12	360
	220	10x12.5	0.12	620
	330	10x16	0.12	800
	470	10x20	0.12	960
	1000	12.5x25	0.12	1430
	2200	16x35	0.14	2550
	3300	18x35	0.16	2800
50(63)	22	5x11	0.10	200
	33	6.3x11	0.10	250
	47	8x11	0.10	300
		6.3x12	0.10	260
	100	10x12.5	0.10	520
	220	10x20	0.10	890
	330	12.5x20	0.10	1000
	470	12.5x25	0.10	1200
	1000	16x30	0.10	2180
	2200	18x40	0.12	2800
63(79)	33	8x11	0.09	250
	47	10x12.5	0.09	400
	100	10x16	0.09	450
	220	12.5x20	0.09	820
	330	12.5x25	0.09	1000
	470	16x25	0.09	1500
	1000	16x30	0.09	1850
	1500	18x40	0.09	2350

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,130℃) (100KHz)
80（100）	33	8x11	0.14	325
	47	10x12.5	0.14	410
	100	10x20	0.14	675
	220	12.5x25	0.14	1050
	330	12.5x31.5	0.14	1310
	470	16x25	0.14	1420
	1000	18x40	0.14	2350
100（125）	33	10x12.5	0.14	330
	47	10x16	0.14	390
	100	12.5x20	0.14	590
	220	16x25	0.14	1170
	330	16x30	0.14	1650
	470	18x35	0.14	2150
	560	18x40	0.14	2285
400（450）	3.3	8x16	0.24	110
	4.7	8x20	0.24	120
	5.6	10x16	0.24	130
	6.8	10x20	0.24	150
	10	10x25	0.24	220
	15	10x30	0.24	240
	22	12.5x20	0.24	270
	33	12.5x25	0.24	305
	47	16x25	0.24	400
	56	16x30	0.24	435
	68	16x35	0.24	480
	82	18x30	0.24	525
420（470）	3.3	8x16	0.24	120
	4.7	8x20	0.24	130
	5.6	10x16	0.24	140
	6.8	10x20	0.24	155
	10	10x25	0.24	240
	15	10x30	0.24	255
	22	12.5x25	0.24	300
	33	12.5x30	0.24	340
	47	16x30	0.24	345
	56	16x40	0.24	385
	68	18x35	0.24	420
450（500）	3.3	8x20	0.24	135
	4.7	10x16	0.24	150
	5.6	10x20	0.24	160
	6.8	10x25	0.24	170
	10	12.5x20	0.24	260
	15	12.5x25	0.24	300
	22	16x20	0.24	345
	33	16x30	0.24	375
	47	18x30	0.24	410
	56	18x40	0.24	460

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：AU
智寶系列：AU

高温对应、超长寿命系列

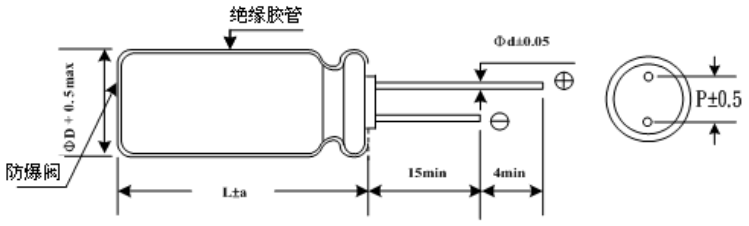


■ 耐久性：135℃ 1000~3000小时
■ 推荐应用：适用于电子镇流器、照明镇流器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +135℃
额定电压范围	10~100VDC
额定电容量范围	22~ 4700μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV 或者 4(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压1分钟后测量)　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 10 16 25 35 50 63 80 100 tanδ 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.14 0.14 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 10 16 25 35 50 63 80 100 Z-25℃ / Z+20℃ 3 2 2 2 2 2 2 2 Z-40℃ / Z+20℃ 6 4 4 4 4 4 4 4
耐久性	在135℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压1000~3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 额定电压范围：10~100VDC 静电容量变化率：在初始值的± 30%以内 损失角正切值：不超过规格值的300% 漏电流：不超过规格值 DΦ / 寿命(hours)：8Φ 1000；10Φ 2000；≥12.5Φ 3000
高温无负荷特性	在135℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 额定电压范围：10~100VDC 静电容量变化率：在初始值的± 30%以内 损失角正切值：不超过规格值的300% 漏电流：不超过规格值

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率		120	1K	10K	≥100K
10~100WV	CAP:＜100μF	0.40	0.75	0.90	1.00
	CAP:100~470μF	0.50	0.85	0.94	1.00
	CAP:＞470μF	0.60	0.87	0.95	1.00

凯美系列：AU
智寶系列：AU

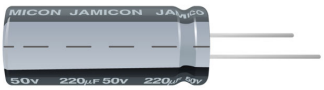
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,135℃) (100KHz)
10(13)	220	8x11	0.20	340
	330	10x12	0.20	490
	470	10x15	0.20	640
	1000	10x20	0.20	1060
	2200	12.5x25	0.22	1750
	3300	16x25	0.24	2300
	4700	16x32	0.26	2710
16(20)	100	8x11	0.16	340
	220	10x12	0.16	595
	330	10x15	0.16	680
	470	10x16	0.16	945
	1000	12.5x20	0.16	1490
	2200	16x25	0.18	2300
	3300	16x32	0.20	2710
25(32)	100	8x11	0.14	500
	220	10x12	0.14	680
	330	10x16	0.14	945
	470	10x20	0.14	1100
	1000	12.5x25	0.14	1750
	2200	16x32	0.16	2710
35(44)	100	10x12	0.12	620
	220	10x16	0.12	790
	330	10x20	0.12	950
	470	12.5x20	0.12	1330
	1000	16x25	0.12	2010

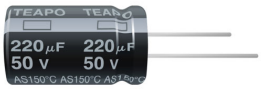
额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,135℃) (100KHz)
50(63)	33	8x11	0.10	300
	47	8x11	0.10	440
	100	10x12	0.10	555
	220	10x20	0.10	930
	330	12.5x20	0.10	1330
	470	12.5x25	0.10	1650
	1000	16x32	0.10	2340
63(79)	22	8x11	0.09	130
	33	8x11	0.09	150
	47	10x12	0.09	230
	100	10x16	0.09	370
	220	12.5x20	0.09	685
	330	12.5x25	0.09	925
	470	12.5x35	0.09	1280
	1000	16x32	0.09	2060
80（100）	33	8x12.5	0.08	285
	47	10x12.5	0.08	396
	100	10x20	0.08	639
	220	12.5x25	0.08	1035
	330	12.5x31.5	0.08	1251
	470	16x25	0.08	1350
	1000	18x40	0.08	2277
100（125）	33	10x12.5	0.08	290
	47	10x16	0.08	378
	100	12.5x20	0.08	567
	220	16x25	0.08	1116
	330	16x31.5	0.08	1611
	470	18x40	0.08	2286

凯美系列：AS
智寶系列：AS

超高温对应系列



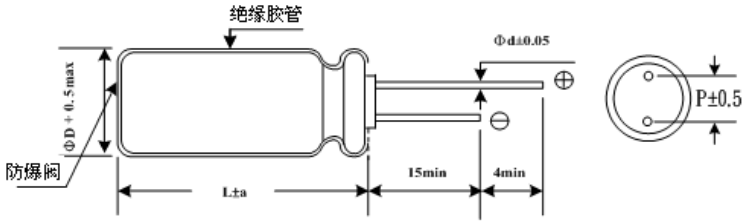
■ 耐久性：150℃ 1000~2000小时
■ 推荐应用：适用于电子镇流器、照明镇流器、汽车电子等耐高温行业
■ 符合相应RoHS产品



■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +150℃
额定电压范围	10~100VDC
额定电容量范围	33~ 4700μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV 或者 3(μA)中任意一个较大值. (施加额定电压1分钟后测量)　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 10 16 25 35 50 63 80 100 tanδ 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.10 0.10 0.10 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 10 16 25 35 50 63 80 100 Z-25℃ / Z+20℃ 3 2 2 2 2 2 2 2 Z-40℃ / Z+20℃ 6 4 4 4 4 4 4 4
耐久性	在150℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压1000~2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 额定电压范围：10~100VDC 静电容量变化率：在初始值的± 30%以内 损失角正切值：不超过规格值的300% 漏电流：不超过规格值 DΦ：10~12.5Φ ／ ＞12.5Φ 寿命(hours)：1000 ／ 2000
高温无负荷特性	在150℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 额定电压范围：10~100VDC 静电容量变化率：在初始值的± 30%以内 损失角正切值：不超过规格值的300% 漏电流：不超过规格值

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

CV \ 频　率	120	1K	10K	≥100K
1000 ＞ CV	0.50	0.64	0.83	1.00
1000 ≦ CV	0.67	0.79	0.91	1.00

凯美系列：AS
智寶系列：AS

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,150℃) (100KHz)
10(13)	330	10x12	0.20	490
	470	10x15	0.20	640
	1000	10x20	0.20	1060
	2200	12.5x25	0.24	1750
	3300	16x25	0.26	2300
	4700	16x32	0.28	2710
16(20)	220	10x12	0.16	595
	330	10x15	0.16	680
	470	10x16	0.16	945
	1000	12.5x20	0.16	1490
	2200	16x25	0.20	2300
	3300	16x32	0.22	2710
25(32)	220	10x12	0.14	680
	330	10x16	0.14	945
	470	10x20	0.14	1100
	1000	12.5x25	0.14	1750
	2200	16x32	0.18	2710
35(44)	100	10x12	0.12	620
	220	10x16	0.12	790
	330	10x20	0.12	950
	470	12.5x20	0.12	1330
	1000	16x25	0.12	2010

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,150℃) (100KHz)
50(63)	100	10x12	0.10	555
	220	10x20	0.10	930
	330	12.5x20	0.10	1330
	470	12.5x25	0.10	1650
	1000	16x32	0.10	2340
63(79)	47	10x12	0.09	230
	100	10x16	0.09	370
	220	12.5x20	0.09	685
	330	12.5x25	0.09	925
	470	12.5x35	0.09	1280
	1000	16x32	0.09	2060
80（100）	47	10x12.5	0.08	396
	100	10x20	0.08	639
	220	12.5x25	0.08	1035
	330	12.5x31.5	0.08	1251
	470	16x25	0.08	1350
	1000	18x40	0.08	2277
100（125）	33	10x12.5	0.08	290
	47	10x16	0.08	378
	100	12.5x20	0.08	567
	220	16x25	0.08	1116
	330	16x31.5	0.08	1611
	470	18x40	0.08	2286

凯美系列：NK
智寶系列：RN

无极性标准品系列



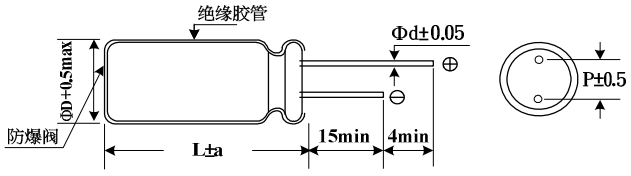


■ 耐久性: 85℃,2000小时, 无极性/极性颠倒
■ 推荐应用: 小型分频网络,反极性电路,音耦合
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	-40 ~ +85℃				-25~+85℃			
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC				160~250VDC			
额定电容量范围	1 ~ 6800μF				1~100μF			
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)							
漏电流 (20℃)	I≦0.03CV+4μA ; L≤7mm,I≦0.05CV 或者 10μA 中任意一个较大值 。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)							
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~250
	tanδ	0.24	0.2	0.17	0.15	0.15	0.15	0.12	0.20
	当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。							
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz)	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~250
	Z(-25℃) / Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	6
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	8	6	4	4	3	3	3	-
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000（L≤7mm時1000）小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。							
	静电容量变化率	在初始值的± 20%以内						
	损失角正切值	不超过规格值的200%						
	漏电流	低于规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置500小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求							

■尺寸图



ΦD	4	5	6.3	8	10	13	16	18
P	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.45	0.5(0.45)	0.5(0.45)	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.0	1.5(1.0)	1.5(1.0)	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

( ) : L = 7

■ 纹波电流频率修正系数

频率.(Hz) / WV(VDC)	50	120	1K	10K
6.3 ~ 16V	0.8	1.0	1.1	1.2
25 ~35V	0.8	1.0	1.5	1.7
50 ~ 100V	0.8	1.0	1.6	1.9
160 ~ 250V	0.8	1.0	1.5	1.6

凯美系列：NK
智寶系列：RN

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
6.3(8)	22	5x7	0.24	45
	33	5x7	0.24	55
		5x11	0.24	70
	47	5x11	0.24	75
		6.3x7	0.24	60
	100	6.3x11	0.24	115
	220	8x11	0.24	205
	330	8x11	0.24	265
	470	10x12.5	0.24	370
	1000	10x20	0.24	650
	2200	13x25	0.26	1160
	3300	16x25	0.28	1570
	4700	16x32	0.30	2020
	6800	18x36	0.34	2600
10(13)	10	4x7	0.20	30
	22	5x7	0.20	50
		5x11	0.20	65
	33	5x11	0.20	65
		6.3x7	0.20	55
	47	5x11	0.20	75
		6.3x7	0.20	65
	100	6.3x11	0.20	125
	220	8x11	0.20	215
	330	10x16	0.20	345
	470	10x16	0.20	410
	1000	13x20	0.20	720
	2200	16x25	0.22	1280
	3300	16x32	0.24	1690
	4700	18x36	0.26	2160
16 (20)	4.7	4x7	0.17	20
	10	5x7	0.17	35
		5x11	0.17	47
	22	5x11	0.17	55
		6.3x7	0.17	47
	33	5x11	0.17	70
		6.3x7	0.17	60
	47	6.3x7	0.17	70
		6.3x11	0.17	95
	100	8x11	0.17	160
	220	10x12.5	0.17	275
	330	10x16	0.17	375
	470	10x20	0.17	485
	1000	13x25	0.17	855
	2200	16x32	0.19	1510
	3300	18x36	0.21	1980
25 (32)	3.3	4x7	0.15	15
	4.7	5x7	0.15	20
	10	5x11	0.15	40
		6.3x7	0.15	35
	22	6.3x7	0.15	50
		6.3x11	0.15	65
	33	6.3x7	0.15	65
		6.3x11	0.15	80
	47	6.3x11	0.15	95
	100	8x11	0.15	160
	220	10x16	0.15	305
	330	13x20	0.15	450
	470	13x20	0.15	540
	1000	16x25	0.15	950
	2200	18x36	0.17	1730
35 (44)	2.2	4x7	0.15	15
	3.3	5x7	0.15	20

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
35 (44)	4.7	5x7	0.15	30
		5x11	0.15	38
	10	5x11	0.15	48
		6.3x7	0.15	45
	22	6.3x11	0.15	95
	33	8x11	0.15	100
	47	8x11	0.15	120
	100	10x16	0.15	230
	220	13x20	0.15	410
	330	13x20	0.15	505
	470	13x25	0.15	655
	1000	16x32	0.15	1140
50 (63)	1	4x7	0.15	10
		5x11	0.15	18
	2.2	4x7	0.15	20
		5x11	0.15	26
	3.3	5x7	0.15	25
		5x11	0.15	30
	4.7	6.3x7	0.15	30
		5x11	0.15	30
	10	6.3x11	0.15	45
	22	8x11	0.15	80
	33	8x11	0.15	105
	47	8x15	0.15	140
	100	10x20	0.15	265
	220	13x25	0.15	480
	330	16x25	0.15	650
	470	16x32	0.15	840
63 (79)	10	6.3x11	0.12	55
	22	8x11	0.12	90
	33	10x12.5	0.12	135
	47	10x16	0.12	180
	100	13x20	0.12	320
	220	16x25	0.12	575
	330	16x32	0.12	750
	470	18x36	0.12	965
80 (100)	10	8x11	0.12	65
	22	10x16	0.12	105
	33	10x16	0.12	160
	47	10x20	0.12	215
	100	13x25	0.12	385
	220	16x32	0.12	690
	330	18x36	0.12	860
100 (125)	10	8x11	0.12	70
	22	10x16	0.12	135
	33	13x20	0.12	220
	47	13x20	0.12	240
	100	16x25	0.12	425
	220	18x36	0.12	720
160 (200)	1	6.3x11	0.20	15
	2.2	8x11	0.20	20
	3.3	10x12.5	0.20	30
	4.7	10x12.5	0.20	35
	10	10x16	0.20	55
	22	13x25	0.20	105
	33	16x25	0.20	165
	47	16x26	0.20	200
	100	18x36	0.20	360
200 (250)	1	6.3x11	0.20	15
	2.2	8x11	0.20	20
	3.3	10x12.5	0.20	30
	4.7	10x16	0.20	40

凯美系列：NK
智寶系列：RN

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
200 (250)	10	13x20	0.20	70
	22	13x25	0.20	120
	33	16x25	0.20	165
	47	16x32	0.20	220
250 (300)	1	8x11	0.20	15
	2.2	10x12.5	0.20	25

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,85℃) (120Hz)
250 (300)	3.3	10x12.5	0.20	30
	4.7	10x16	0.20	40
	10	13x20	0.20	70
	22	16x25	0.20	135
	33	16x32	0.20	180
	47	16x36	0.20	230

凯美系列：SN
智寶系列：SN

无极性标准品系列



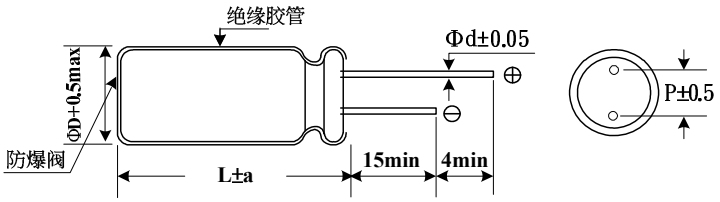


■ 耐久性: 105℃ 2000 小时
■推荐应用: 无极性小型品，适用于反极性直流电压回路中
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃　　-25~+105℃
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC　　160~250VDC
额定电容量范围	1 ~ 2200 μF　　1~100 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.03CV+ 3 μA; L=7mm, I=0.06CV+ 10 μA(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 / 160~250 tan δ: 0.24 / 0.20 / 0.17 / 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.12 / 0.12 / 0.12 / 0.20 当标称电容量超过1000 μF时，每增加1000 μF，则损失角规格值应增加0.02；L=7mm, 则损失角规格值应增加0.03。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz): 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63~100 / 160-250 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 6 Z-40℃ / Z+20℃: 10 / 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 / —
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000（L≤7mm時1000）小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 25%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置500小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	13.0	16.0	18.0
P	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.45	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	300	1K	10K
系数	0.75	1.00	1.20	1.32	1.65

凯美系列：SN
智寶系列：SN

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (mA/rms,105℃) (120Hz)
6.3(8)	33	5x11	0.24	63
	47	6.3x11	0.24	84
	100	8x11	0.24	140
	220	10x12.5	0.24	235
	330	10x16	0.24	310
	470	10x20	0.24	400
	1000	13x25	0.24	690
	2200	16x32	0.26	1250
10(13)	22	5x11	0.20	57
	33	6.3x11	0.20	77
	47	6.3x11	0.20	93
	100	8x11	0.20	193
	220	10x16	0.20	255
	330	10x20	0.20	380
	470	13x20	0.20	470
	1000	16x25	0.20	885
	2200	16x36	0.22	1450
16(20)	10	6.3x11	0.17	45
	22	5x11	0.17	59
		6.3x11	0.17	69
	33	8x11	0.17	98
	47	8x11	0.17	115
	100	8x11	0.17	140
		10x12.5	0.17	175
		10x16	0.17	205
	220	10x20	0.17	330
	330	13x20	0.17	445
	470	13x25	0.17	570
	1000	16x32	0.17	1020
25(32)	10	5x11	0.15	42
		6.3x11	0.15	50
	22	6.3x11	0.15	69
		8x11	0.15	86
	33	8x11	0.15	105
	47	10x12.5	0.15	140
	100	10x20	0.15	240
	220	13x20	0.15	390
	330	16x25	0.15	580
	470	16x25	0.15	690
35(44)	4.7	5x11	0.15	34
	10	6.3x11	0.15	54
	22	8x11	0.15	94
	33	10x12.5	0.15	125
	47	10x16	0.15	165
	100	13x20	0.15	285
	220	16x25	0.15	520
	330	16x25	0.15	630
	470	16x32	0.15	820
50(63)	2.2	5x11	0.15	25
	3.3	6.3x11	0.15	31
	4.7	5x11	0.15	34
		6.3x11	0.15	41
	10	6.3x11	0.15	56
		8x11	0.15	70

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (mA/rms,105℃) (120Hz)
50(63)	22	6.3x11	0.15	75
		8x11	0.15	97
		10x12.5	0.15	115
	33	8x11	0.15	110
		10x16	0.15	150
	47	8x11	0.15	130
		10x20	0.15	190
	100	13x20	0.15	310
	220	16x25	0.15	570
	330	16x36	0.15	790
63(79)	10	8x11	0.12	74
	22	8x11	0.12	95
		10x16	0.12	130
	33	8x11	0.12	115
		10x20	0.12	175
	47	13x20	0.12	230
	100	16x25	0.12	410
	220	16x32	0.12	660
80(100)	10	10x12.5	0.12	88
	22	10x20	0.12	150
	33	13x20	0.12	205
	47	13x20	0.12	245
	100	16x25	0.12	435
100(125)	10	8x11	0.12	80
		10x12.5	0.12	100
	22	13x20	0.12	180
	33	13x20	0.12	220
	47	13x25	0.12	285
	100	16x32	0.12	510
160(200)	1	6.3x11	0.20	21
	2.2	8x11	0.20	34
	3.3	10x12.5	0.20	49
	4.7	10x12.5	0.20	58
	10	10x17	0.20	80
	22	13x25	0.20	180
	33	16x26	0.20	220
	47	16x26	0.20	285
	100	18x36	0.20	510
200(250)	1	6.3x11	0.20	21
	2.2	8x11	0.20	34
	3.3	10x12.5	0.20	49
	4.7	10x15	0.20	62
	10	13x20	0.20	100
	22	13x25	0.20	180
	33	16x26	0.20	220
	47	16x32	0.20	315
250(300)	1	8x11	0.20	25
	2.2	10x12.5	0.20	38
	3.3	10x12.5	0.20	49
	4.7	10x17	0.20	66
	10	13x20	0.20	100
	22	16x26	0.20	200
	33	16x32	0.20	250
	47	16x36	0.20	330

凯美系列：LK
智寶系列：LL

低漏電品





■ 耐久性：85℃ 2000 小时

■ 推荐应用：

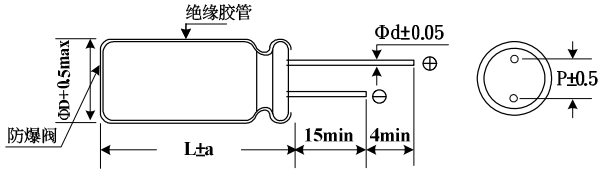
用于前置放大耦合电路等需要低漏电的地方。即使经过长期的储存，依然可以保持很低的漏电。

■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +85℃
额定电压范围	10~63VDC
额定电容量范围	10~ 1000 u F
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.002CV 或者 1.0μA 中任意一个较大值.。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 10 16 25 35 50 63 tanδ 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 10 16 25 35 50 63 Z(-25℃)/ Z(+20℃) 3 2 2 2 2 2 Z(-40℃)/ Z(+20℃) 6 4 4 3 3 3
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流， 连续印加额定的电压及最大的纹波电流2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 15%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 静电容量变化率：在初始值的± 15%以内 损失角正切值：不超过规格值的150% 漏电流：不超过规格值的200%

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	12.5
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	1k	≧10k
6.3～10V	0.8	1.0	1.1	1.2
16~25V	0.8	1.0	1.2	1.3
35~50V	0.8	1.0	1.5	1.7
63~100V	0.8	1.0	1.6	1.9

凯美系列：LK
智寶系列：LL 低漏電品

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
10V（13）	22	5x11	0.24	65
	33	6.3x11	0.24	90
	47	6.3x11	0.24	110
	100	8x11	0.24	180
	220	10x16	0.24	310
	330	10x20	0.24	420
	470	12.5x20	0.24	500
	1000	12.5x25	0.24	810
16V（20）	10	5x11	0.20	48
	22	6.3x11	0.20	80
	33	6.3x11	0.20	100
	47	8x11	0.20	140
	100	10x12.5	0.20	210
	220	10x20	0.20	390
	330	12.5x20	0.20	470
	470	12.5x20	0.20	560
25V（32）	10	6.3x11	0.16	60
	22	8x11	0.16	100
	33	8x11	0.16	130
	47	10x12.5	0.16	160

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
25V（32）	100	10x16	0.16	250
	220	12.5x20	0.16	410
	330	12.5x25	0.16	560
35V（44）	10	6.3x11	0.14	65
	22	8x11	0.14	110
	33	10x12.5	0.14	140
	47	10x12.5	0.14	170
	100	10x20	0.14	300
	220	12.5x25	0.14	490
50V（63）	10	8x11	0.12	80
	22	10x12.5	0.12	130
	33	10x16	0.12	170
	47	10x16	0.12	210
	100	12.5x20	0.12	330
63V（79）	10	8x11	0.10	80
	22	10x16	0.10	140
	33	10x16	0.10	170
	47	10x20	0.10	230
	100	12.5x25	0.10	360

凯美系列：SB
智寶系列：SB 低漏电系列



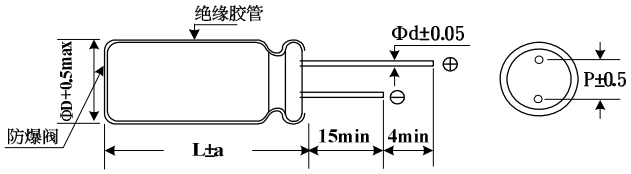


■ 耐久性：105℃ 2000 小时
■ 推荐应用：
用于前置放大耦合电路等需要低漏电的地方。即使经过长期的储存，依然可以保持很低的漏电。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC
额定电容量范围	10 ~ 15000 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.002CV 或者 1.0μA 中任意一个较大值.。(施加额定电压2分钟后测量) I：漏电流（μA） C：静电容量（μF） V：额定电压（VDC）
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 6.3 10 16 25 35 50 63 80 100 tanδ 0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.10 0.10 当标称电容量超过1000μF时，每增加1000μF，则损失角规格值应增加0.02。
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / Z(120Hz) 6.3 10 16 25 35 50 63 80 100 Z(-25℃)/ Z(+20℃) 4 3 2 2 2 2 2 1.5 1.5 Z(-40℃)/ Z(+20℃) 8 6 4 4 3 3 3 2 2
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置500小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：不超过规格值的200%

■ 尺寸图



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22
P	2	2.5	3.5	5	5	7.5	7.5	10
Φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1K	10K
6.3 ~ 25 V	0.85	1.00	1.04	1.08	1.19
35~ 50 V	0.80	1.00	1.30	1.40	1.43
63 ~ 100 V	0.77	1.00	1.34	1.43	1.48

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：SB
智寶系列：SB

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
6.3V（8）	33	5x11	0.28	55
	47	5x11	0.28	65
	100	5x11	0.28	95
	220	6.3x11	0.28	165
	330	6.3x11	0.28	195
	470	8x11	0.28	270
	1000	10x12.5	0.28	465
	2200	13x20	0.30	925
	3300	13x20	0.32	1100
	4700	16x26	0.34	1600
	6800	16x26	0.38	1810
	10000	16x32	0.46	2210
	15000	18x36	0.56	2760
10V（13）	22	5x11	0.24	50
	33	5x11	0.24	60
	47	5x11	0.24	75
	100	5x11	0.24	110
	220	6.3x11	0.24	180
	330	8x11	0.24	250
	470	8x11	0.24	300
	1000	10x17	0.24	600
	2200	13x20	0.26	1000
	3300	13x25	0.28	1300
	4700	16x26	0.30	1700
	6800	16x32	0.34	2100
	10000	18x36	0.42	2630
16V（20）	10	5x11	0.20	40
	22	5x11	0.20	55
	33	5x11	0.20	70
	47	5x11	0.20	85
	100	6.3x11	0.20	140
	220	8x11	0.20	230
	330	8x11	0.20	280
	470	10x12.5	0.20	400
	1000	10x17	0.20	660
	2200	13x25	0.22	1210
	3300	16x26	0.24	1610
	4700	16x32	0.26	2020
	6800	18x36	0.30	2520
	10000	18x40	0.38	2910
25V（32）	10	5x11	0.16	40
	22	5x11	0.16	60
	33	5x11	0.16	75
	47	5x11	0.16	90
	100	6.3x11	0.16	140
	220	8x11	0.16	250
	330	10x12.5	0.16	360
	470	10x17	0.16	490
	1000	13x20	0.16	880
	2200	16x26	0.18	1550
	3300	16x32	0.20	1860

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
25V（32）	4700	18x36	0.22	2380
	6800	18x40	0.24	2770
35V（44）	10	5x11	0.14	45
	22	5x11	0.14	65
	33	5x11	0.14	80
	47	6.3x11	0.14	110
	100	8x11	0.14	180
	220	10x12.5	0.14	320
	330	10x17	0.14	450
	470	10x20	0.14	570
	1000	13x25	0.14	1060
	2200	16x32	0.16	1700
	3300	18x36	0.18	2200
	4700	18x40	0.20	2610
50V（63）	10	5x11	0.12	55
	22	5x11	0.12	75
	33	6.3x11	0.12	100
	47	6.3x11	0.12	120
	100	8x11	0.12	200
	220	10x17	0.12	400
	330	10x20	0.12	520
	470	13x20	0.12	730
	1000	16x26	0.12	1330
	2200	18x36	0.14	2100
63V（79）	10	5x11	0.10	50
	22	6.3x11	0.10	80
	33	6.3x11	0.10	100
	47	8x11	0.10	140
	100	10x12.5	0.10	230
	220	10x20	0.10	430
	330	13x20	0.10	610
	470	13x25	0.10	800
	1000	16x32	0.10	1460
80V（100）	10	6.3x11	0.10	60
	22	8x11	0.10	110
	33	8x11	0.10	130
	47	10x12.5	0.10	180
	100	10x17	0.10	310
	220	13x20	0.10	560
	330	13x25	0.10	750
	470	16x26	0.10	1020
	1000	18x36	0.10	1830
100V（125）	10	6.3x11	0.10	65
	22	8x11	0.10	115
	33	10x12.5	0.10	160
	47	10x17	0.10	230
	100	13x20	0.10	410
	220	16x26	0.10	750
	330	16x26	0.10	920
	470	16x32	0.10	1200

凯美系列：RV
智寶系列：MA

直流過壓品

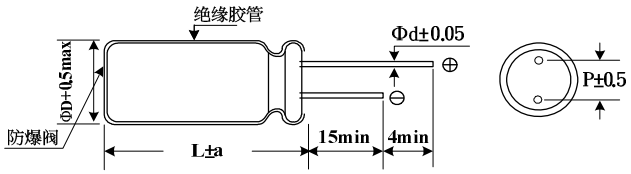


■ 耐久性：105℃ 2000小时
■ 推荐应用：LED照明设备
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-25~ +105℃
额定电压范围	200~400VDC
额定电容量范围	22~ 220μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流（20℃）	I=0.06CV +10（μA ） (施加额定电压2分钟后测量)　　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值（MAX) (tanδ)(120Hz，20℃）	WV / 200 / 400 tanδ / 0.15 / 0.24
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV / 200 / 400 Z-25℃ / Z+20℃ / 4 / 6
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时， 应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	16	18
P	7.5	7.5
Φd	0.8	0.8
a	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz) / 电压(V)	60	120	1k	10k	100k
200V	0.80	1.00	1.30	1.40	1.60
400V	0.75	1.00	1.50	1.75	1.85

凯美系列：RV
智寶系列：MA

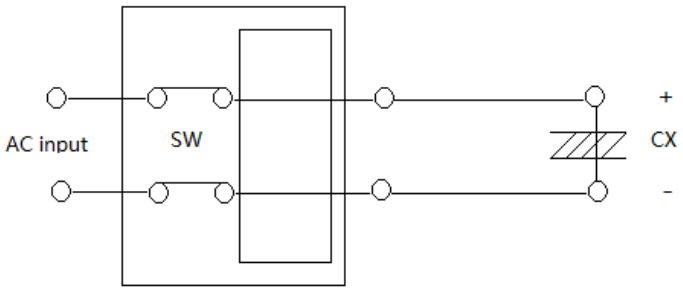
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
200V (250)	100	16x25	0.15	400
	120	16x32	0.15	480
		18x25	0.15	470
	150	16x32	0.15	540
		18x25	0.15	520
	180	16x40	0.15	660
		18x32	0.15	630
	220	18x36	0.15	730
		18x40	0.15	770
400V (450)	22	16x25	0.24	170
	33	16x25	0.24	210
	39	16x25	0.24	210

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
400V (450)	39	16x32	0.24	260
		18x20	0.24	210
		18x25	0.24	250
	47	16x32	0.24	280
		18x20	0.24	230
	56	16x32	0.24	280
		16x40	0.24	340
		18x32	0.24	330
	68	18x25	0.24	320
		18x36	0.24	380
	82	18x32	0.24	330
		18x40	0.24	440

■DC 过压测试条件
当施加下表中的过电压时，防爆阀应能正常打开，且容量呈开路状态而不能起火

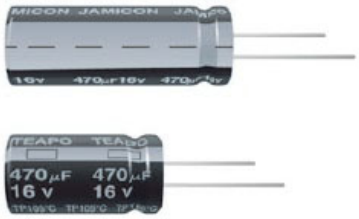
额定电压	电流	测试DC电压
200 VDC	4A	300/375 VDC
400 VDC	2A	500/600 VDC



DC恒压恒流电源

凯美系列：TP
智寶系列：TP

低阻抗、长寿命系列

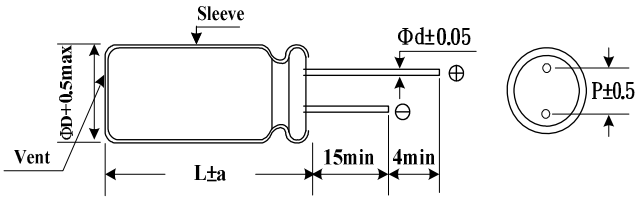


■耐久性 : 105℃ 6000~20000小时
■ 推荐应用: 平滑回路, TV/监视器,适配器, 开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-55~ +105℃
额定电压范围	10 ~ 35VDC
额定电容量范围	1 ~ 4700 μF
静电容量容许差	± 20 % (100kHz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=0.01CV +3（μA） (施加额定电压2分钟后测量)　　I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 10 / 16 / 25 / 35 tan δ: 0.20 / 0.16 / 0.14 / 0.12
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 :100kHz 额定电压(V): 10 / 16 / 25 / 35 Z-25℃ / Z+20℃: 3 / 2 / 2 / 2 Z-55℃ / Z+20℃: 4 / 4 / 4 / 4
耐久性	105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压6000小时（≥12.5Φ10000≥16Φ2000(小时，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率: 在初始值的± 30%以内 损失角正切值: 不超过规格值的300% 漏电流: 低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	10	13	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
Φd	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
系数	0.75	0.80	0.90	1.00

凯美系列：TP
智寶系列：TP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (100KHz)
10V (13)	330	10x16	0.20	510
	470	10x20	0.20	680
	1000	12.5x25	0.20	1050
	2200	16x32	0.22	1740
	3300	18x36	0.24	2050
	4700	18x40	0.26	2290
16V (20)	220	10x16	0.16	520
	330	10x20	0.16	680
	470	12.5x20	0.16	1000
	1000	16x25	0.16	1410
	2200	18x36	0.18	2120
	3300	18x40	0.20	2160
25V (33)	100	10x12.5	0.14	420
	220	12.5x20	0.14	860
	330	12.5x25	0.14	1170
25V (33)	470	16x25	0.14	1500
	1000	16x32	0.14	1640
35V (44)	1	10x12.5	0.12	60
	2.2	10x12.5	0.12	90
	3.3	10x12.5	0.12	110
	4.7	10x12.5	0.12	140
	10	10x12.5	0.12	300
	22	10x12.5	0.12	350
	33	10x12.5	0.12	380
	47	10x12.5	0.12	420
	100	10x20	0.12	670
	220	12.5x25	0.12	1080
	330	16x25	0.12	1330
	470	16x32	0.12	1690
	1000	18x40	0.12	2170

凯美系列：TW
智寶系列：TE

LED照明、超长寿命系列



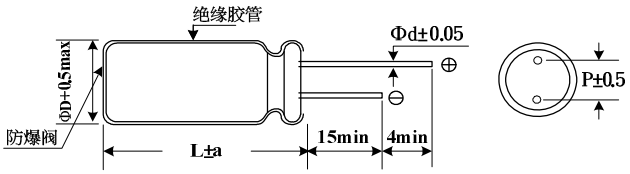


■ 耐久性：105℃ 12000~20000小时
■ 推荐应用：LED照明设备
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	160~400VDC
额定电容量范围	1.0 ~ 33μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流（20℃）	CV≦1000: I=0.1CV +40μA (1 分钟) / CV>1000: I=0.04CV +100μA (1分钟) / I=0.03CV +15μA (5 分钟) / I=0.02CV +25μA (5 分钟) I= 漏电流(μA) C= 静电容量 (μF) V= 额定电压 (V) (20℃)
损失角正切值（MAX) (tanδ)(120Hz，20℃）	WV: 160 / 200 / 400; tanδ: 0.24 / 0.24 / 0.24
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV: 160 / 200 / 400 Z-25℃ / Z+20℃: 3 / 3 / 6 Z-40℃ / Z+20℃: 8 / 8 / 10
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压12000~20000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时， 应满足以下要求。 静电容量变化率: 在初始值的± 30%以内 损失角正切值: 不超过规格值的300% 漏电流: 低于规格值 ΦD×L: 6.3x11,8X9,10X9 / 8x11,10x12.5 / 10X16 — 寿命时间(小时): 12000 / 15000 / 20000
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	6.3	8.0	10.0
P	2.5	3.5	5.0
Φd	0.5	0.6	0.6
a	2.0	2.0	2.0

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)		120	1K	10K	100K
系数	1~5.6μF	1.0	1.6	1.8	2.0
	6.8~18μF	1.0	1.5	1.7	1.9
	22~33μF	1.0	1.4	1.6	1.8

凯美系列：TW
智寶系列：TE

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
160	5.6	6.3x11	0.24	52
	10	8x9	0.24	70
	15	8x11	0.24	92
		10x9	0.24	95
	22	10x12.5	0.24	121
	33	10x16	0.24	158
200	2.2	6.3x11	0.24	36
	3.3	6.3x11	0.24	42
	4.7	6.3x11	0.24	49
	5.6	8x9	0.24	56
	6.8	8x9	0.24	62
	8.2	8x9	0.24	66
	10	8x11	0.24	80
	12	10x9	0.24	88

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (mA/rms,105℃) (120Hz)
200	18	10x12.5	0.24	113
	27	10x16	0.24	149
400	1.0	6.3x11	0.24	24
	1.2	8x9	0.24	28
	1.5	8x9	0.24	30
	1.8	8x9	0.24	33
	2.2	8x9	0.24	36
		8x11	0.24	40
	2.7	8x11	0.24	43
	3.3	8x11	0.24	47
		10x9	0.24	48
	3.9	10x12.5	0.24	57
	4.7	10x12.5	0.24	61
	6.8	10x16	0.24	85

凯美系列：LS
智寶系列：LH 標準品系列



■ 耐久性 : 85℃ 2000小时
■ 推荐应用：适用于开关电源和其它工业/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性 能
工作温度范围	-40~+85℃　　-40~+85℃　　-25~+85℃
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC　　160 ~ 500VDC　　DC＞500V
额定电容量范围	820 ~ 120000μF　　47 ~ 2700μF　　100~330μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	DC≤500V I=$\sqrt{3}$ CV　　DC＞500V I＝0.02CV　　(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)

损失角正切值（MAX）(tanδ)(120Hz，20℃）

WV	6.3	10	16		25		35		50		63		80		100		160~400	420~450	500~600
靜電容量	-	-	≤47000	≥56000	≤39000	≥47000	≤27000	≥33000	≤6800	≥8200	≤6800	≥8200	≤2200	≥2700	≤3300	≥3900	-	-	-
tanδ	0.60	0.55	0.50	0.60	0.40	0.50	0.35	0.40	0.30	0.35	0.25	0.35	0.20	0.25	0.20	0.25	0.15	0.20	0.25

温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)

测试频率 : 120Hz

WV	6.3~16	25	35	50~63	80~100	160~400	420~500	550~600
Z-25℃ / Z+20℃	3	3	3	2	2	5	8	8
Z-40℃ / Z+20℃	12	10	8	6	5	—	—	—

耐久性

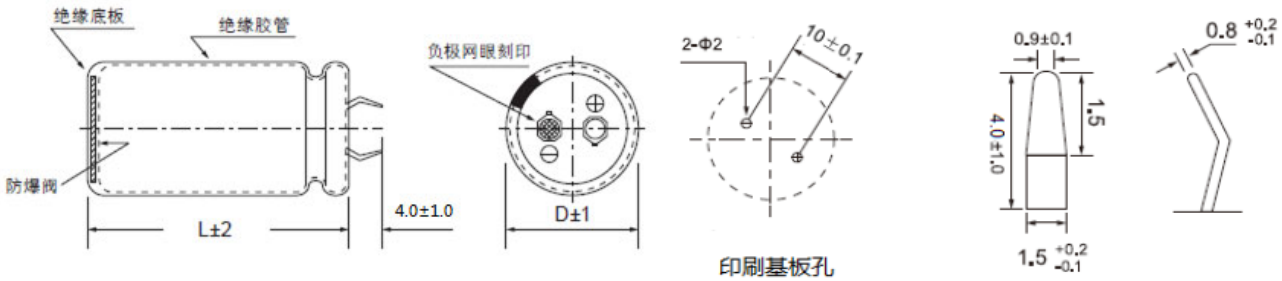
在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，
待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性

在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,
（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.20
160~250V	0.75	0.78	1.00	1.30	1.50
350~450V	0.74	0.76	1.00	1.35	1.45
500~600V	0.72	0.74	1.00	1.30	1.40

凯美系列：LS
智寶系列：LH 標準品系列

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
6.3 (8)	15000	22x25	0.60	2.44
	18000	22x30	0.60	2.60
		25x25	0.60	2.62
	22000	22x30	0.60	3.06
		25x25	0.60	3.07
	27000	22x35	0.60	3.49
		25x30	0.60	3.52
		30x25	0.60	3.57
	33000	22x40	0.60	3.97
		25x35	0.60	4.02
		30x30	0.60	4.05
		35x25	0.60	4.10
	39000	22x50	0.60	4.56
		25x40	0.60	4.50
		30x30	0.60	4.46
		35x25	0.60	4.51
	47000	25x45	0.60	5.09
		30x35	0.60	5.06
		35x30	0.60	5.03
	56000	25x50	0.60	5.71
		30x40	0.60	5.70
		35x30	0.60	5.75
	68000	30x45	0.60	6.48
		35x35	0.60	6.42
	82000	30x50	0.60	7.32
		35x40	0.60	7.29
	100000	35x45	0.60	8.31
	120000	35x50	0.60	8.60
10 (13)	12000	22x25	0.55	2.40
	15000	22x30	0.55	2.75
		25x25	0.55	2.75
	18000	22x35	0.55	3.15
		25x25	0.55	3.05
	22000	22x40	0.55	3.55
		25x30	0.55	3.50
		30x25	0.55	3.55
	27000	22x45	0.55	4.05
		25x35	0.55	4.00
		30x30	0.55	4.05
	33000	22x50	0.55	4.60
		25x40	0.55	4.55
		30x30	0.55	4.50
		35x25	0.55	4.50
	39000	25x45	0.55	5.10
		30x35	0.55	5.05
		35x30	0.55	5.05
	47000	25x50	0.55	5.75
		30x40	0.55	5.70
		35x30	0.55	5.65
	56000	30x45	0.55	6.45
		35x35	0.55	6.40
	68000	30x50	0.55	7.05
		35x40	0.55	7.10
	82000	35x50	0.55	7.50
16 (20)	8200	22x25	0.50	2.60
	10000	22x30	0.50	2.81
		25x25	0.50	2.75
	12000	22x30	0.50	2.90
		25x25	0.50	2.95
	15000	22x35	0.50	3.30
		25x30	0.50	3.45
		30x25	0.50	3.50

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
16 (20)	18000	22x40	0.50	3.70
		25x35	0.50	3.75
		30x30	0.50	3.80
	22000	22x50	0.50	4.35
		25x40	0.50	4.30
		30x30	0.50	4.25
		35x25	0.50	4.20
	27000	25x45	0.50	4.70
		30x35	0.50	4.65
		35x30	0.50	4.65
	33000	30x40	0.50	5.35
		35x30	0.50	5.40
	39000	30x45	0.50	6.00
		35x35	0.50	5.95
	47000	30x50	0.50	6.80
		35x40	0.50	6.75
	56000	35x45	0.60	7.60
	68000	35x50	0.60	8.00
	82000	35x60	0.60	8.50
25 (32)	5600	22x25	0.40	2.20
	6800	22x30	0.40	2.69
		25x25	0.40	2.56
	8200	22x35	0.40	2.70
		25x25	0.40	2.75
	10000	22x40	0.40	3.10
		25x30	0.40	3.15
		30x25	0.40	3.20
	12000	22x45	0.40	3.50
		25x35	0.40	3.45
		30x30	0.40	3.50
		35x25	0.40	3.55
	15000	22x50	0.40	4.00
		25x40	0.40	3.95
		30x35	0.40	4.00
		35x30	0.40	4.05
	18000	25x45	0.40	4.45
		30x35	0.40	4.45
		35x30	0.40	4.60
	22000	30x40	0.40	5.20
		35x35	0.40	5.15
		30x45	0.40	5.95
		35x40	0.40	5.90
	27000	30x50	0.40	6.70
		35x45	0.40	6.75
	33000	35x50	0.40	7.55
	39000	35x45	0.40	7.56
	47000	35x50	0.50	8.30
35 (44)	3900	22x25	0.35	2.20
	4700	22x30	0.35	2.41
		25x25	0.35	2.40
	5600	22x35	0.35	2.75
		25x25	0.35	2.75
	6800	22x40	0.35	2.85
		25x30	0.35	2.85
		30x25	0.35	2.90
	8200	22x45	0.35	3.15
		25x35	0.35	3.10
		30x30	0.35	3.15
	10000	22x50	0.35	3.55
		25x40	0.35	3.50
		30x30	0.35	3.45
		35x25	0.35	3.40

凯美系列：LS
智寶系列：LH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
35(44)	12000	25x45	0.35	3.95
		30x35	0.35	4.00
		35x30	0.35	4.05
	15000	25x50	0.35	4.95
		30x40	0.35	4.95
		35x35	0.35	5.00
	18000	30x45	0.35	5.50
		35x40	0.35	5.55
	22000	30x50	0.35	6.00
		35x45	0.35	6.05
	27000	35x50	0.35	6.90
50 (63)	2200	22x25	0.30	1.93
	2700	22x30	0.30	2.10
		25x25	0.30	2.20
	3300	22x30	0.30	2.35
		25x25	0.30	2.35
	3900	22x35	0.30	2.65
		25x30	0.30	2.65
		30x25	0.30	2.65
	4700	22x40	0.30	3.00
		25x35	0.30	3.00
		30x25	0.30	2.95
	5600	22x45	0.30	3.35
		25x40	0.30	3.35
		30x30	0.30	3.35
		35x25	0.30	3.40
	6800	22x50	0.30	3.80
		25x40	0.30	3.80
		30x30	0.30	3.80
		30x35	0.30	3.85
		35x30	0.30	3.85
	8200	25x50	0.35	4.35
		30x40	0.35	4.35
		35x30	0.35	4.40
	10000	30x45	0.35	5.00
		35x35	0.35	4.95
	12000	30x50	0.35	5.60
		35x40	0.35	5.55
	15000	35x45	0.35	6.45
	18000	35x50	0.35	6.70
63 (79)	1800	22x25	0.25	1.85
	2200	22x30	0.25	2.30
		25x25	0.25	2.30
	2700	22x35	0.25	2.45
		25x30	0.25	2.45
		30x25	0.25	2.50
	3300	22x40	0.25	2.60
		25x30	0.25	2.65
		30x25	0.25	2.70
	3900	22x45	0.25	2.95
		25x35	0.25	2.95
		30x30	0.25	3.00
	4700	22x50	0.25	3.40
		25x40	0.25	3.35
		30x30	0.25	3.35
		35x25	0.25	3.40
	5600	25x45	0.25	3.70
		30x35	0.25	3.75
		35x30	0.25	3.75
	6800	30x40	0.25	4.25
		35x30	0.25	4.20
	8200	30x45	0.35	4.80

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
63(79)	8200	35x35	0.35	4.80
	10000	30x50	0.35	5.50
		35x40	0.35	5.45
	12000	35x45	0.35	6.20
80 (100)	1200	22x25	0.20	1.65
	1500	22x30	0.20	1.90
		25x25	0.20	1.90
	1800	22x35	0.20	2.20
		25x30	0.20	2.20
		30x25	0.20	2.20
	2200	22x40	0.20	2.45
		25x30	0.20	2.45
		30x25	0.20	2.50
	2700	22x45	0.25	2.80
		25x35	0.25	2.80
		30x30	0.25	2.85
		35x25	0.25	2.85
	3300	22x50	0.25	3.15
		25x40	0.25	3.20
		30x30	0.25	3.20
		35x25	0.25	3.20
	3900	25x45	0.25	3.60
		30x35	0.25	3.60
		35x30	0.25	3.60
	4700	25x50	0.25	4.05
		30x40	0.25	4.05
		35x35	0.25	4.10
	5600	30x45	0.25	4.55
		35x35	0.25	4.50
	6800	30x50	0.25	5.15
		35x40	0.25	5.15
	8200	35x45	0.25	5.85
	10000	35x50	0.25	6.60
100 (125)	820	22x25	0.20	1.85
	1000	22x30	0.20	2.10
		25x25	0.20	2.10
	1200	22x35	0.20	2.40
		25x30	0.20	2.45
	1500	22x40	0.20	2.70
		25x30	0.20	2.75
		30x25	0.20	2.75
	1800	22x45	0.20	3.10
		25x35	0.20	3.15
		30x30	0.20	3.15
		35x25	0.20	3.15
	2200	22x50	0.20	3.50
		25x40	0.20	3.55
		30x30	0.20	3.55
		35x25	0.20	3.60
	2700	25x45	0.20	4.10
		30x35	0.20	4.05
		35x30	0.20	4.05
	3300	25x50	0.20	4.50
		30x40	0.20	4.55
		35x30	0.20	4.50
	3900	30x45	0.25	5.15
		35x35	0.25	5.10
	4700	35x40	0.25	5.75
	5600	35x50	0.25	6.20
160 (200)	270	22x25	0.15	1.15
	330	22x25	0.15	1.40
		25x20	0.15	1.35

凯美系列：LS
智寶系列：LH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
160(200)	390	22x30	0.15	1.55
		25x25	0.15	1.55
		30x25	0.15	1.65
	470	22x30	0.15	1.75
		25x25	0.15	1.75
		30x25	0.15	1.85
	560	22x30	0.15	1.95
		25x30	0.15	2.10
		30x25	0.15	2.10
	680	22x40	0.15	2.32
		25x30	0.15	2.21
		30x25	0.15	2.29
	820	22x45	0.15	2.68
		25x35	0.15	2.58
		30x30	0.15	2.70
		35x25	0.15	2.50
	1000	22x50	0.15	3.11
		25x40	0.15	3.00
		30x35	0.15	2.80
		35x25	0.15	3.02
	1200	25x45	0.15	3.49
		30x35	0.15	3.48
		35x30	0.15	3.59
	1500	30x45	0.15	3.75
		35x30	0.15	3.70
		35x35	0.15	4.26
	1800	30x50	0.15	4.20
		35x40	0.15	4.20
	2200	35x40	0.15	4.60
		35x45	0.15	4.80
	2700	35x50	0.15	5.45
180 (225)	180	22x20	0.15	1.00
	220	22x25	0.15	1.10
	270	22x25	0.15	1.25
		25x20	0.15	1.25
	330	22x25	0.15	1.40
		22x30	0.15	1.40
		25x25	0.15	1.40
	390	22x30	0.15	1.60
		25x25	0.15	1.60
	470	22x35	0.15	1.80
		25x30	0.15	1.80
		30x25	0.15	1.80
	560	22x35	0.15	2.00
		22x40	0.15	2.00
		25x30	0.15	1.99
		30x25	0.15	2.06
	680	22x45	0.15	2.25
		25x35	0.15	2.34
		30x30	0.15	2.20
		35x25	0.15	2.20
	820	22x50	0.15	2.55
		25x40	0.15	2.72
		30x30	0.15	2.68
		30x35	0.15	2.60
		35x25	0.15	2.75
	1000	25x45	0.15	3.16
		30x35	0.15	3.15
		35x30	0.15	2.90
	1200	30x40	0.15	3.65
		35x30	0.15	3.56
		35x35	0.15	3.30

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
180 (225)	1500	30x45	0.15	4.15
		35x35	0.15	4.09
		35x40	0.15	3.80
	1800	35x40	0.15	4.73
		35x45	0.15	4.30
	2200	35x45	0.15	4.90
		35x50	0.15	4.90
200 (250)	180	22x25	0.15	1.30
	220	22x25	0.15	1.43
	270	22x25	0.15	1.67
		22x30	0.15	1.75
		25x25	0.15	1.75
	330	22x25	0.15	1.60
		22x30	0.15	1.66
		25x25	0.15	1.66
	390	22x30	0.15	1.80
		25x25	0.15	1.80
	470	22x35	0.15	2.11
		25x30	0.15	2.13
		30x25	0.15	2.21
	560	22x40	0.15	2.44
		25x35	0.15	2.48
		30x25	0.15	2.41
	680	22x45	0.15	2.83
		25x35	0.15	2.73
		30x30	0.15	2.85
		35x25	0.15	2.92
	820	25x40	0.15	3.17
		25x45	0.15	3.25
		30x30	0.15	3.13
		30x35	0.15	3.22
		35x30	0.15	3.40
	1000	25x45	0.15	3.55
		25x50	0.15	3.87
		30x35	0.15	3.68
		30x40	0.15	3.82
		35x30	0.15	3.80
	1200	25x50	0.15	4.05
		30x40	0.15	4.26
		30x45	0.15	4.46
		35x30	0.15	4.17
		35x35	0.15	4.42
	1500	30x45	0.15	4.50
		30x50	0.15	4.55
		35x35	0.15	4.52
		35x40	0.15	5.02
	1800	35x40	0.15	5.30
		35x45	0.15	5.45
	2200	35x45	0.15	5.60
		35x50	0.15	5.65
250 (300)	120	22x20	0.15	1.00
	150	22x25	0.15	1.03
	180	22x25	0.15	1.13
		25x20	0.15	1.10
	220	22x25	0.15	1.31
		22x35	0.15	1.45
		25x25	0.15	1.45
	270	22x30	0.15	1.57
		25x25	0.15	1.57
	330	22x30	0.15	1.65
		25x25	0.15	1.80
		30x25	0.15	1.86

凯美系列：LS
智寶系列：LH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
250 (300)	390	22x35	0.15	2.01
		25x30	0.15	2.03
		30x25	0.15	2.10
	470	22x40	0.15	2.34
		25x35	0.15	2.38
		30x25	0.15	2.31
		35x25	0.15	2.54
	560	22x45	0.15	2.56
		25x40	0.15	2.74
		30x30	0.15	2.71
		35x25	0.15	2.78
	680	25x45	0.15	3.19
		30x35	0.15	3.18
		35x25	0.15	2.95
	820	30x40	0.15	3.69
		35x30	0.15	3.60
	1000	30x45	0.15	4.28
		35x35	0.15	4.22
	1200	35x40	0.15	4.88
	1500	35x45	0.15	5.20
350 (400)	68	22x20	0.15	0.55
	82	22x25	0.15	0.65
		25x20	0.15	0.65
	100	22x30	0.15	0.90
		25x20	0.15	0.90
	120	22x30	0.15	1.00
		25x25	0.15	1.00
	150	22x35	0.15	1.15
		25x30	0.15	1.15
		30x25	0.15	1.15
	180	22x40	0.15	1.30
		25x30	0.15	1.25
		30x25	0.15	1.25
	220	22x45	0.15	1.45
		25x35	0.15	1.45
		30x30	0.15	1.45
		35x25	0.15	1.45
	270	25x40	0.15	1.65
		30x35	0.15	1.65
		35x25	0.15	1.65
	330	25x45	0.15	1.82
		30x35	0.15	1.82
		35x30	0.15	1.88
	390	30x40	0.15	2.10
		35x30	0.15	2.04
	470	30x40	0.15	2.30
		35x35	0.15	2.38
	560	35x40	0.15	2.75
	680	35x45	0.15	3.18
400 (450)	56	22x20	0.15	0.55
	68	22x25	0.15	0.60
		25x20	0.15	0.60
	82	22x25	0.15	0.80
		25x20	0.15	0.80
	100	22x25	0.15	0.85
		22x30	0.15	0.90
		25x25	0.15	0.91
	120	22x30	0.15	1.00
		22x35	0.15	1.05
		25x25	0.15	1.05
	150	22x35	0.15	1.19
		25x30	0.15	1.20

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
400 (450)	150	30x25	0.15	1.25
	180	22x40	0.15	1.38
		22x45	0.15	1.43
		25x35	0.15	1.40
		30x30	0.15	1.42
	220	22x50	0.15	1.69
		25x40	0.15	1.64
		30x30	0.15	1.62
		35x25	0.15	1.66
	270	22x50	0.15	1.78
		25x40	0.15	1.73
		30x35	0.15	1.91
		35x30	0.15	1.97
	330	25x45	0.15	2.10
		25x50	0.15	2.22
		30x40	0.15	2.23
		35x30	0.15	2.18
	390	30x40	0.15	2.50
		30x45	0.15	2.55
		35x35	0.15	2.52
	470	30x45	0.15	2.80
		30x50	0.15	2.90
		35x40	0.15	2.92
	560	30x50	0.15	3.30
		35x45	0.15	3.34
	680	35x50	0.15	3.85
420（470）	120	22x30	0.20	0.95
	150	22x35	0.20	1.05
		25x30	0.20	1.05
		30x25	0.20	1.05
	180	22x40	0.20	1.35
	220	22x45	0.20	1.40
		22x50	0.20	1.55
		25x40	0.20	1.50
		25x45	0.20	1.60
	270	25x40	0.20	1.50
		30x40	0.20	1.60
	330	25x45	0.20	1.75
		25x50	0.20	1.85
		30x40	0.20	1.75
		30x45	0.20	1.90
	390	30x45	0.20	1.90
	470	30x45	0.20	2.10
		30x50	0.20	2.20
	560	30x50	0.20	2.30
		35x45	0.20	2.30
450 (500)	47	22x25	0.20	0.50
	56	22x25	0.20	0.65
	68	22x25	0.20	0.67
		22x30	0.20	0.70
		25x25	0.20	0.70
	82	22x30	0.20	0.83
		25x25	0.20	0.83
	100	22x30	0.20	0.93
		22x35	0.20	0.97
		25x30		0.98
		30x25	0.20	1.02
	120	22x30	0.20	0.98
		22x40	0.20	1.13
		25x30	0.20	1.08
		30x25	0.20	1.12
	150	22x35	0.20	1.13

凯美系列：LS
智寶系列：LH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
450 (500)	150	22x45	0.20	1.33
		25x35	0.20	1.28
		30x30	0.20	1.34
	180	25x40	0.20	1.49
		30x30	0.20	1.47
		35x25	0.20	1.50
	220	22x45	0.20	1.58
		25x45	0.20	1.73
		30x35	0.20	1.72
		35x30	0.20	1.78
	270	25x50	0.20	2.05
		30x40	0.20	2.02
		35x35	0.20	2.10
	330	30x40	0.20	2.12
		30x45	0.20	2.35
		35x35	0.20	2.32
	390	30x45	0.20	2.45
		35x40	0.20	2.66
	470	30x45	0.20	3.07
		35x50	0.20	3.20
	560	35x50	0.20	3.36
	680	35x60	0.20	3.45
500(550)	100	22x40	0.25	1.00
		30x25	0.25	0.90
	120	30x30	0.25	1.00
		35x25	0.25	1.00
	150	22x50	0.25	1.40
		30x35	0.25	1.20
	180	30x40	0.25	1.40
		35x30	0.25	1.33
	220	30x45	0.25	1.60
		35x35	0.25	1.57

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
500(550)	270	30x50	0.25	1.84
		35x40	0.25	1.75
	330	35x45	0.25	2.13
	390	35x50	0.25	2.42
550(600)	100	22x45	0.25	1.05
		30x30	0.25	1.05
	120	30x35	0.25	1.25
		35x30	0.25	1.25
	150	30x40	0.25	1.45
		35x30	0.25	1.45
	180	30x45	0.25	1.65
		35x35	0.25	1.65
	220	30x50	0.25	1.90
		35x40	0.25	1.90
	270	35x45	0.25	2.25
	330	35x50	0.25	2.60
600(650)	68	25x35	0.25	0.77
	82	30x30	0.25	0.92
	100	25x40	0.25	1.00
	100	30x35	0.25	1.10
	100	35x25	0.25	1.20
	120	30x35	0.25	1.18
	120	35x30	0.25	1.30
	150	30x45	0.25	1.47
	150	35x35	0.25	1.52
	180	35x40	0.25	1.71
	220	30x55	0.25	1.95
	220	35x45	0.25	1.95
	270	35x50	0.25	2.25
	330	35x60	0.25	2.32

凯美系列：HS
智寶系列：LG

標準品系列



■ 耐久性 : 105℃ 2000 小时
■ 适用于开关电源和其它工业/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃　　-40~ +105℃　　-25~ +105℃
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC　　160 ~ 500VDC　　DC＞500V
额定电容量范围	560 ~ 82000 μF　　47 ~ 2200 μF　　47 ~390 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	DC≤500V I=3 √CV　　DC＞500V I＝0.02CV 或者3mA中任意一个较小值。　　(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)

损失角正切值 (MAX)
(tan δ) (120Hz ,20℃)

WV	6.3	10	16		25		35		50		63		80		100		160~400	420~450	500~600
靜電容量	-	-	≤33000	≥39000	≤33000	≥47000	≤22000	≥27000	≤6800	≥8200	≤6800	≥8200	≤3300	≥4700	≤3300	≥3900	-	-	-
tan δ	0.60	0.55	0.5	0.6	0.4	0.5	0.35	0.4	0.3	0.35	0.25	0.35	0.20	0.25	0.20	0.25	0.15	0.20	0.25

温度特性
阻抗(Z)比 (MAX)

测试频率 : 120Hz

额定电压(V)	6.3~16	25	35	50~63	80~100	160~400	420~450	500	550~600
Z-25℃ / Z+20℃	4	3	3	2	2	4	8	8	8
Z-40℃ / Z+20℃	15	10	8	6	5	-	-	-	-

耐久性

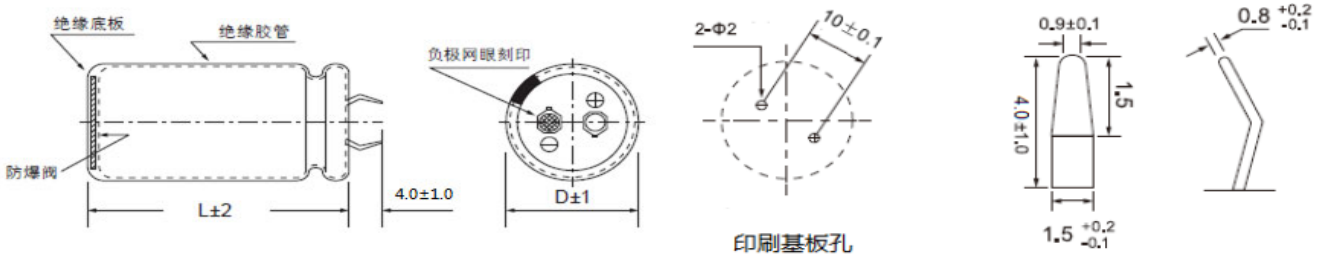
在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，
待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性

在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,
（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.30
160~250V	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450V	0.88	0.90	1.00	1.35	1.45
500~550V	0.70	0.72	1.00	1.30	1.40

凯美系列：HS
智寶系列：LG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
6.3 (8)	12000	22x25	0.60	1.55
	15000	22x30	0.60	1.70
		25x25	0.60	1.70
	18000	22x30	0.60	1.95
		25x25	0.60	1.95
	22000	22x35	0.60	2.25
		25x30	0.60	2.25
		30x25	0.60	2.25
	27000	22x40	0.60	2.55
		25x35	0.60	2.55
		30x30	0.60	2.55
		35x25	0.60	2.55
	33000	22x45	0.60	2.90
		25x40	0.60	2.95
		30x30	0.60	2.90
		35x25	0.60	2.95
	39000	25x50	0.60	3.25
		30x35	0.60	3.25
		35x30	0.60	3.30
	47000	25x50	0.60	3.70
		30x40	0.60	3.70
	56000	30x45	0.60	4.15
		35x35	0.60	4.10
	68000	30x50	0.60	4.70
		35x40	0.60	4.70
	82000	35x45	0.60	5.30
10 (13)	10000	25x25	0.55	1.55
	12000	22x30	0.55	1.75
	15000	22x30	0.55	1.90
		25x25	0.55	1.90
	18000	22x35	0.55	2.20
		25x30	0.55	2.25
	22000	22x40	0.55	2.50
		25x35	0.55	2.55
		30x25	0.55	2.45
	27000	22x50	0.55	2.95
		25x40	0.55	2.90
		30x30	0.55	2.85
		35x25	0.55	2.80
	33000	25x45	0.55	3.30
		30x35	0.55	3.30
		35x30	0.55	3.30
	39000	25x50	0.55	3.70
		30x40	0.55	3.7
		35x30	0.55	3.65
	47000	30x45	0.55	4.20
		35x35	0.55	3.80
	56000	30x50	0.55	4.65
		35x40	0.55	4.65
	68000	35x50	0.55	5.50
16 (20)	6800	22x25	0.5	1.55
	8200	22x30	0.5	1.70
		25x25	0.5	1.70
	10000	22x30	0.5	1.95
		25x25	0.5	1.95
	12000	22x35	0.5	2.20
		25x30	0.5	2.25
		30x25	0.5	2.30
	15000	22x40	0.5	2.55
		25x35	0.5	2.60
		30x30	0.5	2.60
		35x25	0.5	2.65

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
16 (20)	18000	22x45	0.50	2.90
		25x40	0.50	2.90
		30x30	0.50	2.90
		35x25	0.50	2.95
	22000	25x45	0.50	3.30
		30x35	0.50	3.30
		35x30	0.50	3.30
	27000	25x50	0.50	3.80
		30x40	0.50	3.75
		35x30	0.50	3.75
	33000	30x45	0.50	4.30
		35x35	0.50	4.25
	39000	30x50	0.60	4.80
		35x40	0.60	4.80
	47000	35x45	0.60	5.45
	56000	35x45	0.60	5.65
	68000	35x50	0.60	6.20
25 (32)	4700	22x25	0.40	1.50
	5600	22x30	0.40	1.65
		25x25	0.40	1.65
	6800	22x30	0.40	1.85
		25x25	0.40	1.85
	8200	22x35	0.40	2.10
		25x30	0.40	2.10
		30x25	0.40	2.15
	10000	22x40	0.40	2.40
		25x35	0.40	2.40
		30x30	0.40	2.40
		35x25	0.40	2.40
	12000	22x45	0.40	2.70
		25x40	0.40	2.75
		30x30	0.40	2.70
		35x25	0.40	2.75
	15000	25x45	0.40	3.15
		30x35	0.40	3.15
		35x30	0.40	3.25
	18000	25x50	0.40	3.55
		30x40	0.40	3.55
		35x35	0.40	3.55
	22000	30x45	0.40	4.05
		35x35	0.40	3.80
	27000	35x45	0.40	4.70
	33000	35x50	0.40	5.40
	39000	35x45	0.45	5.50
	47000	35x50	0.45	6.00
35 (44)	3300	22x25	0.35	1.40
	3900	22x30	0.35	1.55
		25x25	0.35	1.55
	4700	22x35	0.35	1.80
		25x25	0.35	1.80
	5600	22x35	0.35	1.95
		25x30	0.35	1.95
		30x25	0.35	2.00
	6800	22x40	0.35	2.20
		25x35	0.35	2.25
		30x30	0.35	2.30
		35x25	0.35	2.35
	8200	22x50	0.35	2.55
		25x40	0.35	2.50
		30x30	0.35	2.75
		35x25	0.35	2.75
	10000	25x45	0.35	2.85

凯美系列：HS
智寶系列：LG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
35 (44)	10000	30x35	0.35	2.90
		35x30	0.35	2.95
	12000	25x50	0.35	3.25
		30x40	0.35	3.25
		35x30	0.35	3.15
	15000	30x45	0.35	3.70
		35x35	0.35	3.65
	18000	35x40	0.35	4.35
	22000	35x50	0.35	4.90
50 (63)	1800	22x25	0.30	1.30
	2200	22x30	0.30	1.55
		25x25	0.30	1.55
	2700	22x30	0.30	1.70
		25x25	0.30	1.70
	3300	22x35	0.30	1.95
		25x30	0.30	1.85
	3900	22x40	0.30	2.15
		25x35	0.30	2.20
		30x25	0.30	1.95
	4700	22x45	0.30	2.45
		25x40	0.30	2.45
		30x30	0.30	2.45
		35x25	0.30	2.50
	5600	22x50	0.30	2.75
		25x40	0.30	2.70
		30x35	0.30	2.75
		35x30	0.30	2.75
	6800	25x50	0.30	3.30
		30x40	0.30	3.30
		35x30	0.30	3.25
	8200	30x45	0.35	3.60
		35x35	0.35	3.55
	10000	30x50	0.35	4.05
		35x40	0.35	4.00
	12000	35x45	0.35	4.55
63 (79)	1200	22x25	0.25	1.20
	1500	22x30	0.25	1.30
		25x25	0.25	1.30
	1800	22x30	0.25	1.50
		25x25	0.25	1.50
	2200	22x35	0.25	1.70
		25x30	0.25	1.75
		30x25	0.25	1.80
	2700	22x40	0.25	2.00
		25x35	0.25	2.00
		30x25	0.25	1.95
	3300	22x50	0.25	2.30
		25x40	0.25	2.30
		30x30	0.25	2.25
		35x25	0.25	2.10
	3900	25x45	0.25	2.55
		30x35	0.25	2.55
		35x30	0.25	2.55
	4700	25x50	0.25	2.85
		30x40	0.25	2.85
		35x30	0.25	2.80
	5600	30x45	0.25	3.20
		35x35	0.25	3.20
	6800	30x50	0.25	3.65
		35x40	0.25	3.65
	8200	35x45	0.35	3.90
	10000	35x50	0.35	4.40
80 (100)	820	22x25	0.20	1.10

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
80 (100)	1000	22x30	0.20	1.20
		25x25	0.20	1.20
	1200	22x30	0.20	1.40
		25x25	0.20	1.40
	1500	22x35	0.20	1.60
		25x30	0.20	1.60
		30x25	0.20	1.65
	1800	22x40	0.20	1.80
		25x35	0.20	1.85
		30x25	0.20	1.80
	2200	22x45	0.20	2.05
		25x35	0.20	2.00
		30x30	0.20	2.05
		35x25	0.20	2.05
	2700	25x45	0.20	2.35
		30x35	0.20	2.35
		35x30	0.20	2.35
	3300	25x50	0.20	2.70
		30x40	0.20	2.70
		35x30	0.20	2.55
	3900	30x45	0.25	3.00
		35x35	0.25	3.00
	4700	30x50	0.25	3.40
		35x40	0.25	3.40
	5600	35x45	0.25	3.80
	6800	35x50	0.25	3.90
100 (125)	560	22x25	0.20	1.05
	680	22x25	0.20	1.20
	820	22x30	0.20	1.30
		25x25	0.20	1.33
	1000	22x35	0.20	1.50
		25x30	0.20	1.50
	1200	22x40	0.20	1.70
		25x35	0.20	1.70
		30x25	0.20	1.70
	1500	22x45	0.20	1.95
		25x40	0.20	2.00
		30x30	0.20	1.95
		35x25	0.20	2.00
	1800	25x45	0.20	2.20
		30x35	0.20	2.50
		35x30	0.20	2.45
	2200	25x50	0.20	2.55
		30x40	0.20	2.70
		35x30	0.20	2.55
	2700	30x45	0.20	2.90
		35x35	0.20	2.85
	3300	30x50	0.20	3.25
		35x40	0.20	3.25
	3900	35x45	0.25	3.70
	4700	35x50	0.25	3.80
160 (200)	220	22x20	0.15	0.80
	270	22x25	0.15	1.00
	330	22x25	0.15	1.20
		25x20	0.15	1.15
	390	22x30	0.15	1.30
		25x25	0.15	1.30
	470	22x30	0.15	1.30
		22x35	0.15	1.40
		25x25	0.15	1.40
	560	22x40	0.15	1.50
		25x30	0.15	1.50
		30x25	0.15	1.50

凯美系列：HS
智寶系列：LG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
160 (200)	680	22x45	0.15	1.70
		25x35	0.15	1.70
	820	22x50	0.15	1.95
		25x40	0.15	2.00
		30x30	0.15	2.00
		35x25	0.15	1.90
	1000	25x45	0.15	2.20
		30x35	0.15	2.20
		35x30	0.15	2.20
	1200	25x50	0.15	2.45
		30x40	0.15	2.45
		35x30	0.15	2.45
	1500	30x45	0.15	2.88
		35x35	0.15	2.84
	1800	30x50	0.15	3.30
		35x45	0.15	3.30
	2200	35x50	0.15	3.75
180 (225)	180	22x20	0.15	0.75
	220	22x25	0.15	0.85
	270	22x25	0.15	0.95
		25x20	0.15	0.90
	330	22x25	0.15	1.20
		22x30	0.15	1.22
		25x25	0.15	1.25
	390	22x30	0.15	1.30
		25x25	0.15	1.30
	470	22x30	0.15	1.30
		22x35	0.15	1.35
		25x30	0.15	1.40
		30x25	0.15	1.40
	560	22x40	0.15	1.50
		25x35	0.15	1.55
		30x25	0.15	1.50
	680	22x45	0.15	1.70
		22x50	0.15	1.70
		25x35	0.15	1.70
		25x40	0.15	1.75
		30x30	0.15	1.70
		35x25	0.15	1.70
	820	22x50	0.15	1.95
		25x40	0.15	2.00
		25x45	0.15	2.00
		30x35	0.15	2.00
		35x25	0.15	1.90
	1000	25x45	0.15	2.20
		25x50	0.15	2.20
		30x35	0.15	2.25
		30x40	0.15	2.25
		35x30	0.15	2.25
	1200	25x50	0.15	2.45
		30x40	0.15	2.45
		30x45	0.15	2.50
		35x35	0.15	2.50
	1500	30x45	0.15	2.80
		30x50	0.15	2.90
		35x40	0.15	2.90
	1800	30x50	0.15	3.30
		35x50	0.15	3.30
	2200	35x50	0.15	3.60
200 (250)	150	22x20	0.15	0.65
	180	22x20	0.15	0.70
	220	22x25	0.15	0.85
		25x20	0.15	0.80

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
200 (250)	270	22x25	0.15	0.94
		25x25	0.15	1.00
	330	22x30	0.15	1.20
		25x25	0.15	1.20
	390	22x30	0.15	1.30
		22x35	0.15	1.31
		25x30	0.15	1.30
		30x25	0.15	1.30
	470	22x35	0.15	1.40
		22x40	0.15	1.52
		25x30	0.15	1.45
		30x25	0.15	1.50
	560	22x45	0.15	1.75
		25x35	0.15	1.68
		30x30	0.15	1.76
	680	22x50	0.15	2.02
		25x40	0.15	1.96
		30x30	0.15	1.94
		35x25	0.15	1.98
	820	25x45	0.15	2.27
		30x35	0.15	2.26
		35x30	0.15	2.33
	1000	25x50	0.15	2.63
		30x40	0.15	2.64
		35x30	0.15	2.58
		35x35	0.15	3.00
	1200	30x45	0.15	3.04
		35x40	0.15	3.16
	1500	35x45	0.15	3.58
	1800	35x50	0.15	4.10
250 (300)	120	22x20	0.15	0.60
	150	22x25	0.15	0.65
	180	22x25	0.15	0.80
		25x20	0.15	0.75
	220	22x30	0.15	0.95
		25x25	0.15	0.95
	270	22x35	0.15	1.15
		25x30	0.15	1.15
		30x25	0.15	1.15
	330	22x35	0.15	1.19
		25x30	0.15	1.20
		30x25	0.15	1.25
	390	22x40	0.15	1.41
		25x35	0.15	1.50
		30x25	0.15	1.35
	470	22x50	0.15	1.66
		25x40	0.15	1.61
		30x30	0.15	1.59
		35x25	0.15	1.63
	560	25x45	0.15	1.85
		30x35	0.15	1.85
		35x25	0.15	1.78
	680	25x50	0.15	2.14
		30x35	0.15	2.04
		35x30	0.15	2.10
	820	30x45	0.15	2.49
		35x35	0.15	2.45
	1000	35x40	0.15	2.86
	1500	35x50	0.15	3.68
350 (400)	56	22x20	0.15	0.40
	68	22x25	0.15	0.45
	82	22x25	0.15	0.55
		25x20	0.15	0.50

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：HS
智寶系列：LG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
350 (400)	100	22x30	0.15	0.70
		25x25	0.15	0.70
	120	22x30	0.15	0.65
		25x25	0.15	0.70
		30x25	0.15	0.75
	150	22x35	0.15	0.68
		25x30	0.15	0.67
		30x25	0.15	0.85
	180	22x40	0.15	0.85
		25x35	0.15	0.90
		30x30	0.15	0.90
	220	22x50	0.15	1.05
		25x40	0.15	1.05
		30x30	0.15	1.00
		35x25	0.15	1.05
	270	25x45	0.15	1.20
		30x35	0.15	1.20
		35x30	0.15	1.20
	330	30x40	0.15	1.35
		35x35	0.15	1.40
	390	30x45	0.15	1.50
		35x35	0.15	1.50
	470	35x40	0.15	1.70
	560	35x45	0.15	1.90
400 (450)	47	22x20	0.15	0.35
	56	22x20	0.15	0.40
	68	22x25	0.15	0.50
		25x20	0.15	0.50
	82	22x25	0.15	0.52
		22x30	0.15	0.60
		25x25	0.15	0.65
	100	22x30	0.15	0.61
		22x35	0.15	0.65
		25x25	0.15	0.65
	120	22x30	0.15	0.7
		22x35	0.15	0.72
		25x30	0.15	0.73
		30x25	0.15	0.75
	150	22x35	0.15	0.81
		22x40	0.15	0.85
		25x30	0.15	0.85
		25x35	0.15	0.86
		30x30	0.15	0.90
		35x25	0.15	0.86
	180	22x40	0.15	0.92
		22x50	0.15	1.03
		25x40	0.15	1.00
		30x30	0.15	0.99
	220	25x45	0.15	1.17
		30x35	0.15	1.16
		35x30	0.15	1.20
	270	25x45	0.15	1.31
		25x50	0.15	1.35
		30x40	0.15	1.36
		35x30	0.15	1.33
	330	25x50	0.15	1.53
		30x45	0.15	1.58
		35x35	0.15	1.56
	390	30x45	0.15	1.67
		30x50	0.15	1.72
		35x40	0.15	1.79
	470	30x45	0.15	1.75
		35x40	0.15	1.85

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400 (450)	470	30x50	0.15	2.05
		35x45	0.15	2.07
	560	35x45	0.15	2.20
		30x60	0.15	2.33
		35x50	0.15	2.36
	680	35x50	0.15	2.47
		35x60	0.15	2.67
	820	35x55	0.15	2.55
		35x60	0.15	2.60
		30x70	0.15	2.60
	1000	35x65	0.15	2.70
	1200	35x65	0.15	2.80
420(470)	150	22x35	0.20	0.58
		22x40	0.20	0.65
		25x30	0.20	0.70
	180	22x40	0.20	0.68
		25x35	0.20	0.68
	220	25x40	0.20	0.85
		25x45	0.20	0.95
		30x40	0.20	0.95
	270	25x45	0.20	1.05
		30x40	0.20	1.05
		35x30	0.20	1.05
	330	25x50	0.20	1.15
		30x40	0.20	1.15
		35x35	0.20	1.15
	390	30x45	0.20	1.25
	470	30x50	0.20	1.40
		35x40	0.20	1.35
	560	35x45	0.20	1.65
		30x50	0.20	1.58
	680	35x50	0.20	1.80
	820	35x55	0.20	1.95
	1000	35x60	0.20	2.10
450 (500)	47	22x25	0.20	0.39
	56	22x25	0.20	0.42
	68	22x30	0.20	0.50
		25x25	0.20	0.50
	82	22x30	0.20	0.52
		22x35	0.20	0.59
		25x30	0.20	0.60
		30x25	0.20	0.58
	100	22x30	0.20	0.63
		22x40	0.20	0.69
		25x30	0.20	0.65
		30x25	0.20	0.68
	120	22x35	0.20	0.76
		22x45	0.20	0.80
		25x35	0.20	0.77
		30x30	0.20	0.80
		35x25	0.20	0.82
	150	22x40	0.20	0.86
		22x50	0.20	0.90
		25x40	0.20	0.91
		30x30	0.20	0.92
		35x25	0.20	0.99
	180	22x45	0.20	0.92
		25x45	0.20	1.03
		30x35	0.20	1.05
		35x30	0.20	1.08
	220	22x50	0.20	1.12
		25x50	0.20	1.20
		30x40	0.20	1.22

凯美系列：HS
智寶系列：LG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
450 (500)	220	35x30	0.20	1.20
	270	25x50	0.20	1.36
		30x45	0.20	1.40
		35x35	0.20	1.42
	330	30x45	0.20	1.61
		30x50	0.20	1.65
		35x40	0.20	1.68
	390	30x50	0.20	1.86
		35x45	0.20	1.89
	470	35x45	0.20	1.95
		35x50	0.20	1.98
	560	35x50	0.20	2.03
		35x60	0.20	2.10
	680	35x55	0.20	2.10
		35x60	0.20	2.20
	820	35x65	0.20	2.30
500 (550)	47	22x25	0.25	0.51
	56	22x30	0.25	0.58
	68	25x25	0.25	0.65
	82	22x35	0.25	0.72
		25x30	0.25	0.74
	100	22x40	0.25	0.76
		30x25	0.25	0.82
	120	22x50	0.25	0.93
		25x35	0.25	0.93
		30x30	0.25	0.91
	150	25x45	0.25	1.08
		30x35	0.25	1.04
		35x25	0.25	0.99
	180	25x50	0.25	1.20
		30x40	0.25	1.17
		35x30	0.25	1.10
	220	30x45	0.25	1.33
		35x35	0.25	1.23
	270	30x50	0.25	1.50
		35x40	0.25	1.42
	330	35x45	0.25	1.60
	390	35x50	0.25	1.78
	470	35x60	0.25	2.03
550(600)	47	22x30	0.25	0.55
	56	22x35	0.25	0.64
	68	25x30	0.25	0.71
	82	22x40	0.25	0.82
		25x35	0.25	0.83
	100	22x45	0.25	0.86
		30x30	0.25	0.85
	120	22x50	0.25	0.95
		25x40	0.25	0.92
		30x35	0.25	0.96
	150	25x45	0.25	1.08
		30x40	0.25	1.12
		35x30	0.25	1.10
	180	25x50	0.25	1.20
		30x45	0.25	1.23
		35x35	0.25	1.21
	220	30x50	0.25	1.42
		35x40	0.25	1.41
	270	30x50	0.25	1.57
		35x45	0.25	1.64
	330	35x50	0.25	1.73
	390	35x60	0.25	1.92

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
600(650)	68	25x25	0.25	0.65
	82	25x30	0.25	0.85
	100	25x35	0.25	0.95
	120	30x30	0.25	1.12
		35x25	0.25	1.15
	150	25x40	0.25	1.29
		30x35	0.25	1.36
	180	25x50	0.25	1.45
		30x40	0.25	1.55
		35x30	0.25	1.46
	220	30x45	0.25	1.73
		35x35	0.25	1.75
	270	30x50	0.25	1.82
		35x45	0.25	1.95
	330	35x50	0.25	2.23
	390	35x60	0.25	2.71

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：LT
智寶系列：LF

长寿命系列



■ 耐久性 :85℃ 3000小时
■ 推荐应用: 平滑回路, TV/监视器,适配器, 开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能		
工作温度范围	-40 ~ +85℃	-40~ +85℃	-25~ +85℃
额定电压范围	10 ~ 100VDC	160 ~500VDC	DC＞500V
额定电容量范围	820 ~ 56000μF	56 ~ 2200μF	47 ~ 390μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)		
漏电流 (20℃)	DC≤500V I≤3 CV　　DC＞500V I=0.02CV 或者3mA中任意一个较小值。　　(施加额定电压5分钟后测量)		
	I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)		

损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)

WV	10~16	25	35		50		63		80		100		160~400	420~450	500~550
靜電容量	-	-	≤22000	≥37000	≤6800	≥8200	≤6800	≥8200	≤2200	≥2700	≤3300	≥3900	-	-	-
tan δ	0.50	0.40	0.35	0.40	0.30	0.35	0.25	0.35	0.20	0.25	0.20	0.25	0.15	0.20	0.25

温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)

测试频率 : 120Hz

WV	10~16	25	35	50~63	80~100	160~400	450~550
Z-25℃ / Z+20℃	4	3	3	2	2	4	8
Z-40℃ / Z+20℃	15	10	8	6	5	-	-

耐久性

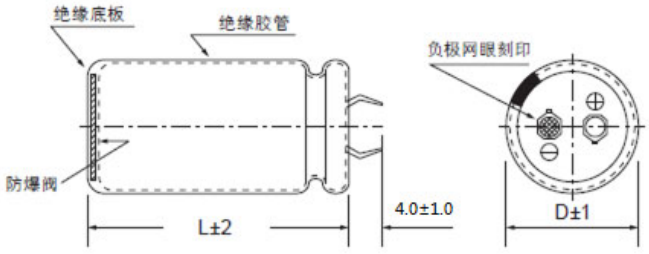
在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

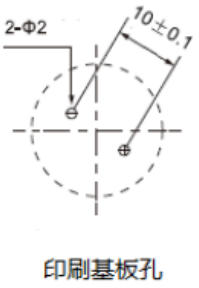
静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性

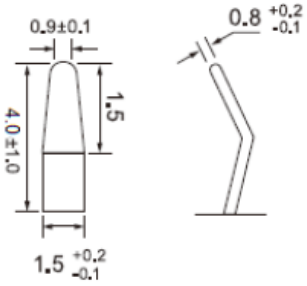
在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图





印刷基板孔



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	1K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.20
160~250V	0.75	0.78	1.00	1.30	1.50
350~450V	0.74	0.76	1.00	1.35	1.45
500~550V	0.72	0.74	1.00	1.30	1.40

凯美系列：LT
智寶系列：LF

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
10(13)	12000	22x25	2.45	0.055
	15000	22x30	2.80	0.044
	18000	22x35	3.34	0.037
		25x25	3.15	0.037
	22000	22x40	3.67	0.030
		25x30	3.50	0.030
		30x25	3.60	0.030
	27000	22x45	4.12	0.025
		25x35	4.00	0.025
		30x30	4.16	0.025
	33000	22x50	4.63	0.020
		25x40	4.49	0.020
		30x30	4.45	0.020
		35x25	4.54	0.020
	39000	25x45	4.90	0.017
		30x35	4.90	0.017
		35x30	5.05	0.017
	47000	25x50	5.55	0.014
		30x40	5.61	0.014
		35x30	5.50	0.014
	56000	30x45	6.11	0.012
		35x35	6.05	0.012
16(20)	8200	22x25	2.45	0.081
	10000	22x30	2.81	0.066
	12000	22x35	3.10	0.055
		25x25	2.90	0.055
	15000	22x40	3.46	0.044
		25x30	3.30	0.044
		30x25	3.40	0.044
	18000	22x45	3.81	0.037
		25x35	3.70	0.037
		30x30	3.85	0.037
	22000	22x50	4.32	0.030
		25x45	4.40	0.030
		30x30	4.15	0.030
		35x25	4.23	0.030
	27000	25x45	4.65	0.025
		30x35	4.65	0.025
		35x30	4.79	0.025
	33000	30x40	5.25	0.020
		35x35	5.67	0.020
	39000	30x45	5.86	0.017
		35x35	5.80	0.017
	47000	35x40	6.45	0.014
25(32)	5600	22x25	2.20	0.095
	6800	22x30	2.69	0.078
		25x25	2.56	0.078
	8200	22x35	2.75	0.065
		25x30	2.75	0.065
	10000	22x40	3.25	0.053
		25x30	3.10	0.053
		30x25	3.19	0.053
	12000	22x45	3.50	0.044
		25x35	3.40	0.044
		30x30	3.54	0.044
		35x25	3.64	0.044
	15000	25x45	3.90	0.035
		30x40	4.10	0.035
		35x30	4.21	0.035
	18000	25x45	4.30	0.029
		30x40	4.51	0.029
		35x30	4.39	0.029

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
25(32)	22000	30x45	4.90	0.024
		35x35	4.85	0.024
	27000	30x50	5.45	0.020
		35x40	5.45	0.020
	33000	35x45	6.15	0.016
35(44)	3900	22x25	2.10	0.119
	4700	22x30	2.41	0.099
		25x25	2.30	0.099
	5600	22x35	2.60	0.083
		25x30	2.62	0.083
		30x25	2.70	0.083
		35x25	2.99	0.083
	6800	22x40	2.90	0.068
		25x35	2.93	0.068
		30x30	3.07	0.068
		35x25	3.13	0.068
	8200	22x45	3.30	0.057
		25x35	3.20	0.057
		30x30	3.33	0.057
		35x25	3.42	0.057
	10000	22x50	3.74	0.046
		25x40	3.64	0.046
		30x30	3.60	0.046
		35x25	3.67	0.046
	12000	25x45	4.00	0.039
		30x35	4.00	0.039
		35x30	4.12	0.039
	15000	30x40	4.60	0.031
		35x35	4.47	0.031
	18000	30x45	5.10	0.026
		35x40	5.30	0.026
	22000	35x45	5.70	0.021
	27000	35x50	6.45	0.020
50(63)	2200	22x25	1.92	0.181
	2700	22x30	1.95	0.147
	3300	22x35	2.33	0.121
		25x25	2.24	0.121
	3900	22x40	2.52	0.102
		25x30	2.40	0.102
	4700	22x45	2.78	0.085
		25x35	2.70	0.085
		30x30	2.82	0.085
		35x25	2.89	0.085
	5600	25x35	3.00	0.071
		30x30	3.12	0.071
		35x25	3.21	0.071
	6800	25x40	3.35	0.059
		30x35	3.52	0.059
		35x30	3.62	0.059
	8200	25x50	3.74	0.057
		30x40	3.77	0.057
		35x30	3.70	0.057
	10000	30x45	4.24	0.046
		35x35	4.20	0.046
	12000	30x50	4.65	0.039
		35x40	4.65	0.039
	15000	35x45	5.30	0.031
	18000	35x50	5.90	0.026
63(79)	1800	22x25	1.80	0.184
	2200	225x30	2.00	0.151
		25x25	2.00	0.151
	2700	22x35	2.30	0.123

凯美系列：LT
智寶系列：LF

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
63(79)	2700	25x30	2.30	0.123
	3300	22x40	2.68	0.100
		25x30	2.55	0.100
		30x25	2.63	0.100
	3900	22x45	2.88	0.085
		25x35	2.80	0.085
		30x30	2.91	0.085
	4700	22x50	3.28	0.071
		25x40	3.18	0.071
		30x30	3.15	0.071
		35x25	3.21	0.071
	5600	25x45	3.50	0.059
		30x35	3.50	0.059
		35x30	3.60	0.059
	6800	25x50	3.94	0.049
		30x40	3.98	0.049
		35x30	3.90	0.049
	8200	30x45	4.39	0.057
		35x35	4.35	0.057
	10000	30x50	4.90	0.046
		35x40	4.90	0.046
	12000	35x50	5.45	0.039
80(100)	1200	22x25	1.70	0.221
	1500	22x30	1.95	0.177
		25x25	1.95	0.177
	1800	22x35	2.15	0.147
		25x30	2.15	0.147
	2200	22x40	2.57	0.121
		25x30	2.45	0.121
		30x25	2.52	0.121
	2700	22x45	2.83	0.123
		25x35	2.75	0.123
		30x30	2.86	0.123
	3300	22x50	3.22	0.100
		25x40	3.13	0.100
		30x30	3.10	0.100
		35x25	3.16	0.100
	3900	25x45	3.40	0.085
		30x35	3.40	0.085
		35x30	3.50	0.085
	4700	25x50	3.84	0.071
		30x40	3.88	0.071
		35x35	4.04	0.071
	5600	30x45	4.24	0.059
		35x40	4.43	0.059
	6800	30x50	4.70	0.049
		35x45	4.93	0.049
	8200	30x50	5.25	0.040
100(125)	820	22x25	1.70	0.323
	1000	22x30	1.95	0.265
		25x25	1.95	0.265
	1200	22x35	2.15	0.221
		25x30	2.15	0.221
	1500	22x40	2.57	0.177
		25x30	2.45	0.177
		30x25	2.52	0.177
	1800	22x45	2.83	0.147
		25x35	2.75	0.147
		30x30	2.86	0.147
	2200	22x50	3.17	0.121
		25x40	3.08	0.121
		30x30	3.05	0.121

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
100(125)	2200	35x25	3.11	0.121
	2700	25x45	3.45	0.098
		30x35	3.45	0.098
		35x30	3.55	0.098
	3300	25x50	3.94	0.080
		30x40	3.98	0.080
		35x30	3.90	0.080
	3900	30x45	4.34	0.085
		35x35	4.30	0.085
	4700	35x40	4.75	0.071
	5600	35x50	5.30	0.059
160(200)	330	22x25	1.15	0.603
	390	22x30	1.30	0.510
	470	22x35	1.59	0.423
		25x30	1.62	0.423
	560	22x35	1.99	0.355
		25x30	2.23	0.355
	680	22x40	2.32	0.293
		25x35	2.24	0.293
		30x25	2.29	0.293
	820	22x50	2.32	0.243
		25x40	2.28	0.243
		30x30	2.70	0.243
	1000	25x45	2.58	0.199
		30x35	2.57	0.199
		35x30	2.65	0.199
	1200	25x50	2.78	0.166
		30x40	2.80	0.166
		35x35	2.92	0.166
	1500	30x45	3.03	0.133
		35x40	3.17	0.133
	1800	30x50	3.50	0.111
		35x45	3.67	0.111
	2200	35x50	4.08	0.090
180(225)	270	22x25	1.25	0.737
	330	22x25	1.31	0.603
	390	22x30	1.54	0.510
		25x25	1.54	0.510
	470	22x30	1.69	0.423
		25x25	1.69	0.423
	560	22x35	1.97	0.355
		25x30	1.99	0.355
		30x25	2.06	0.355
	680	22x40	2.30	0.293
		25x35	2.34	0.293
		30x25	2.27	0.293
	820	22x45	2.67	0.243
		25x40	2.72	0.243
		30x30	2.68	0.243
		35x25	2.75	0.243
	1000	25x45	3.16	0.199
		30x35	3.15	0.199
		35x30	3.10	0.199
	1200	30x40	3.65	0.166
		35x30	3.56	0.166
	1500	30x45	4.15	0.133
		35x35	4.09	0.133
	1800	35x40	4.73	0.111
200(250)	220	22x25	1.25	0.904
		25x25	1.33	0.904
	270	22x25	1.67	0.737
		25x25	1.75	0.737

凯美系列：LT
智寶系列：LF

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
200(250)	330	22x30	1.66	0.603
		25x25	1.66	0.603
	390	22x30	1.80	0.510
		25x25	1.80	0.510
		30x25	1.87	0.510
	470	22x35	2.11	0.423
		25x30	2.13	0.423
		30x25	2.21	0.423
	560	22x40	2.44	0.355
		25x35	2.48	0.355
		30x25	2.41	0.355
	680	22x45	2.83	0.293
		25x35	2.73	0.293
		30x30	2.85	0.293
		35x25	2.92	0.293
	820	25x40	3.17	0.243
		30x30	3.13	0.243
		35x25	3.21	0.243
	1000	30x35	3.68	0.199
		35x30	3.80	0.199
	1200	30x40	4.26	0.166
		35x35	4.42	0.166
	1500	35x40	5.02	0.133
250(300)	180	22x25	1.25	1.105
	220	22x25	1.31	0.904
		25x25	1.43	0.904
	270	22x30	1.57	0.737
		25x25	1.57	0.737
	330	22x35	1.85	0.603
		25x30	1.87	0.603
	390	22x35	2.01	0.510
		25x30	2.03	0.510
		30x25	2.10	0.510
	470	22x40	2.34	0.423
		25x35	2.38	0.423
		30x25	2.31	0.423
		35x25	2.54	0.423
	560	25x40	2.74	0.355
		30x30	2.71	0.355
		35x25	2.78	0.355
	680	25x45	3.19	0.293
		30x35	3.18	0.293
		35x30	3.28	0.293
	820	30x40	3.69	0.243
		35x30	3.60	0.243
	1000	30x45	4.28	0.199
		35x35	4.22	0.199
	1200	35x40	4.88	0.166
315(365)	100	22x25	0.75	1.989
	120	22x30	0.80	1.658
	150	22x30	1.00	1.326
		25x25	1.00	1.326
	180	25x35	1.10	1.105
		25x30	1.10	1.105
	220	22x40	1.31	0.904
		25x30	1.25	0.904
		30x25	1.29	0.904
	270	22x45	1.44	0.737
		25x35	1.40	0.737
		30x30	1.46	0.737
		35x25	1.50	0.737
	330	22x50	1.63	0.603

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
315（365）	330	25x40	1.60	0.603
		30x35	1.68	0.603
		35x30	1.74	0.603
	390	25x45	1.75	0.510
		30x35	1.75	0.510
		35x30	1.80	0.510
	470	30x40	2.00	0.423
		35x35	2.06	0.423
	560	30x45	2.20	0.355
		35x40	2.29	0.355
	680	35x45	2.50	0.293
	820	35x50	2.80	0.243
350(400)	82	22x25	0.7	2.426
	100	22x25	0.73	1.989
	120	22x30	0.86	1.658
		25x25	0.86	1.658
	150	22x30	1.05	1.326
		25x25	1.05	1.326
	180	22x35	1.10	1.105
		25x30	1.14	1.105
		30x25	1.18	1.105
	220	22x40	1.35	0.904
		25x35	1.34	0.904
		30x25	1.30	0.904
		35x25	1.39	0.904
	270	25x40	1.57	0.737
		30x30	1.55	0.737
		35x25	1.59	0.737
	330	25x35	1.67	0.603
		30x35	1.82	0.603
		35x30	1.88	0.603
	390	30x40	2.10	0.510
		35x30	2.04	0.510
	470	30x40	2.30	0.423
		35x35	2.38	0.423
	560	35x45	2.74	0.355
	680	35x45	3.18	0.293
400(450)	68	22x25	0.70	2.926
	82	22x25	0.76	2.426
	100	22x30	0.91	1.989
		25x25	0.91	1.989
	120	22x30	1.00	1.658
		25x25	1.00	1.658
		30x25	1.06	1.658
	150	22x35	1.19	1.326
		25x30	1.20	1.326
		30x25	1.25	1.326
	180	22x40	1.38	1.105
		25x35	1.40	1.105
		30x25	1.37	1.105
	220	22x50	1.69	0.904
		25x40	1.64	0.904
		30x30	1.62	0.904
		35x25	1.66	0.904
	270	25x45	1.92	0.737
		30x35	1.91	0.737
		35x30	1.97	0.737
	330	25x50	2.22	0.603
		30x40	2.23	0.603
		35x30	2.18	0.603
	390	30x45	2.55	0.510
		35x35	2.52	0.510

凯美系列：LT
智寶系列：LF

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(A/rms,85℃)(120Hz)	ESR(Ω,20℃)(120Hz)
400(450)	470	35x40	2.92	0.423
	560	35x45	3.34	0.355
450(500)	56	22x25	0.65	4.737
	68	22x30	0.75	3.901
	82	22x30	0.85	3.235
		25x25	0.85	3.235
	100	22x35	0.97	2.653
		25x30	0.98	2.653
	120	22x40	1.13	2.210
		25x30	1.08	2.210
		30x25	1.12	2.210
	150	22x45	1.33	1.768
		25x35	1.28	1.768
		30x30	1.34	1.768
	180	25x40	1.49	1.474
		30x30	1.47	1.474
		35x25	1.50	1.474
	220	25x45	1.73	1.206
		30x35	1.72	1.206
		35x30	1.78	1.206
	270	30x40	2.02	0.982
		35x35	2.10	0.982
	330	30x45	2.35	0.804
		35x35	2.32	0.804
	390	35x40	2.66	0.680
	470	35x45	3.07	0.564
500(550)	56	22x30	0.70	5.921
	68	22x35	0.82	4.876
	82	22x40	0.96	4.044
		25x30	0.91	4.044
	100	22x45	1.11	3.316
		25x35	1.07	3.316
	120	22x50	1.22	2.763

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	纹波电流(A/rms,85℃)(120Hz)	ESR(Ω,20℃)(120Hz)
500(550)	120	25x40	1.19	2.763
		30x30	1.17	2.763
	150	25x45	1.40	2.210
		30x35	1.40	2.210
		35x25	1.35	2.210
	180	25x50	1.61	1.842
		30x40	1.62	1.842
		35x30	1.58	1.842
	220	30x45	1.75	1.507
		35x35	1.72	1.507
	270	30x50	1.88	1.228
		35x40	1.85	1.228
	330	35x45	1.98	1.005
	390	35x50	2.19	0.850
550(600)	47	22x30	0.64	7.055
	56	22x35	0.74	5.921
	68	22x40	0.87	4.876
	82	22x45	1.00	4.044
		25x35	0.97	4.044
	100	22x50	1.16	3.316
		25x40	1.13	3.316
		30x30	1.11	3.316
	120	25x45	1.30	2.763
		30x35	1.30	2.763
	150	25x50	1.46	2.210
		30x40	1.47	2.210
		35x30	1.44	2.210
	180	30x45	1.70	1.842
		35x35	1.67	1.842
	220	30x50	1.79	1.507
		35x40	1.77	1.507
	270	35x45	2.11	1.228
	330	35x50	2.39	1.005

凯美系列：LB
智寶系列：GA

长寿命、大容量品



■ 耐久性 : 85℃ 3000小时
■ 推荐应用：适用于开关电源和其它工业/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性 能	
工作温度范围	-40~+85℃	-25~+85℃
额定电压范围	16 ~ 500VDC	＞550VDC
额定电容量范围	560 ~ 270000μF	330~ 1200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)	
漏电流 (20℃)	DC≤500V $I=\sqrt{3}CV$　DC＞500V I＝0.02CV 或者3mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量)	
	I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)	

损失角正切值（MAX)
(tan δ)(120Hz，20℃）

WV		16	25	35	50	63		80		100	160~450	500~550
容量區分		—	—	—	—	≦27,000	＞27,000	≦15,000	＞15,000	—	—	—
tan δ	35Φ	0.80	0.60	0.50	0.40	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20
	40Φ	0.90	0.70	0.60	0.45	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20
	45Φ	1.00	0.80	0.70	0.50	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20
	50Φ	1.20	1.00	0.75	0.55	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20

温度特性
阻抗(Z)比 (MAX)

测试频率 : 120Hz

WV	16~100	160~250	350~450	500~550
Z-25℃ / Z+20℃	4	6	8	8
Z-40℃ / Z+20℃	15	—	—	—

耐久性

在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，
待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

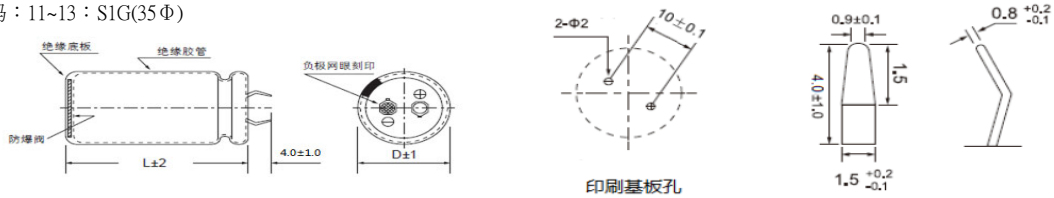
静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性

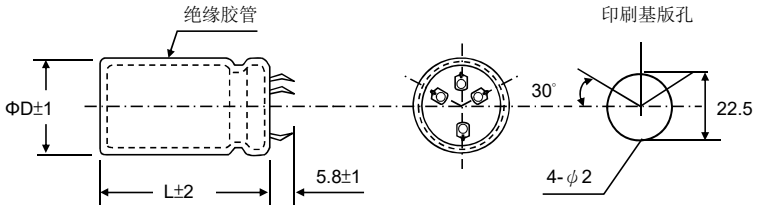
在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,
（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图 [mm]

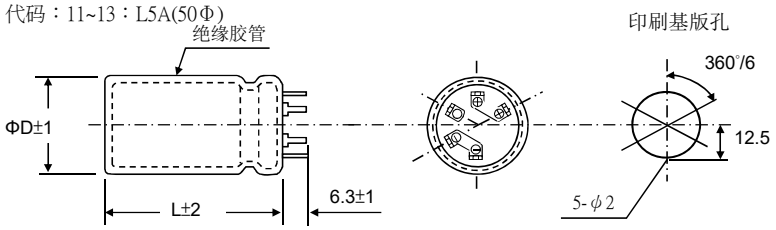
代码：11~13：S1G(35Φ)



代码：11~13：L4A(35~45Φ)



代码：11~13：L5A(50Φ)



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	400	1K	10K
≦100V	0.80	1.00	1.10	1.20	1.20
>100V	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40

凯美系列：LB
智寶系列：GA

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
16 (20)	82000	35x60	0.80	10.25
		45x51	1.00	10.38
	100000	35x80	0.80	11.15
		40x61	0.90	11.60
		45x50	1.00	10.84
	120000	35x80	0.80	12.39
		40x81	0.90	12.47
		45x60	1.00	11.10
		50x50	1.20	13.47
	150000	40x91	0.90	13.55
		45x70	1.00	12.23
		50x60	1.20	14.83
	180000	40x101	0.90	14.92
		45x80	1.00	13.61
		50x80	1.20	16.05
	220000	45x90	1.00	15.16
		50x90	1.20	17.35
	270000	50x100	1.20	17.81
25 (32)	56000	35x60	0.60	8.81
		40x51	0.70	9.12
	68000	35x80	0.60	10.62
		40x61	0.70	10.48
		45x50	0.80	9.66
	82000	35x90	0.60	11.35
		40x71	0.70	11.02
		45x60	0.80	10.26
		50x50	1.00	12.54
	100000	35x100	0.60	12.06
		40x81	0.70	12.41
		45x70	0.80	11.63
		50x60	1.00	13.68
	120000	40x91	0.70	13.75
		45x80	0.80	12.96
		50x80	1.00	15.38
	150000	40x101	0.70	14.00
		45x90	0.80	13.36
		50x90	1.00	16.29
	180000	45x100	0.80	14.61
		50x100	1.00	17.31
35 (44)	33000	35x60	0.50	7.97
	39000	35x60	0.50	8.00
		40x51	0.60	8.22
	47000	35x80	0.50	9.56
		40x61	0.60	9.74
		45x50	0.70	8.88
	56000	35x90	0.50	10.53
		40x81	0.60	10.83
		45x60	0.70	9.76
		50x50	0.75	10.97
	68000	35x100	0.50	11.07
		40x91	0.60	11.64
		45x70	0.70	11.08
		50x60	0.75	12.23
	82000	40x101	0.60	12.33
		45x90	0.70	12.07
		50x80	0.75	13.22
	100000	45x100	0.70	12.81
		50x90	0.75	14.22
	120000	50x100	0.75	15.02
50 (63)	27000	35x80	0.40	9.14
		40x51	0.45	8.16
		45x50	0.50	8.23
50 (63)	33000	35x80	0.40	9.41
		40x61	0.45	9.11
		45x60	0.50	9.18
		50x50	0.55	10.73
	39000	35x90	0.40	9.99
		40x81	0.45	10.44
		45x70	0.50	9.92
		50x60	0.55	11.52
	47000	35x100	0.40	10.59
		40x91	0.45	11.18
		45x70	0.50	10.09
		50x60	0.55	11.88
	56000	40x101	0.45	11.77
		45x90	0.50	11.31
		50x80	0.55	12.75
	68000	45x100	0.50	12.5
		50x90	0.55	13.70
	82000	50x100	0.55	12.50
63 (79)	15000	35x60	0.35	7.74
		40x51	0.35	8.46
	18000	35x80	0.35	9.63
		40x61	0.35	9.47
		45x50	0.35	9.33
	22000	35x90	0.35	10.27
		40x71	0.35	9.94
		45x60	0.35	9.89
	27000	35x100	0.35	10.44
		40x81	0.35	10.94
		45x70	0.35	10.97
		50x50	0.35	11.15
	33000	40x101	0.40	12.08
		45x80	0.40	11.62
		50x60	0.40	11.67
	39000	45x90	0.40	11.93
		50x70	0.40	12.22
	47000	45x100	0.40	12.67
		50x80	0.40	13.19
	56000	50x100	0.40	14.05
80 (100)	10000	35x60	0.25	7.26
	12000	35x70	0.25	8.26
		40x51	0.25	7.77
		45x50	0.25	8.26
	15000	35x80	0.25	8.91
		40x61	0.25	8.52
		45x60	0.25	9.06
	18000	35x90	0.30	10.34
		40x81	0.30	10.61
		45x70	0.30	10.64
		50x50	0.30	10.13
	22000	35x100	0.30	10.18
		40x91	0.30	10.49
		45x80	0.30	10.58
		50x60	0.30	11.36
	27000	40x101	0.30	11.75
		45x90	0.30	11.90
		50x80	0.30	12.43
	33000	45x100	0.30	12.26
		50x90	0.30	13.44
	39000	50x100	0.30	14.71
100 (125)	6800	35x60	0.25	7.22
		40x51	0.25	7.45
	8200	35x70	0.25	8.07

凯美系列：LB
智寶系列：GA

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
100 (125)	8200	45x61	0.25	8.40
		50x50	0.25	8.28
	10000	35x90	0.25	9.21
		40x71	0.25	8.67
		45x60	0.25	8.63
		50x50	0.25	9.00
	12000	35x100	0.25	8.83
		40x81	0.25	8.92
		45x70	0.25	8.94
		50x60	0.25	10.34
	15000	40x101	0.25	10.30
		45x80	0.25	9.91
		50x70	0.25	10.96
	18000	45x90	0.25	10.25
		50x80	0.25	11.12
	22000	50x100	0.25	12.59
160 (200)	3300	35x60	0.15	6.33
		40x51	0.15	6.38
	3900	35x80	0.15	7.43
		40x61	0.15	7.48
		45x50	0.15	7.37
	47000	35x90	0.15	8.38
		40x81	0.15	8.37
		45x60	0.15	7.85
		50x50	0.15	8.40
	5600	35x100	0.15	8.30
		40x81	0.15	8.37
		45x60	0.15	7.86
		50x60	0.15	9.12
	6800	40x101	0.15	8.34
		45x80	0.15	8.02
		50x70	0.15	9.82
	8200	45x90	0.15	8.24
		50x80	0.15	10.04
	10000	45x100	0.15	8.75
		50x90	0.15	10.46
	12000	50x100	0.15	12.00
180 (225)	2200	35x60	0.15	5.69
	2700	35x70	0.15	5.06
		40x61	0.15	5.14
	3300	35x80	0.15	5.58
		40x61	0.15	5.68
		45x50	0.15	5.59
	3900	35x90	0.15	5.78
		40x71	0.15	6.56
		45x60	0.15	6.16
		50x50	0.15	7.06
	4700	35x100	0.15	6.18
		40x81	0.15	6.74
		45x70	0.15	6.33
		50x60	0.15	7.89
	5600	40x101	0.15	7.85
		45x80	0.15	7.55
		50x70	0.15	8.37
	6800	45x90	0.15	8.45
		50x80	0.15	8.51
	8200	45x100	0.15	8.64
		50x90	0.15	8.74
	10000	50x100	0.15	9.27
200 (250)	2200	35x60	0.15	5.69
		40x51	0.15	5.47
	2700	35x70	0.15	5.83

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
200 (250)	2700	40x61	0.15	5.91
		45x50	0.15	8.83
	3300	35x80	0.15	6.48
		40x61	0.15	6.19
		45x60	0.15	6.58
		50x50	0.15	7.58
	3900	35x90	0.15	7.22
		40x71	0.15	6.99
		45x60	0.15	6.96
		50x60	0.15	8.87
	4700	40x91	0.15	7.84
		45x70	0.15	7.45
		50x70	0.15	9.90
	5600	40x101	0.15	8.13
		45x80	0.15	7.82
		50x70	0.15	10.26
	6800	45x90	0.15	8.13
		50x80	0.15	11.66
	7500	45x100	0.15	8.26
		50x90	0.15	12.54
	8200	50x100	0.15	13.36
250 (300)	1800	35x60	0.15	4.56
		40x51	0.15	4.59
	2200	35x80	0.15	5.29
		40x61	0.15	5.06
		45x50	0.15	4.98
	2700	35x80	0.15	5.86
		40x81	0.15	6.34
		45x60	0.15	5.95
		50x50	0.15	6.86
	3300	35x100	0.15	7.17
		40x81	0.15	7.01
		45x70	0.15	7.03
		50x60	0.15	7.97
	3900	40x101	0.15	8.19
		45x80	0.15	7.87
		50x70	0.15	8.57
	4700	45x90	0.15	8.84
		50x80	0.15	9.69
	5600	45x100	0.15	9.82
		50x90	0.15	10.84
	6800	50x100	0.15	12.16
350 (400)	1000	35x60	0.15	3.84
		40x51	0.15	3.86
	1200	35x80	0.15	4.67
		40x61	0.15	4.46
		45x50	0.15	4.39
		50x50	0.15	5.22
	1500	35x80	0.15	5.09
		40x71	0.15	5.2
		45x60	0.15	5.18
		50x60	0.15	6.03
	1800	35x100	0.15	6.03
		40x81	0.15	5.90
		45x80	0.15	6.26
		50x80	0.15	3.97
	2200	40x101	0.15	7.03
		45x90	0.15	7.12
		50x90	0.15	7.93
	2700	45x100	0.15	8.06
		50x100	0.15	8.98
400 (450)	820	35x60	0.15	3.55

凯美系列：LB
智寶系列：GA

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
400 (450)	820	40x51	0.15	3.58
	1000	35x80	0.15	4.26
		40x61	0.15	4.26
		45x50	0.15	4.29
		50x50	0.15	4.77
	1200	35x80	0.15	4.56
		40x61	0.15	4.56
		45x60	0.15	5.07
		50x60	0.15	5.51
	1500	35x100	0.15	5.51
		40x81	0.15	5.52
		45x80	0.15	6.14
		50x80	0.15	6.66
	1800	40x101	0.15	6.67
		45x90	0.15	6.92
		50x90	0.15	7.51
	2200	45x100	0.15	7.46
		50x100	0.15	8.50
450(500)	560	35x60	0.15	2.94
	680	35x70	0.15	3.39
		40x51	0.15	3.19
		45x50	0.15	3.39
	820	35x80	0.15	3.95
		40x61	0.15	3.77
		45x60	0.15	4.01
		50x50	0.15	5.04
	1000	35x90	0.15	4.39
		40x81	0.15	4.50
		45x70	0.15	4.51
		50x60	0.15	5.03
	1200	35x100	0.15	4.80
		40x81	0.15	4.70
		45x80	0.15	4.99
		50x80	0.15	5.83
	1500	40x101	0.15	5.8
		45x90	0.15	5.88
		50x90	0.15	6.7
	1800	45x100	0.15	6.75
		50x100	0.15	7.51
500(550)	390	35x60	0.20	2.83
		40x51	0.20	2.94
	470	35x60	0.20	2.59
		40x51	0.20	2.71

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
500(550)	470	45x50	0.20	2.88
	560	35x80	0.20	3.66
		40x61	0.20	3.13
		45x60	0.20	3.33
		50x50	0.20	3.54
	680	35x80	0.20	3.25
		40x81	0.20	4.52
		45x70	0.20	4.53
		50x60	0.20	4.13
	820	35x100	0.20	4.04
		40x81	0.20	3.95
		45x80	0.20	4.20
		50x70	0.20	4.57
	1000	40x101	0.20	4.82
		45x90	0.20	4.88
		50x80	0.20	5.13
	1200	45x100	0.20	5.61
		50x90	0.20	5.79
	1500	50x100	0.20	6.64
550(600)	330	35x60	0.20	2.52
		40x51	0.20	2.62
	390	35x70	0.20	2.83
		40x61	0.20	2.97
		45x50	0.20	2.93
	470	35x80	0.20	3.18
		40x71	0.20	3.36
		45x60	0.20	3.35
		50x60	0.20	3.19
	560	35x90	0.20	3.52
		40x81	0.20	3.75
		45x70	0.20	3.76
		50x60	0.20	3.61
	680	35x100	0.20	3.92
		40x91	0.20	4.19
		45x80	0.20	4.23
		50x70	0.20	4.08
	820	40x101	0.20	4.27
		45x90	0.20	4.33
		50x80	0.20	4.55
	1000	45x100	0.20	4.14
		50x90	0.20	5.07
	1200	50x100	0.20	5.65

凯美系列：LL
智寶系列：GC

长寿命系列



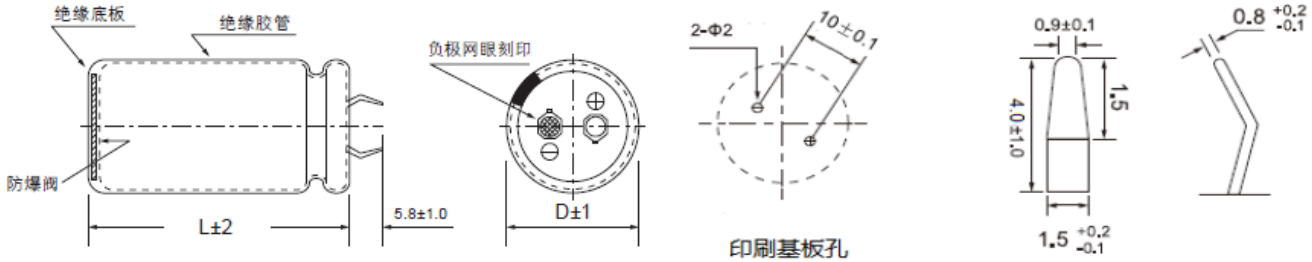
LK

■ 耐久性 : 85℃5000小时
■ 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40~ +85℃
额定电压范围	160 ~ 450VDC
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	$I=3\sqrt{CV}$ 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 160 / 200 / 250 / 350 / 385 / 400 / 420 / 450 tan δ: 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.20 / 0.20
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V): 160~250 / 350~450 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 8
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率: 在初始值的± 20%以内 损失角正切值: 不超过规格值的200% 漏电流: 低于规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz) / 电压(V)	60	120	400	1k	10k
≥160V	0.8	1.00	1.10	1.3	1.40

凯美系列：LL
智寶系列：GC

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
160V (200)	220	22x25	0.15	1.13
	330	22x30	0.15	1.44
	470	22x35	0.15	1.85
		25x30	0.15	1.85
	680	22x45	0.15	2.47
		25x35	0.15	2.47
		30x30	0.15	2.47
	1000	25x45	0.15	3.19
		30x35	0.15	3.19
		35x30	0.15	3.19
	1500	30x45	0.15	4.33
		35x40	0.15	4.33
	2200	35x50	0.17	5.97
200V (250)	220	22x25	0.15	1.13
	330	22x30	0.15	1.44
		25x25	0.15	1.55
	470	22x40	0.15	1.96
		25x30	0.15	1.96
		30x25	0.15	1.96
	680	25x40	0.15	2.58
		30x30	0.15	2.47
	1000	30x40	0.15	3.40
		35x35	0.15	3.61
	1500	35x45	0.15	4.74
250V (300)	150	22x25	0.15	0.94
	220	22x30	0.15	1.24
		25x25	0.15	1.24
	330	22x40	0.15	1.65
		25x30	0.15	1.65
	470	25x40	0.15	2.16
		30x30	0.15	2.06
	560	25x45	0.15	2.50
		30x35	0.15	2.50
		35x25	0.15	2.50
	680	30x40	0.15	2.78
		35x30	0.15	2.78
	1000	35x40	0.15	3.71
350V (400)	68	22x25	0.15	0.63
	100	22x30	0.15	0.81
		25x25	0.15	0.82
	150	22x40	0.15	1.13
		25x30	0.15	1.03
	220	22x50	0.15	1.11
		25x40	0.15	1.44
		30x30	0.15	1.44
	330	25x50	0.15	1.96
		30x40	0.15	1.96
		35x30	0.15	1.96
	470	30x50	0.15	2.58
		35x40	0.15	2.58
	560	35x45	0.15	2.88
	680	35x50	0.15	3.12
385V	68	22x25	0.15	0.63
	100	22x30	0.15	0.81
		25x25	0.15	0.82
	150	22x40	0.15	1.03
		25x30	0.15	1.03
	220	22x50	0.15	1.44
		25x40	0.15	1.44
		30x30	0.15	1.44
	330	25x50	0.15	1.96
		30x40	0.15	1.96

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
385V	330	35x30	0.15	1.96
	470	30x50	0.15	2.58
		35x40	0.15	2.58
	560	35x45	0.15	2.88
	680	35x50	0.15	3.12
400V (450)	68	22x25	0.15	0.63
	100	22x30	0.15	0.81
		25x25	0.15	0.82
	120	22x35	0.15	0.95
		25x30	0.15	0.95
	150	22x40	0.15	1.13
		25x35	0.15	1.13
		30x25	0.15	1.13
	180	25x40	0.15	1.24
		30x30	0.15	1.24
	220	25x40	0.15	1.44
		30x35	0.15	1.55
	270	25x45	0.15	1.65
		30x35	0.15	1.65
		35x25	0.15	1.65
	330	30x45	0.15	2.06
		35x35	0.15	2.06
	390	30x50	0.15	2.27
		35x40	0.15	2.27
	470	35x45	0.15	2.68
	560	35x50	0.15	2.99
420V (470)	100	22x30	0.20	0.81
		25x25	0.20	0.82
	120	22x40	0.20	0.97
		25x30	0.20	0.97
	150	22x45	0.20	1.11
		25x35	0.20	1.14
		30x25	0.20	1.15
	180	22x50	0.20	1.30
		25x35	0.20	1.25
		30x30	0.20	1.30
	220	25x40	0.20	1.45
		30x35	0.20	1.50
	270	25x50	0.20	1.70
		30x35	0.20	1.67
		35x30	0.20	1.76
	330	30x45	0.20	2.02
		35x35	0.20	2.04
	390	30x50	0.20	2.29
		35x40	0.20	2.29
	470	35x45	0.20	2.66
	560	35x50	0.20	3.02
450V (500)	47	22x25	0.20	0.53
	68	22x30	0.20	0.67
		25x25	0.20	0.68
	100	22x40	0.20	0.91
		25x30	0.20	0.89
		30x25	0.20	0.93
	150	22x50	0.20	1.20
		25x40	0.20	1.24
		30x30	0.20	1.13
	180	25x45	0.20	1.34
		30x35	0.20	1.34
		35x30	0.20	1.34
	220	30x40	0.20	1.55
		35x30	0.20	1.55
	270	30x45	0.20	1.85

凱美系列：LL
智寶系列：GC

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
450V (500)	270	35x35	0.20	1.85
	330	35x40	0.20	2.16

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
450V (500)	470	35x50	0.20	2.78

凯美系列：LN
智寶系列：LN

长寿命系列

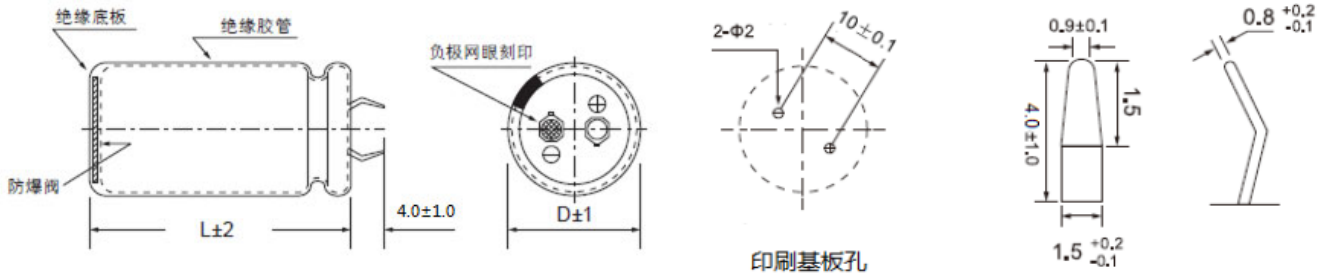


■ 耐久性 : 85℃ 10000 小时
■ 推荐应用：平滑回路, 开关电源,光伏产业，大型电子设备等产业
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +85℃
额定电压范围	400~ 450VDC
额定电容量范围	82~ 820μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≤ $\sqrt{3}$CV (施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 400 420 450 tan δ 0.2 0.2 0.2
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) 400 420 450 Z-25℃ / Z+20℃ 6 6 6 Z-40℃ / Z+20℃ 15 15 15
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率 在初始值的±20%以内 损失角正切值 不超过规格值的200% 漏电流 低于规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	400	1K	10K
400~450V	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40

■ 纹波电流频率修正系数

环境温度(℃)	40	60	70	85
系数	1.8	1.40	1.20	1.00

凯美系列：LN
智寶系列：LN

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
400(450)	100	25x25	0.20	0.91
	120	25x30	0.20	1.18
	180	25x40	0.20	1.62
	220	30x30	0.20	1.86
	270	30x35	0.20	2.10
	390	30x45	0.20	2.68
		35x35	0.20	2.68
	470	30x50	0.20	2.98
		35x40	0.20	2.98
	560	30x55	0.20	3.34
		35x45	0.20	3.25
	680	35x50	0.20	3.70
	820	35x60	0.20	4.22
420(470)	82	25x25	0.20	0.87
	120	25x35	0.20	1.21
	180	25x40	0.20	1.45
		30x30	0.20	1.45
	270	30x35	0.20	1.75
	330	30x40	0.20	1.93
	390	35x35	0.20	2.10

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
420(470)	390	35x45	0.20	2.15
	470	30x60	0.20	2.98
		35x45	0.20	2.98
	560	35x50	0.20	3.28
	680	35x60	0.20	3.73
450(500)	82	25x25	0.20	0.82
	120	25x35	0.20	1.17
	180	25x45	0.20	1.48
		30x30	0.20	1.48
	220	30x35	0.20	1.88
	270	30x40	0.20	2.10
	330	30x45	0.20	2.34
		35x35	0.20	2.28
	390	30x50	0.20	2.52
	420	30x55	0.20	2.68
		35x40	0.20	2.63
	470	30x60	0.20	2.89
		35x45	0.20	2.86
	560	35x50	0.20	3.19
	650	35x60	0.20	3.58

凯美系列：PA
智寶系列：PA

长寿命系列

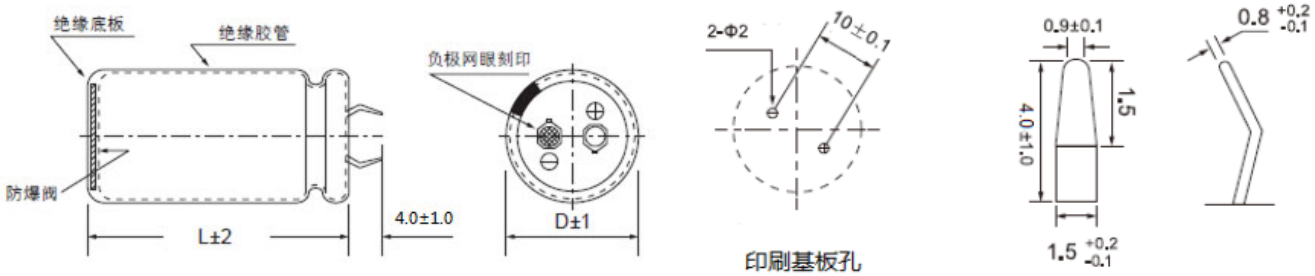


■ 耐久性 : 85℃ 10000~18000 小时
■ 推荐应用：平滑回路, 开关电源,光伏产业，大型电子设备等产业
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +85℃
额定电压范围	35~ 450VDC
额定电容量范围	68~ 100000 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≤ $3\sqrt{CV}$ (施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 35 50 63 100 200~250 350 400 450 静電容量 - - ≤6800 ≥8200 ≤3300 ≥3900 - - - - tan δ 0.4 0.35 0.3 0.35 0.2 0.3 0.15 0.15 0.2 0.2
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) 35 50 63 100 200~250 350 400~450 Z-25℃ / Z+20℃ 3 3 3 2 4 4 8 Z-40℃ / Z+20℃ 10 8 8 5 5 15 15
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，使用寿命如下表所示： Φ产品直径(mm) 寿命(h) 25 10000 30 13000 35 15000 40~50 18000 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率 在初始值的± 10%以内 损失角正切值 不超过规格值的200% 漏电流 低于规格值 阻抗 不超过200%的初始值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
35~100V	0.75	0.80	1.00	1.20	1.35
200~250V	0.7	0.78	1.00	1.30	1.40
305~450V	0.72	0.75	1.00	1.35	1.45

■ 纹波电流频率修正系数

环境温度(℃)	40	60	85
系数	2.44	2.16	1.00

凯美系列：PA
智寶系列：PA

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
35(44)	33000	40x50	7.16	38
	56000	40x80	11.68	21
	100000	40x105	14.18	16
63(79)	2200	25x30	2.13	118
	2700	25x25	2.43	101
	3300	30x30	2.77	88
		25x40	2.73	88
	4700	30x35	3.24	72
	5600	30x40	2.56	66
	6800	35x35	3.95	59
		30x50	4.07	59
	8200	35x40	4.31	55
		40x30	3.95	72
	10000	35x50	4.85	51
		40x35	4.59	722
	12000	40x40	5.42	57
	15000	40x50	7.02	39
	18000	40x60	8.54	31
	27000	40x80	10.53	21
	39000	40x105	12.23	17
100(125)	1000	25x30	1.67	182
	1200	25x35	1.93	152
	1500	30x30	2.30	122
		25x40	2.27	122
	1800	30x35	2.64	103
	2200	30x40	3.05	85
	2700	35x35	3.57	69
		40x30	3.72	104
	3300	30x50	4.05	57
		35x40	4.11	57
		40x35	4.09	92
	3900	40x40	4.88	74
	4700	35x50	5.23	41
		40x45	5.60	61
	5600	40x50	6.41	51
	6800	40x55	6.61	46
	8200	40x60	7.36	39
	12000	40x80	9.14	27
	18000	10x105	11.34	17
200（250）	330	25x30	1.18	340
	390	25x35	1.36	288
	470	30x30	1.58	240
		25x40	1.56	240
	560	30x35	1.82	202
	680	30x40	2.10	167
	820	35x35	2.43	139
		40x30	3.06	142
	1000	30x50	2.76	114
		35x40	2.81	114
		40x35	3.43	124
	1200	35x50	3.06	82
		40x40	4.02	99
	1500	35x50	3.70	77
		40x45	4.61	81
	1800	40x50	5.27	68
	2200	40x60	6.29	53
	3300	40x80	7.83	37
	4700	40x105	8.08	32
	5600	45x105	8.51	29
	8200	50x105	9.17	25
250（300）	220	25x30	0.97	473
	270	25x35	1.13	385

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
250（300）	330	30x30	1.33	316
		25x35	1.34	320
		25x40	1.31	316
	470	30x35	1.67	223
	560	30x40	1.91	187
	680	35x35	2.22	155
		30x50	2.29	155
		40x30	2.79	144
	820	35x40	2.55	129
		40x40	3.80	116
	1000	35x50	3.26	106
		40x45	4.33	96
	1200	35x60	3.76	100
		40x50	4.94	80
	1500	40x55	5.29	69
	1800	35x80	4.60	82
		40x60	5.92	58
	2200	40x80	7.33	43
	3900	40x105	7.78	32
	4700	45x105	8.22	29
	5600	50x105	8.63	27
350（400）	120	25x30	0.83	736
	150	25x35	0.99	589
	180	25x40	1.13	492
		30x30	1.11	506
	270	30x35	1.43	346
	330	30x40	1.65	284
		40x30	2.02	277
	390	30x50	1.92	238
		35x35	1.82	259
		40x35	2.33	236
	470	35x40	2.07	216
		40x40	2.69	195
	560	35x50	2.80	180
		40x45	3.04	164
	680	40x50	3.46	136
	820	35x60	3.40	130
		40x55	3.84	114
		40x60	3.99	112
	1000	35x80	3.90	104
	1200	40x80	4.95	78
	1800	40x105	6.14	54
	2700	45x105	7.00	42
	3300	50x105	7.54	36
400(450)	100	25x30	0.77	943
	120	25x35	0.90	785
	150	30x30	1.04	645
	150	25x40	1.06	630
	180	30x35	1.20	536
	220	30x35	1.31	400
		30x40	1.41	440
	270	35x35	1.61	376
		40x30	1.85	284
	330	35x35	1.73	320
		30x50	1.82	299
		35x40	1.84	309
		40x35	2.29	252
	390	35x50	2.19	226
		40x40	2.62	203
	470	35x45	2.40	246
		35x50	2.62	223
		40x40	2.74	156

凯美系列：PA
智寶系列：PA

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
400 (450)	470	40x45	3.00	168
	560	35x50	2.57	180
		35x60	3.01	184
		40x50	3.41	141
	680	35x60	2.90	142
		40x60	3.99	114
	820	35x80	3.70	127
	1000	35x80	3.98	77
		40x80	5.00	78
	1500	40x105	5.79	68
	2200	45x105	6.56	53
	2700	50x105	7.11	45
450（500）	68	25x30	0.69	1135
	100	25x35	0.88	777
	120	30x30	1.00	663
		25x40	1.01	648
	150	25x40	1.12	524
		30x30	1.10	543
		30x35	1.17	531
	180	30x40	1.36	443
	220	35x35	1.56	379
		30x50	1.61	362
		40x30	1.77	311

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
450（500）	270	30x50	1.76	301
		35x35	1.68	322
		35x40	1.78	311
		40x35	2.07	259
	330	30x50	1.91	253
		35x40	2.20	242
		35x50	2.41	253
		40x40	2.47	210
	390	35x50	2.60	166
		40x45	2.70	177
	470	35x50	2.43	155
		35x60	2.95	185
		40x50	3.08	147
	560	35x50	2.70	172
		40x60	3.56	121
	680	35x80	3.61	131
	820	40x80	4.47	83
	1000	40x80	4.95	75
		40x70	4.42	93
	1200	40x105	5.57	70
	1500	40x105	5.77	62
	1800	45x105	6.27	55
	2200	50x105	6.81	47

凯美系列：HT
智寶系列：LJ

长寿命系列



■ 耐久性 : 105℃ 3000 小时
■ 推荐应用：平滑回路, TV/监视器,适配器, 开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃　　-40 ~ +105℃　　-25~ +105℃
额定电压范围	10 ~ 100VDC　　160 ~500VDC　　DC＞500V
额定电容量范围	560 ~ 68000 μF　　56~ 2200 μF　　47~ 470 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	DC≤500V I=$\sqrt{3}$ CV　DC＞500V I＝0.02CV 或者3mA中任意一个较小值。 (施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)

损失角正切值 (MAX)
(tan δ) (120Hz ,20℃)

WV	10~16	25	35	50		63		80~100	160~400	420~450	500~600
静電容量	-	-	-	≤6800	≥8200	≤6800	≥8200	-	-	-	-
tan δ	0.5	0.4	0.35	0.3	0.35	0.25	0.35	0.25	0.15	0.20	0.25

温度特性
阻抗(Z)比 (MAX)

测试频率 : 120Hz

额定电压(V)	10~16	25	35	50~63	80~100	160~400	450~600
Z-25℃ / Z+20℃	4	3	3	3	3	4	8
Z-40℃ / Z+20℃	15	10	8	6	6	-	-

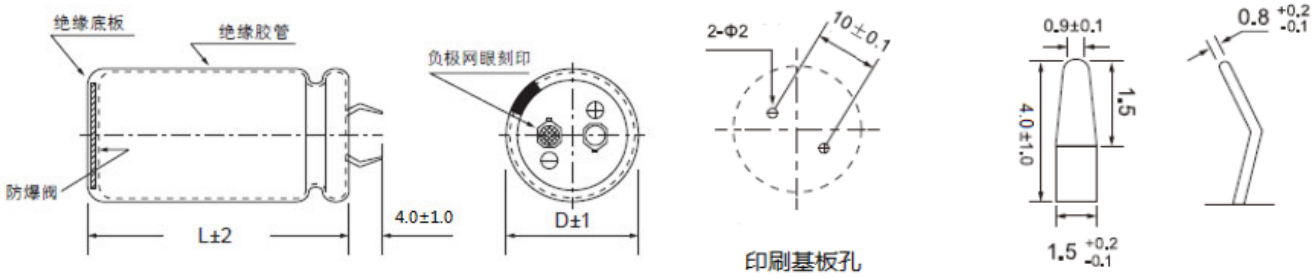
耐久性

在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%(600Vdc：≦300%)
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性：在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.30
160~250V	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450V	0.88	0.90	1.00	1.35	1.45
500~600V	0.70	0.72	1.00	1.30	1.40

凯美系列：HT
智寶系列：LJ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
10(13)	10000	22x25	1.80	0.066
	12000	22x30	2.05	0.055
		25x25	2.05	0.055
	15000	22x35	2.45	0.044
		25x30	2.45	0.044
		3025	2.55	0.044
	18000	22x40	2.94	0.037
		25x30	2.80	0.037
		30x30	3.11	0.037
	22000	22x45	3.24	0.030
		25x35	3.15	0.030
		30x30	3.28	0.030
		35x25	3.37	0.030
	27000	25x40	3.50	0.025
		30x35	3.67	0.025
		35x30	3.78	0.025
	33000	25x45	4.00	0.020
		30x40	4.20	0.020
		35x30	4.08	0.020
	39000	25x50	4.45	0.017
		30x45	4.67	0.017
		35x35	4.63	0.017
	47000	35x40	4.90	0.014
	56000	35x45	5.50	0.012
	68000	30x50	6.05	0.010
16(20)	6800	22x25	1.80	0.098
	8200	22x30	2.05	0.081
		25x25	2.05	0.081
	10000	22x35	2.45	0.066
		25x30	2.45	0.066
	12000	22x40	2.73	0.055
		25x30	2.60	0.055
		30x25	2.68	0.055
	15000	22x45	2.99	0.044
		25x35	2.90	0.044
		30x30	3.02	0.044
	18000	22x50	3.43	0.037
		25x40	3.33	0.037
		30x30	3.30	0.037
		35x25	3.37	0.037
	22000	25x45	3.70	0.030
		30x35	3.70	0.030
		35x30	3.81	0.030
	27000	30x40	4.15	0.025
		35x35	4.27	0.025
	33000	30x50	4.65	0.020
		35x40	4.65	0.020
	39000	35x45	5.25	0.017
	47000	35x50	5.80	0.014
25(32)	3900	22x25	1.50	0.136
	4700	22x30	1.80	0.113
	5600	22x30	1.95	0.095
		25x25	1.95	0.095
	6800	22x35	2.20	0.078
		25x30	2.20	0.078
	8200	22x40	2.47	0.065
		25x35	2.50	0.065
		30x25	2.45	0.065
	10000	22x45	2.75	0.053
		25x40	2.80	0.053
		30x30	2.75	0.053
	12000	22x50	3.13	0.044

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
25(32)	12000	25x45	3.22	0.044
		30x35	3.19	0.044
		35x25	3.10	0.044
	15000	25x50	3.43	0.035
		30x40	3.47	0.035
		35x30	3.40	0.035
	18000	30x45	3.94	0.029
		35x35	3.90	0.029
	22000	30x50	4.30	0.024
		35x40	4.30	0.024
	27000	35x45	4.85	0.020
35(44)	2700	22x25	1.45	0.172
	3300	22x30	1.60	0.141
	3900	22x30	1.80	0.119
	4700	22x35	2.23	0.099
		25x25	2.10	0.099
	5600	22x40	2.41	0.083
		25x30	2.30	0.083
		30x25	2.37	0.083
	6800	22x45	2.68	0.068
		25x35	2.60	0.068
		30x30	2.70	0.068
	8200	22x50	3.02	0.057
		25x40	2.93	0.057
		30x30	2.90	0.057
		35x25	2.96	0.057
	10000	25x45	3.20	0.046
		30x35	3.20	0.046
		35x30	3.30	0.046
	12000	25x50	3.64	0.039
		30x40	3.67	0.039
		35x30	3.60	0.039
	15000	30x45	4.04	0.031
		35x35	4.00	0.031
	18000	35x40	4.60	0.026
	22000	35x50	5.10	0.021
50(63)	1500	22x25	1.25	0.265
	1800	22x30	1.45	0.221
	2200	22x30	1.60	0.181
		25x25	1.60	0.181
	2700	22x35	1.80	0.147
		25x30	1.80	0.147
	3300	22x40	2.05	0.121
		25x30	1.95	0.121
		30x25	2.01	0.121
	3900	22x45	2.27	0.102
		25x35	2.20	0.102
		30x30	2.29	0.102
	4700	22x50	2.50	0.085
		25x40	2.42	0.085
		30x30	2.40	0.085
		35x25	2.45	0.085
	5600	25x45	2.70	0.071
		30x35	2.70	0.071
		35x30	2.78	0.071
	6800	30x40	3.06	0.059
		35x30	3.00	0.059
	8200	30x45	3.38	0.057
		35x35	3.35	0.057
	10000	35x40	3.70	0.046
	12000	35x50	4.20	0.039
63(79)	1200	22x25	1.25	0.276

凯美系列：HT
智寶系列：LJ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
63(79)	1500	22x30	1.45	0.221
		22x25	1.45	0.221
	1800	22x35	1.60	0.184
		25x30	1.60	0.184
	2200	22x40	1.89	0.151
		25x30	1.80	0.151
		30x25	1.85	0.151
	2700	22x45	2.06	0.123
		25x35	2.00	0.123
		30x30	2.08	0.123
	3300	25x40	2.32	0.100
		30x30	2.30	0.100
		35x25	2.35	0.100
	3900	25x45	2.55	0.085
		30x35	2.55	0.085
		35x30	2.63	0.085
	4700	25x50	2.83	0.071
		30x40	2.86	0.071
		35x30	2.80	0.071
	5600	30x45	3.18	0.059
		35x35	3.15	0.059
	6800	30x50	3.50	0.049
		35x40	3.50	0.049
	8200	35x45	3.90	0.057
80(100)	820	22x25	1.20	0.404
	1000	22x30	1.35	0.332
	1200	22x35	1.59	0.276
		25x25	1.50	0.276
	1500	22x40	1.78	0.221
		25x30	1.70	0.221
		30x25	1.75	0.221
	1800	22x45	2.01	0.184
		25x35	1.95	0.184
		30x30	2.03	0.184
	2200	25x40	2.17	0.151
		30x30	2.15	0.151
		35x25	2.19	0.151
	2700	25x45	2.45	0.123
		30x35	2.45	0.123
		35x30	2.52	0.123
	3300	30x40	2.75	0.100
		35x35	2.83	0.100
	3900	30x45	3.13	0.085
		35x35	3.10	0.085
	4700	35x40	3.40	0.071
	5600	35x50	3.80	0.059
100(125)	560	22x25	1.20	0.592
	680	22x30	1.35	0.488
	820	22x30	1.50	0.404
		25x25	1.50	0.404
	1000	22x35	1.70	0.332
		25x30	1.70	0.332
	1200	22x40	1.97	0.276
		25x35	1.99	0.276
		30x25	1.95	0.276
	1500	22x45	2.15	0.221
		25x40	2.19	0.221
		30x30	2.15	0.221
		35x25	2.21	0.221
	1800	25x45	2.45	0.184
		30x35	2.45	0.184
		35x30	2.52	0.184

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
100(125)	2200	25x50	2.75	0.151
		30x40	2.75	0.151
		35x35	2.86	0.151
	2700	30x45	3.08	0.123
		35x35	3.05	0.123
	3300	30x50	3.45	0.100
		35x40	3.45	0.100
	3900	35x45	3.90	0.085
	4700	35x50	4.30	0.071
160(200)	270	22x25	0.85	0.737
	330	22x30	1.00	0.603
	390	22x30	1.15	0.510
		25x25	1.15	0.510
	470	22x35	1.30	0.423
		25x30	1.30	0.423
	560	22x40	1.57	0.355
		25x30	1.50	0.355
		30x25	1.54	0.355
	680	22x45	1.75	0.293
		25x35	1.70	0.293
		30x30	1.77	0.293
	820	22x50	2.03	0.243
		25x40	1.97	0.243
		30x30	1.95	0.243
		35x25	1.99	0.243
	1000	25x45	2.15	0.199
		30x35	2.15	0.199
		35x30	2.21	0.199
	1200	30x40	2.45	0.166
		35x35	2.52	0.166
	1500	30x50	2.75	0.133
		35x40	2.75	0.133
	1800	35x45	3.00	0.111
	2200	35x50	3.50	0.090
180(225)	270	22x25	0.85	0.737
	330	22x30	1.10	0.603
	390	22x30	1.20	0.510
		25x25	1.25	0.510
	470	22x35	1.36	0.423
		25x30	1.40	0.423
	560	22x40	1.56	0.355
		25x30	1.55	0.355
		30x25	1.60	0.355
	680	22x45	1.75	0.293
		25x35	1.67	0.293
		30x30	1.80	0.293
		35x25	1.84	0.293
	820	25x40	1.95	0.243
		30x30	1.96	0.243
		35x25	2.05	0.243
	1000	25x50	2.27	0.199
		30x35	2.20	0.199
		35x30	2.25	0.199
	1200	30x40	2.50	0.166
		35x30	2.40	0.166
	1500	35x35	2.78	0.133
	1800	35x40	3.17	0.111
200(250)	220	22x25	0.85	0.904
	270	22x25	0.94	0.737
	330	22x30	1.15	0.603
		25x25	1.15	0.603
	390	22x35	1.31	0.510

凯美系列：HT
智寶系列：LJ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
200(250)	390	25x25	1.22	0.510
	470	22x40	1.52	0.423
		25x30	1.48	0.423
		30x25	1.50	0.423
	560	22x45	1.75	0.355
		25x35	1.68	0.355
		30x30	1.76	0.355
	680	25x40	1.96	0.293
		30x30	1.94	0.293
		35x25	1.98	0.293
	820	25x45	2.27	0.243
		30x35	2.26	0.243
		35x30	2.33	0.243
	1000	30x40	2.65	0.199
		35x30	2.58	0.199
	1200	30x45	3.05	0.166
		35x35	3.00	0.166
	1500	35x45	3.58	0.133
250(300)	150	22x25	0.75	1.326
	180	22x30	0.85	1.105
	220	22x30	1.00	0.904
		25x25	1.00	0.904
	270	22x35	1.22	0.737
		25x25	1.15	0.737
	330	22x35	1.25	0.603
		25x30	1.30	0.603
	390	22x40	1.42	0.510
		25x35	1.48	0.510
		30x25	1.45	0.510
		35x25	1.59	0.510
	470	22x50	1.78	0.423
		25x40	1.75	0.423
		30x30	1.72	0.423
		35x25	1.78	0.423
	560	25x40	1.80	0.355
		30x35	1.89	0.355
		35x25	1.85	0.355
	680	25x50	2.14	0.293
		30x35	2.05	0.293
		35x30	2.12	0.293
	820	30x45	2.49	0.243
		35x35	2.45	0.243
	1000	30x50	2.80	0.199
		35x40	2.86	0.199
	1200	35x45	3.29	0.166
315(365)	82	22x25	0.55	2.426
	100	22x30	0.65	1.989
	120	22x30	0.75	1.658
		25x25	0.75	1.658
	150	22x35	0.80	1.326
		25x30	0.80	1.326
	180	22x40	1.01	1.105
		25x35	1.02	1.105
		30x25	1.00	1.105
	220	22x45	1.10	0.904
		25x40	1.12	0.904
		30x30	1.10	0.904
	270	25x45	1.25	0.737
		30x35	1.25	0.737
	330	25x50	1.53	0.603
		30x40	1.53	0.603
		35x30	1.50	0.603

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
315(365)	390	30x45	1.71	0.510
		35x30	1.60	0.510
	470	30x50	1.85	0.423
		35x35	1.75	0.423
	560	35x40	2.00	0.355
	680	35x45	2.20	0.293
350(400)	82	22x25	0.60	2.426
	100	22x30	0.70	1.989
		25x25	0.70	1.989
	120	22x30	0.74	1.658
		25x25	0.75	1.658
	150	22x35	0.78	1.326
		25x30	0.82	1.326
		30x25	0.85	1.326
	180	22x40	0.96	1.105
		25x35	1.05	1.105
		30x30	1.05	1.105
	220	22x50	1.16	0.904
		25x40	1.10	0.904
		30x30	1.10	0.904
		35x25	1.15	0.904
	270	25x45	1.22	0.737
		30x35	1.25	0.737
		35x30	1.30	0.737
	330	30x40	1.30	0.603
		35x30	1.35	0.603
	390	30x45	1.50	0.510
		35x35	1.55	0.510
	470	35x40	1.72	0.423
	560	35x45	2.05	0.355
400(450)	68	22x25	0.55	2.926
	82	22x30	0.65	2.426
		25x25	0.65	2.426
	100	22x30	0.75	1.989
		25x25	0.75	1.989
	120	22x35	0.84	1.658
		25x30	0.85	1.658
		30x25	0.87	1.658
	150	22x40	0.90	1.326
		25x35	0.90	1.326
		30x30	0.94	1.326
		35x25	0.96	1.326
	180	22x45	1.05	1.105
		25x40	1.06	1.105
		30x30	1.10	1.105
		35x25	1.12	1.105
	220	25x45	1.20	0.904
		30x35	1.20	0.904
		35x30	1.24	0.904
	270	25x50	1.36	0.737
		30x40	1.38	0.737
		35x30	1.35	0.737
	330	30x45	1.58	0.603
		35x35	1.56	0.603
	390	35x40	1.79	0.510
		35x50	1.87	0.510
	470	35x45	2.07	0.423
450(500)	56	22x25	0.55	4.737
	68	22x30	0.65	3.901
	82	22x35	0.80	3.235
		25x25	0.75	3.235
	100	22x40	0.89	2.653

凯美系列：HT
智寶系列：LJ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
450(500)	100	25x30	0.85	2.653
	120	22x45	0.95	2.210
		25x35	0.92	2.210
		30x25	0.90	2.210
	150	22x50	1.14	1.768
		25x40	1.11	1.768
		30x30	1.10	1.768
	180	25x45	1.25	1.474
		30x35	1.24	1.474
		35x25	1.20	1.474
	220	25x50	1.36	1.206
		30x40	1.38	1.206
		35x30	1.35	1.206
	270	30x45	1.51	0.982
		35x35	1.50	0.982
	330	30x50	1.70	0.804
		35x40	1.70	0.804
	390	35x45	1.90	0.680
	470	35x50	2.10	0.564
500(550)	47	22x25	0.51	7.055
	56	22x30	0.58	5.921
	68	25x25	0.65	4.876
	82	22x35	0.72	4.044
		25x30	0.74	4.044
	100	22x45	0.83	3.316
		30x25	0.82	3.316
	120	22x50	0.93	2.763
		25x35	0.93	2.763
		30x30	0.91	2.763
	150	25x45	1.08	2.210
		30x35	1.04	2.210
		35x25	0.99	2.210
500(550)	180	25x50	1.20	1.842
	180	30x40	1.17	1.842
		35x30	1.10	1.842
	220	30x45	1.33	1.507
		35x35	1.23	1.507
	270	30x50	1.50	1.228
		35x40	1.42	1.228
	330	35x45	1.60	1.005
	390	35x50	1.78	0.850
	470	35x60	2.03	0.705

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
550(600)	47	22x30	0.55	7.055
	56	22x35	0.64	5.921
	68	25x30	0.71	4.876
	82	22x40	0.82	4.044
		25x35	0.83	4.044
		30x25	0.81	4.044
	100	22x45	0.87	3.316
		30x30	0.88	3.316
	120	22x50	1.00	2.763
		25x40	0.97	2.763
		30x35	1.02	2.763
		35x25	0.98	2.763
	150	25x45	1.15	2.210
		30x40	1.21	2.210
		35x30	1.18	2.210
	180	30x45	1.26	1.842
		35x35	1.24	1.842
	220	30x50	1.45	1.507
		35x40	1.45	1.507
	270	35x45	1.68	1.228
	330	35x50	1.95	1.005
	390	35x60	2.12	0.850
600(650)	100	30x30	0.83	3.979
		30x25	0.85	3.979
	120	30x35	0.93	3.316
	150	30x40	1.07	2.652
		35x30	1.06	2.652
	180	30x45	1.20	2.210
		30x50	1.22	2.210
		35x35	1.18	2.210
	220	30x60	1.40	1.808
		35x45	1.38	1.808
	270	35x50	1.56	1.474
	330	35x60	1.79	1.206
	470	35x75	2.20	0.846

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：HB
智寶系列：GB

长寿命、大容量系列



■ 耐久性 : 105℃ 3000小时
■ 推荐应用：适用于开关电源和其它工业/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性能
工作温度范围	-40~+105℃　　-25~+105℃
额定电压范围	16 ~500VDC　　DC≥500V
额定电容量范围	390 ~ 250000 μF　　390 ~ 1500 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=$\sqrt[3]{CV}$ 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)

损失角正切值（MAX）(tan δ)(120Hz，20℃)

WV		16	25	35	50	63		80		100	160~400	450	500
Capacitance		—	—	—	—	≦27,000	＞27,000	≦15,000	＞15,000	—	—	—	—
tan δ	35Φ	0.80	0.60	0.50	0.40	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25
	40Φ	0.90	0.70	0.60	0.45	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25
	45Φ	1.00	0.80	0.70	0.50	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25
	50Φ	1.20	1.00	0.75	0.55	0.35	0.40	0.25	0.30	0.25	0.15	0.20	0.25

温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)

测试频率 : 120Hz

WV	16~100	160~250	350~450	500
Z-25℃ / Z+20℃	4	6	8	8
Z-40℃ / Z+20℃	15	—	—	—

耐久性

在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

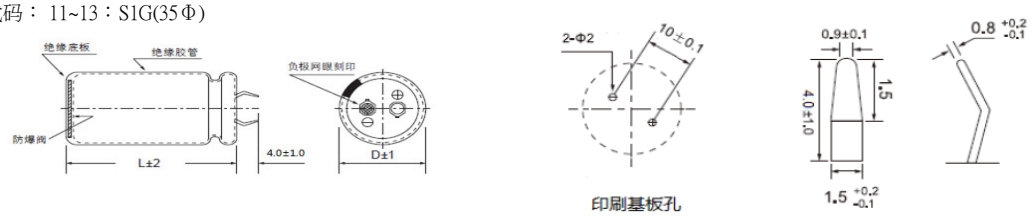
静电容量变化率	在初始值的± 20%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值

高温无负荷特性

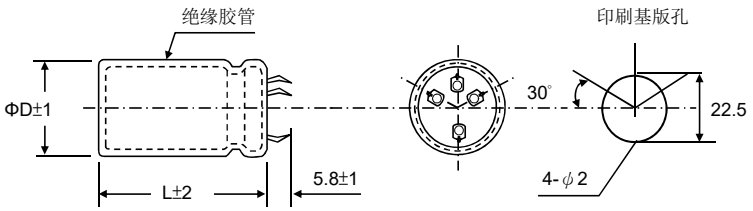
在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图 [mm]

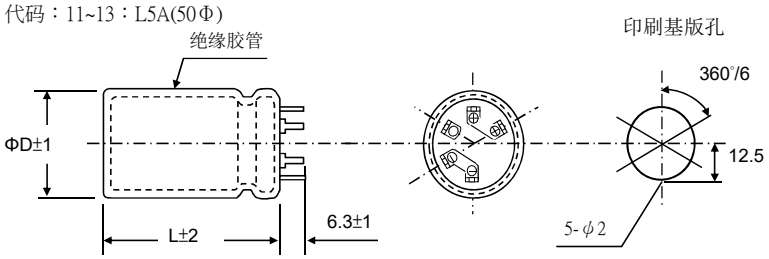
代码： 11~13：S1G(35Φ)



代码：11~13：L4A(35~45Φ)



代码：11~13：L5A(50Φ)



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	400	1K	10K
≦100V	0.80	1.00	1.10	1.20	1.20
>100V	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40

凯美系列：HB
智寶系列：GB

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
16 (20)	68000	35x60	0.80	6.85
		40x51	0.90	7.39
	82000	35x80	0.80	8.16
		40x61	0.90	7.70
	100000	35x80	0.80	8.15
		40x71	0.90	8.67
		45x50	1.00	7.59
	120000	35x100	0.80	8.84
		40x81	0.90	9.11
		45x60	1.00	8.54
		50x50	1.20	9.23
	150000	40x101	0.90	10.07
		45x70	1.00	9.18
		50x60	1.20	10.19
	180000	45x80	1.00	10.06
		50x80	1.20	11.47
	220000	45x100	1.00	10.84
		50x90	1.20	12.01
	250000	50x100	1.20	12.67
25 (32)	39000	35x60	0.60	6.26
		40x51	0.70	6.09
	47000	35x60	0.60	6.57
		40x51	0.70	6.69
	56000	35x80	0.60	7.78
		40x61	0.70	7.22
		45x50	0.80	6.65
	68000	35x90	0.60	8.62
		40x81	0.70	9.00
		45x60	0.80	7.91
		50x50	1.00	8.57
	82000	35x100	0.60	8.94
		40x81	0.70	8.99
		45x70	0.80	8.43
		50x50	1.00	8.71
	100000	40x101	0.70	9.87
		45x80	0.80	9.86
		50x60	1.00	9.95
	120000	45x100	0.80	10.74
		50x80	1.00	11.28
	180000	50x100	1.00	12.47
35 (44)	27000	35x60	0.50	5.71
		40x51	0.60	5.70
	33000	35x70	0.50	6.46
		40x61	0.60	6.80
	39000	35x80	0.50	6.78
		40x71	0.60	7.27
		45x50	0.70	6.20
	47000	35x100	0.50	8.23
		40x81	0.60	8.09
		45x60	0.70	7.03
		50x50	0.75	8.53
	56000	40x91	0.60	8.88
		45x70	0.70	8.56
		50x60	0.75	9.31
	68000	40x101	0.60	9.28
		45x80	0.70	9.56
		50x80	0.75	11.14
	82000	45x100	0.70	11.07
		50x90	0.75	11.33
	100000	50x100	0.75	11.92
50 (63)	15000	35x60	0.40	5.17
		40x51	0.45	4.91

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
50 (63)	18000	35x60	0.40	5.44
		40x61	0.45	6.03
	22000	35x80	0.40	6.83
		40x61	0.45	5.64
	27000	35x80	0.40	6.30
		40x71	0.45	6.68
		45x60	0.50	6.30
	33000	35x100	0.40	7.33
		40x81	0.45	6.4
		45x70	0.50	7.44
		50x60	0.55	8.67
	39000	40x101	0.45	7.26
		45x80	0.50	6.62
		50x70	0.55	9.31
	47000	45x90	0.50	7.66
		50x80	0.55	9.52
	56000	45x100	0.50	8.76
		50x90	0.55	9.94
	68000	50x100	0.55	10.91
63 (79)	12000	35x60	0.35	4.74
		40x51	0.35	4.78
	15000	35x70	0.35	5.2
		40x51	0.35	4.90
	18000	35x80	0.35	6.05
		40x61	0.35	5.79
		45x50	0.35	5.70
		50x50	0.35	6.07
	22000	35x90	0.35	7.06
		40x81	0.35	7.24
		45x60	0.35	6.80
		50x60	0.35	7.23
	27000	40x91	0.35	8.07
		45x70	0.35	7.68
		50x60	0.35	7.64
	33000	40x101	0.40	7.91
		45x80	0.40	7.61
		50x80	0.40	8.08
	39000	45x100	0.40	8.66
		50x90	0.40	8.76
	47000	50x100	0.40	9.51
80 (100)	8200	35x60	0.25	4.64
		40x51	0.25	4.67
	10000	35x70	0.25	5.48
		40x61	0.25	5.57
		45x50	0.25	5.48
	12000	35x80	0.25	6.11
		40x71	0.25	6.24
		45x60	0.25	6.21
		50x50	0.25	6.13
	15000	35x100	0.25	6.91
		40x81	0.25	6.76
		45x70	0.25	6.77
		50x60	0.25	6.74
	18000	40x101	0.30	7.11
		45x80	0.30	6.83
		50x80	0.30	7.25
	22000	45x100	0.30	7.92
		50x90	0.30	8.02
	27000	50x100	0.30	8.82
100 (125)	4700	35x60	0.25	4.10
		40x51	0.25	4.13
	5600	35x70	0.25	4.62

凯美系列：HB
智寶系列：GB

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
100 (125)	5600	40x61	0.25	4.69
	6800	35x80	0.25	5.40
		40x61	0.25	5.17
		45x50	0.25	5.09
	8200	35x90	0.25	5.56
		40x81	0.25	6.18
		45x60	0.25	5.80
		50x60	0.25	6.65
	10000	35x100	0.25	6.45
		40x81	0.25	6.83
		45x70	0.25	6.84
		50x60	0.25	7.08
	12000	40x101	0.25	7.63
		45x80	0.25	7.33
		50x70	0.25	7.66
	15000	45x100	0.25	8.30
		50x60	0.25	8.34
	18000	50x100	0.25	9.24
160 (200)	2200	35x60	0.15	3.36
		40x51	0.15	3.39
	2700	35x70	0.15	3.83
		40x61	0.15	3.89
		45x50	0.15	3.83
	3300	35x80	0.15	4.32
		40x71	0.15	4.41
		45x60	0.15	4.39
		50x50	0.15	4.33
	3900	35x90	0.15	4.95
		40x81	0.15	5.08
		45x70	0.15	5.09
		50x60	0.15	5.07
	4700	35x100	0.15	5.23
		40x91	0.15	5.39
		45x80	0.15	5.43
		50x70	0.15	5.44
	5600	40x101	0.15	5.61
		45x90	0.15	5.68
		50x80	0.15	5.72
	6800	45x100	0.15	5.90
		50x90	0.15	5.97
	8200	50x100	0.15	6.11
180 (225)	1800	35x60	0.15	3.27
		40x51	0.15	3.30
	2200	35x70	0.15	3.87
		40x61	0.15	3.93
		45x50	0.15	3.88
	2700	35x80	0.15	4.39
		40x71	0.15	4.49
		45x60	0.15	4.46
		50x50	0.15	4.41
	3300	35x90	0.15	4.74
		40x81	0.15	4.87
		45x70	0.15	4.88
		50x60	0.15	4.86
	3900	35x100	0.15	5.20
		40x91	0.15	5.35
		45x80	0.15	5.40
		50x70	0.15	5.41
	4700	40x101	0.15	5.65
		45x90	0.15	5.72
		50x80	0.15	5.76
	5600	45x100	0.15	5.95

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
180 (225)	5600	50x90	0.15	6.02
	6800	50x100	0.15	6.26
200 (250)	1800	35x60	0.15	3.27
		40x51	0.15	3.06
	2200	35x80	0.15	4.11
		40x61	0.15	3.65
		45x50	0.15	3.60
	2700	35x80	0.15	4.56
		40x81	0.15	4.58
		45x60	0.15	4.3
	3300	35x90	0.15	4.93
		40x71	0.15	4.78
		45x70	0.15	5.08
		50x50	0.15	5.23
	3900	35x100	0.15	6.06
		40x81	0.15	5.51
		45x80	0.15	5.85
		50x60	0.15	5.92
	4700	40x101	0.15	6.42
		45x90	0.15	6.50
		50x80	0.15	7.07
	5600	45x100	0.15	7.44
		50x90	0.15	7.83
	6800	50x100	0.15	9.04
250 (300)	1500	35x70	0.15	3.2
	1800	35x80	0.15	3.72
		40x61	0.15	3.56
		45x50	0.15	3.50
	2200	35x80	0.15	3.97
		40x81	0.15	4.29
		45x60	0.15	4.03
		50x50	0.15	4.42
	2700	35x100	0.15	4.86
		40x81	0.15	4.76
		45x70	0.15	4.77
		50x60	0.15	5.10
	3300	40x101	0.15	5.59
		45x80	0.15	5.38
		50x70	0.15	5.81
	3900	45x90	0.15	6.16
		50x80	0.15	6.21
	4700	45x100	0.15	6.82
		50x100	0.15	7.22
350 (400)	820	35x60	0.15	2.76
		40x51	0.15	2.78
	1000	35x70	0.15	2.99
		40x61	0.15	3.03
		45x50	0.15	2.99
		50x50	0.15	3.58
	1200	35x80	0.15	3.26
		40x71	0.15	3.32
		45x60	0.15	3.32
		50x50	0.15	3.70
	1500	35x100	0.15	4.57
		40x81	0.15	3.81
		45x70	0.15	3.82
		50x60	0.15	4.19
	1800	40x101	0.15	5.24
		45x80	0.15	5.04
		50x80	0.15	5.84
	2200	45x100	0.15	6.15
		50x100	0.15	6.72

凯美系列：HB
智寶系列：GB

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400 (450)	680	35x60	0.15	2.37
		40x51	0.15	2.39
	820	35x70	0.15	2.79
		40x61	0.15	2.83
		45x50	0.15	2.79
		50x50	0.15	3.42
	1000	35x80	0.15	3.27
		40x61	0.15	3.13
		45x60	0.15	3.32
		50x60	0.15	4.07
	1200	35x100	0.15	3.96
		40x81	0.15	3.88
		45x70	0.15	3.88
		50x60	0.15	4.45
	1500	40x101	0.15	4.79
		45x80	0.15	4.60
		50x80	0.15	5.62
	1800	45x100	0.15	5.57
		50x100	0.15	6.8
450 (500)	470	35x60	0.20	2.03
	560	35x70	0.20	2.37
		40x51	0.20	2.23
	680	35x80	0.20	2.78
		40x61	0.20	2.66
		45x50	0.20	2.62
		50x50	0.20	3.03
	820	35x90	0.20	3.22
		40x71	0.20	3.11
		45x60	0.20	3.10
		50x60	0.20	3.59
	1000	40x91	0.20	3.84

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
450 (500)	1000	45x70	0.20	3.65
		50x70	0.20	4.22
	1200	40x101	0.20	4.41
		45x80	0.20	4.24
		50x80	0.20	4.90
	1500	45x90	0.20	4.65
		50x90	0.20	6.12
	1800	45x100	0.20	5.24
		50x100	0.20	6.04
500(550)	390	35x60	0.25	1.60
		40x51	0.25	1.61
	470	35x70	0.25	1.88
		40x61	0.25	1.91
		45x50	0.25	1.88
	560	35x80	0.25	2.18
		40x71	0.25	2.23
		45x60	0.25	2.22
		50x50	0.25	2.32
	680	35x100	0.25	2.66
		40x81	0.25	2.60
		45x70	0.25	2.61
		50x60	0.25	2.75
	820	40x101	0.25	2.88
		45x80	0.25	3.04
		50x70	0.25	3.22
	1000	45x90	0.25	3.53
		50x80	0.25	3.77
	1200	45x100	0.25	4.06
		50x90	0.25	4.35
	1500	50x100	0.25	4.74

凯美系列：HL
智寶系列：LQ

长寿命系列

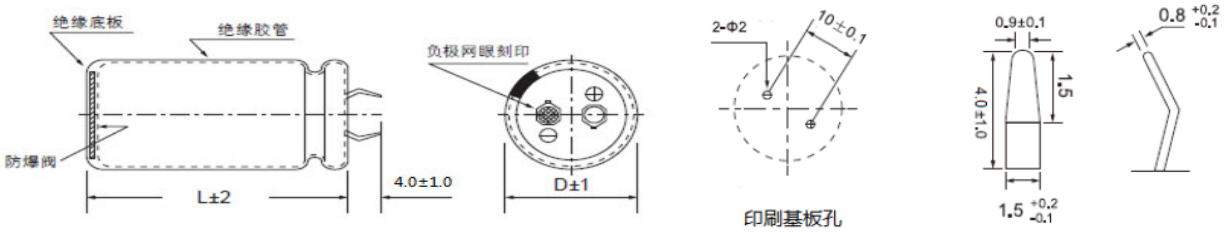


■ 耐久性 : 105℃ 5000 小时
■ 推荐应用: 平滑回路, TV/监视器,适配器, 开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃　　-25 ~ +105℃
额定电压范围	160 ~ 500VDC　　DC＞500V
额定电容量范围	56 ~ 2200μF　　100 ~ 470μF
静电容量容许差	±20 % at 120Hz , 20℃
漏电流 (20℃)	DC≤500V I=$\sqrt{3}$CV　　DC＞500V I＝0.02CV 或者3mA中任意一个较小值。　　(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV / 160~400 / 420~450 / 500~550 静電容量 / - / - / - tanδ / 0.15 / 0.20 / 0.25
温度特性 阻抗(Z)比（MAX）	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) / 160~400 / 420~450 / 500~550 Z-25℃ / Z+20℃ / 4 / 8 / 8 Z-40℃ / Z+20℃ / - / - / -
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率 / 在初始值的± 20%以内 损失角正切值 / 不超过规格值的200% 漏电流 / 低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10k~100k
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.30
160~250V	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450	0.88	0.90	1.00	1.35	1.45
500~550	0.70	0.72	1.00	1.30	1.40

凯美系列：HL
智寶系列：LQ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
160(200)	270	22x25	0.85	0.737
	330	22x30	1.00	0.603
	390	22x30	1.15	0.51
		25x25	1.15	0.51
	470	22x35	1.30	0.423
		25x30	1.30	0.423
	560	22x40	1.57	0.355
		25x30	1.50	0.355
		30x25	1.54	0.355
	680	22x45	1.75	0.293
		25x35	1.70	0.293
		30x30	1.77	0.293
	820	22x50	2.03	0.243
		25x40	1.97	0.243
		30x30	1.95	0.243
		35x25	1.99	0.243
	1000	25x45	2.15	0.199
		30x35	2.15	0.199
		35x30	2.21	0.199
	1200	30x40	2.45	0.166
		35x35	2.52	0.166
	1500	30x50	2.75	0.133
		35x40	2.75	0.133
	1800	35x45	3.00	0.111
	2200	35x50	3.50	0.09
180(225)	270	22x25	0.85	0.737
	330	22x30	1.10	0.603
	390	22x35	1.32	0.51
		25x25	1.25	0.51
	470	22x40	1.47	0.423
		25x30	1.40	0.423
	560	22x45	1.70	0.355
		25x35	1.63	0.355
		30x25	1.60	0.355
	680	22x50	1.87	0.293
		25x40	1.82	0.293
		30x30	1.80	0.293
		35x25	1.84	0.293
	820	25x45	2.05	0.243
		30x35	2.05	0.243
		35x30	2.11	0.243
	1000	25x50	2.27	0.199
		30x40	2.29	0.199
		35x30	2.25	0.199
	1200	30x45	2.57	0.166
		35x35	2.55	0.166
	1500	35x40	2.85	0.133
	1800	35x50	3.10	0.111
200(250)	220	22x25	0.85	0.905
	270	22x30	1.02	0.737
	330	22x30	1.15	0.603
		25x25	1.15	0.603
	390	22x35	1.31	0.510
		25x30	1.32	0.510
	470	22x40	1.52	0.423
		25x30	1.45	0.423
		30x25	1.50	0.423
	560	22x45	1.75	0.355
		25x35	1.68	0.355
		30x30	1.76	0.355
	680	25x40	1.96	0.293
		30x30	1.94	0.293

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
200(250)	680	35x25	1.98	0.293
	820	25x45	2.27	0.243
		30x35	2.26	0.243
		35x30	2.33	0.243
	1000	30x45	2.78	0.199
		35x35	2.74	0.199
	1200	30x50	3.19	0.166
		35x40	3.17	0.166
	1500	35x45	3.72	0.133
250（300）	150	22x25	0.75	1.330
	180	22x25	0.76	1.110
	220	22x30	1.00	0.905
		25x25	1.00	0.905
	270	22x30	1.05	0.737
		25x25	1.15	0.737
	330	22x35	1.22	0.603
		25x30	1.30	0.603
	390	22x40	1.37	0.510
		25x35	1.48	0.510
		30x30	1.45	0.510
		35x25	1.59	0.510
	470	22x50	1.78	0.423
		25x40	1.75	0.423
		30x30	1.72	0.423
		35x25	1.66	0.423
	560	25x40	1.80	0.355
		30x35	1.89	0.3550
		35x30	1.94	0.3550
	680	25x50	2.10	0.2930
		30x40	2.15	0.293
		35x30	2.10	0.293
	820	30x45	2.49	0.243
		35x35	2.45	0.243
	1000	30x50	2.80	0.199
		35x40	2.86	0.199
	1200	35x50	3.44	0.166
315(365)	82	22x25	0.55	2.426
	100	22x30	0.65	1.989
	120	22x30	0.75	1.658
		25x25	0.75	1.658
	150	22x35	0.80	1.326
		25x30	0.80	1.326
	180	22x40	1.01	1.105
		25x35	1.02	1.105
		30x25	1.00	1.105
	220	22x45	1.10	0.905
		25x40	1.12	0.905
		30x30	1.10	0.905
	270	25x45	1.25	0.737
		30x35	1.25	0.737
	330	25x50	1.53	0.603
		30x40	1.53	0.603
		35x30	1.50	0.603
	390	30x45	1.71	0.510
		35x30	1.60	0.510
	470	30x50	1.85	0.423
		35x35	1.75	0.423
	560	35x40	2.00	0.355
	680	35x45	2.20	0.293
350(400)	82	22x25	0.60	2.426
	100	22x30	0.70	1.989
		25x25	0.70	1.989

凯美系列：HL
智寶系列：LQ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
350(400)	120	22x35	0.80	1.658
		25x30	0.80	1.658
	150	22x40	0.86	1.326
		25x35	0.87	1.326
		30x25	0.85	1.326
	180	22x45	1.05	1.105
		25x40	1.07	1.105
		30x30	1.05	1.105
	220	22x50	1.16	0.905
		25x45	1.20	0.905
		30x35	1.18	0.905
		30x25	1.15	0.905
	270	25x50	1.31	0.737
		30x40	1.33	0.737
		35x30	1.30	0.737
	330	30x45	1.46	0.603
		35x35	1.45	0.603
	390	30x50	1.65	0.510
		35x40	1.65	0.510
	470	35x45	1.85	0.423
	560	35x50	2.10	0.355
400(450)	68	22x25	0.55	2.926
	82	22x30	0.65	2.426
		25x25	0.65	2.426
	100	22x30	0.70	1.989
		25x25	0.70	1.989
	120	22x35	0.80	1.658
		25x30	0.85	1.658
		30x25	0.87	1.658
	150	22x40	0.85	1.326
		25x35	0.90	1.326
		30x30	0.94	1.326
		35x25	0.96	1.326
	180	22x45	1.05	1.105
		25x40	1.11	1.105
		30x30	1.10	1.105
		35x25	1.12	1.105
	220	25x40	1.15	0.905
		30x35	1.20	0.905
		35x30	1.24	0.905
	270	25x45	1.29	0.737
		30x40	1.38	0.737
		35x30	1.35	0.737
	330	30x40	1.51	0.603
		35x35	1.56	0.603
	390	30x45	1.72	0.510
		35x40	1.75	0.510
	470	35x40	1.97	0.423
450(500)	56	22x25	0.55	4.737
	68	22x30	0.65	3.901

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
450(500)	82	22x30	0.70	3.235
		25x25	0.75	3.235
	100	22x35	0.80	2.653
		25x30	0.85	2.653
	120	22x40	0.88	2.210
		25x35	0.92	2.210
		30x25	0.90	2.210
	150	22x50	1.14	1.768
		25x40	1.11	1.768
		30x30	1.10	1.768
	180	25x45	1.25	1.474
		30x35	1.25	1.474
		35x25	1.20	1.474
	220	25x50	1.36	1.206
		30x40	1.38	1.206
		35x30	1.35	1.206
	270	30x45	1.51	0.982
		35x35	1.50	0.982
	330	30x50	1.70	0.804
		35x40	1.70	0.804
	390	35x45	1.90	0.680
	470	35x50	2.10	0.564
500(550)	100	30x25	0.82	3.316
	120	30x30	0.91	2.763
		35x25	0.88	2.763
	150	30x35	1.04	2.210
	180	30x40	1.17	1.842
		35x30	1.10	1.842
	220	30x45	1.33	1.507
		35x35	1.23	1.507
	270	30x50	1.50	1.228
		35x40	1.42	1.228
	330	35x45	1.60	1.005
	390	35x50	1.78	0.850
	470	35x60	2.03	0.705
550(600)	100	22x40	0.83	3.316
		30x30	0.84	3.316
	120	22x45	0.95	2.763
		30x35	1.00	2.763
	150	22x50	1.12	2.210
		30x40	1.15	2.210
		35x30	1.12	2.210
	180	30x45	1.23	1.842
		35x35	1.21	1.842
	220	30x50	1.42	1.507
		35x40	1.41	1.507
	270	35x45	1.56	1.228
	330	35x50	1.81	1.005
	390	35x60	2.12	0.850

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：GQ
智宝系列：GQ

长寿命、高纹波品系列

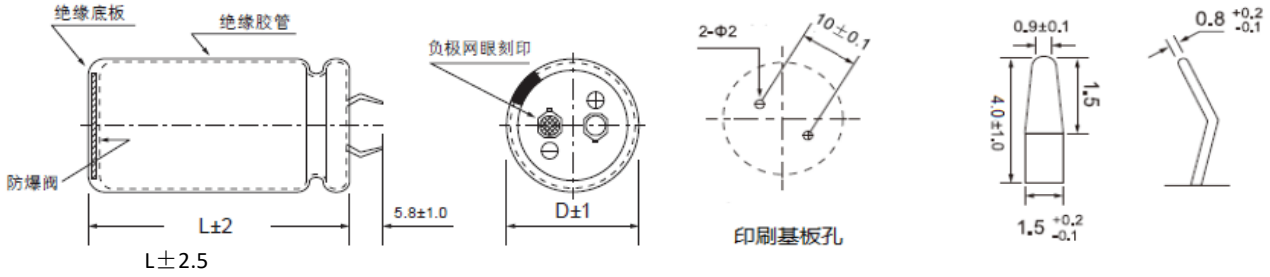


■ 耐久性 : 105℃ 5000 小时
■ 适用于开关电源和其它工业/变频器逆变器/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	400 ~ 450VDC
额定电容量范围	220 ~ 810 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=3√CV 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 400 420 450 tan δ 0.20 0.20 0.20
温度特性 阻抗(Z)比（MAX)	测试频率 : 120Hz WV 400 420 450 Z-25℃ / Z+20℃ 8 8 8 Z-40℃ / Z+20℃ 14 14 14
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率	50	120	300	1K	10K	50K
400~450V	0.72	1.0	1.12	1.25	1.35	1.40

凯美系列：GQ
智寶系列：GQ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400 (450)	280	30x35	0.15	2.31
	350	30x41	0.15	2.67
	400	30x46	0.15	2.92
	400	35x35	0.15	2.92
	470	30x51	0.15	3.23
	500	35x41	0.15	3.39
	510	30x54	0.15	3.41
	570	30x59	0.15	3.66
	570	35x46	0.15	3.70
	670	35x51	0.15	4.12
	720	35x54	0.15	4.32
	810	35x59	0.15	4.66
420 (470)	240	30x35	0.20	2.07
	300	30x41	0.20	2.39
	340	30x46	0.20	2.60
	350	35x35	0.20	2.57
	410	30x51	0.20	2.92
	430	35x41	0.20	2.95
	440	30x54	0.20	3.06
	490	30x59	0.20	3.28
	490	35x46	0.20	3.22
	580	35x51	0.20	3.60
	620	35x54	0.20	3.76
	700	35x59	0.20	4.06

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
450 （500）	220	30x35	0.20	1.98
	280	30x41	0.20	2.31
	310	30x46	0.20	2.48
	320	35x35	0.20	2.45
	370	30x51	0.20	2.77
	400	30x54	0.20	2.91
	400	35x41	0.20	2.85
	450	30x59	0.20	3.14
	450	35x46	0.20	3.09
	530	35x51	0.20	3.44
	570	35x54	0.20	3.61
	640	35x59	0.20	3.89

凯美系列：HF
智寶系列：LK

长寿命系列

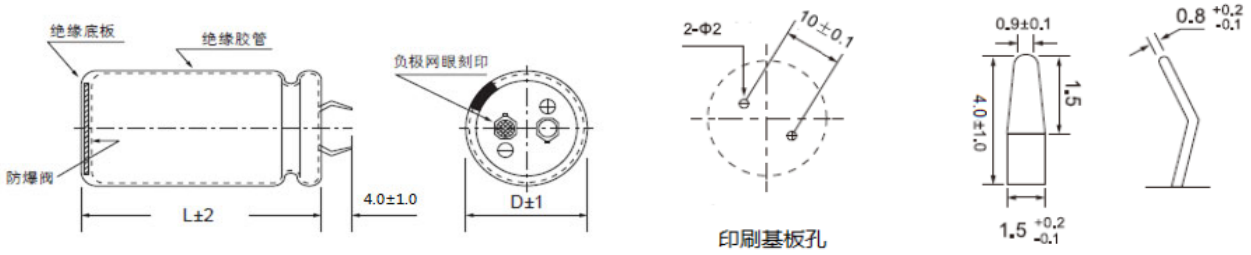


■耐久性 : 105℃ 7000小时
■ 推荐应用: 平滑回路, TV/监视器,适配器, 开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	160 ~ 450VDC
额定电容量范围	39 ~ 2200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃
漏电流 (20℃)	I=3√CV 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV 160 180 200 250 315 350 400 450 tanδ 0.15 0.15 0.15 0.15 0.20 0.20 0.20 0.20
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) 160~400 450 Z-25℃ / Z+20℃ 4 8 Z-40℃ / Z+20℃ - -
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压7000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60(50)	120	500	1K	≥10K
160~250WV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40
315~450WV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.40

凯美系列：HF
智寶系列：LK

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
160(200)	270	22x25	0.15	1.10
	330	22x25	0.15	1.20
	390	22x30	0.15	1.30
		25x25	0.15	1.30
	470	22x35	0.15	1.40
		25x30	0.15	1.40
	560	22x40	0.15	1.60
		25x30	0.15	1.56
		30x25	0.15	1.54
	680	22x45	0.15	1.90
		25x35	0.15	1.83
		30x30	0.15	1.82
	820	22x25	0.15	2.00
		25x40	0.15	2.02
		30x30	0.15	2.00
	1000	25x45	0.15	2.35
		30x35	0.15	2.35
		35x30	0.15	2.30
	1200	25x50	0.15	2.56
		30x40	0.15	2.57
		35x35	0.15	2.53
	1500	30x45	0.15	2.90
		35x35	0.15	2.86
	1800	30x50	0.15	3.32
		35x40	0.15	3.30
	2200	35x45	0.15	3.64
180(225)	220	22x25	0.15	1.00
	270	22x25	0.15	1.10
	330	22x30	0.15	1.20
		25x25	0.15	1.20
	390	22x30	0.15	1.30
		25x25	0.15	1.30
	470	22x35	0.15	1.40
		25x30	0.15	1.40
		30x25	0.15	1.40
	560	22x40	0.15	1.50
		25x35	0.15	1.50
		30x25	0.15	1.50
	680	22x45	0.15	1.70
		25x35	0.15	1.70
		30x30	0.15	1.70
	820	25x40	0.15	2.00
		30x35	0.15	2.00
		35x30	0.15	2.00
	1000	25x50	0.15	2.20
		30x35	0.15	2.20
		35x30	0.15	2.20
	1200	30x40	0.15	2.40
		35x35	0.15	2.40
	1500	30x50	0.15	2.70
		35x40	0.15	2.70
	1800	35x45	0.15	2.90
	2200	35x50	0.15	3.10
200(250)	220	22x25	0.15	1.00
	270	22x30	0.15	1.10
		25x25	0.15	1.10
	330	22x30	0.15	1.20
		25x25	0.15	1.20
	390	22x35	0.15	1.30
		25x30	0.15	1.31
		30x25	0.15	1.30
	470	22x40	0.15	1.51

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
200(250)	470	25x35	0.15	1.46
		30x25	0.15	1.49
	560	22x45	0.15	1.65
		25x35	0.15	1.59
		30x30	0.15	1.66
	680	22x50	0.15	1.82
		25x40	0.15	1.86
		30x30	0.15	1.83
	820	25x45	0.15	2.04
		30x35	0.15	2.03
		35x30	0.15	2.00
	1000	30x40	0.15	2.26
		35x35	0.15	2.34
	1200	30x45	0.15	2.46
		35x40	0.15	2.70
	1500	35x50	0.15	3.15
250(300)	180	22x30	0.15	0.90
		25x25	0.15	0.90
	220	22x30	0.15	1.00
		25x25	0.15	1.00
	270	22x35	0.15	1.10
		25x30	0.15	1.10
		30x25	0.15	1.10
	330	22x40	0.15	1.27
		25x30	0.15	1.21
		30x25	0.15	1.20
	390	22x45	0.15	1.39
		25x35	0.15	1.34
		30x30	0.15	1.30
	470	22x50	0.15	1.60
		25x40	0.15	1.56
		30x35	0.15	1.56
		35x30	0.15	1.61
	560	25x45	0.15	1.70
		30x35	0.15	1.62
		35x30	0.15	1.67
	680	25x50	0.15	1.97
		30x40	0.15	1.98
		35x35	0.15	1.93
	820	30x45	0.15	2.17
		35x35	0.15	2.14
	1000	30x50	0.15	2.61
		35x40	0.15	2.50
	1200	35x45	0.15	2.99
315(365)	82	22x25	0.20	0.64
	100	22x30	0.20	0.69
	120	22x30	0.20	0.75
		25x25	0.20	0.75
	150	22x35	0.20	0.82
		25x30	0.20	0.82
		30x25	0.20	0.82
	180	22x40	0.20	0.90
		25x30	0.20	0.90
		30x25	0.20	0.90
	220	22x45	0.20	1.05
		25x35	0.20	1.05
		30x30	0.20	1.05
	270	25x40	0.20	1.20
		30x35	0.20	1.20
		35x30	0.20	1.20
	330	25x50	0.20	1.35
		30x40	0.20	1.35

凯美系列：HF
智寶系列：LK

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
315(365)	330	35x30	0.20	1.35
	390	30x40	0.20	1.50
		35x35	0.20	1.50
	470	30x45	0.20	1.60
		35x40	0.20	1.60
	560	35x45	0.20	1.70
	680	35x50	0.20	1.90
350(400)	82	22x25	0.20	0.64
	100	22x30	0.20	0.69
		25x25	0.20	0.69
	120	22x35	0.20	0.75
		25x30	0.20	0.75
	150	22x40	0.20	0.85
		25x30	0.20	0.89
		30x25	0.20	0.88
	180	22x45	0.20	1.02
		25x35	0.20	0.98
		30x30	0.20	1.03
	220	22x50	0.20	1.09
		25x40	0.20	1.06
		30x30	0.20	1.10
	270	25x45	0.20	1.24
		30x35	0.20	1.30
		35x30	0.20	1.27
	330	30x40	0.20	1.44
		35x35	0.20	1.44
	390	30x45	0.20	1.57
		35x35	0.20	1.63
	470	30x50	0.20	1.90
		35x40	0.20	1.89
	560	35x50	0.20	2.15
400(450)	56	22x25	0.20	0.51
	68	22x30	0.20	0.57
		25x25	0.20	0.57
	82	22x30	0.20	0.66
		25x25	0.20	0.64
	100	22x35	0.20	0.69
		25x30	0.20	0.69
	120	22x40	0.20	0.80
		25x30	0.20	0.80

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400(450)	120	30x25	0.20	0.80
	150	22x45	0.20	0.94
		25x35	0.20	0.91
		30x30	0.20	0.95
	180	22x50	0.20	0.98
		25x40	0.20	0.96
		30x30	0.20	1.09
		35x25	0.20	0.97
	220	25x45	0.20	1.27
		30x35	0.20	1.17
		35x30	0.20	1.31
	270	30x40	0.20	1.37
		35x35	0.20	1.35
	330	30x45	0.20	1.60
		35x40	0.20	1.58
	390	35x45	0.20	1.80
	470	35x50	0.20	2.07
450(500)	39	22x25	0.20	0.40
	47	22x30	0.20	0.46
	56	22x35	0.20	0.54
		25x25	0.20	0.52
	68	22x40	0.20	0.58
		25x30	0.20	0.58
	82	22x45	0.20	0.72
		25x35	0.20	0.69
		30x25	0.20	0.68
	100	22x50	0.20	0.78
		25x40	0.20	0.74
		30x30	0.20	0.75
	120	25x45	0.20	0.86
		30x30	0.20	0.85
	150	25x50	0.20	1.02
		30x40	0.20	1.02
		35x30	0.20	1.00
	180	30x45	0.20	1.18
		35x35	0.20	1.29
	220	30x50	0.20	1.24
		35x40	0.20	1.24
	270	35x45	0.20	1.40
	330	35x50	0.20	1.60

凯美系列：HX
智寶系列：LP

长寿命系列

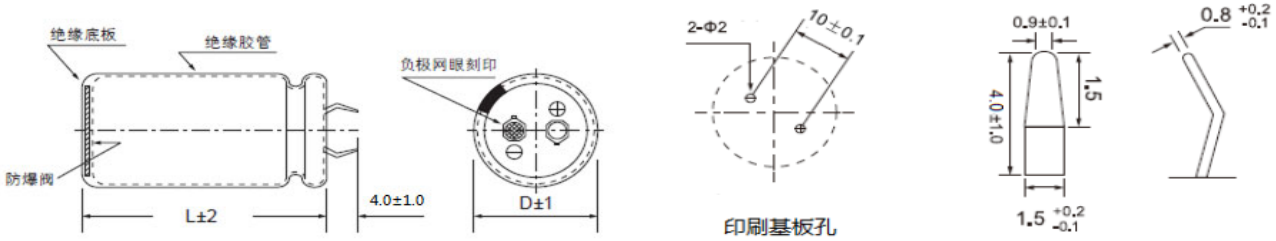


■耐久性 : 105℃ 10000小时
■ 推荐应用: 平滑回路, TV/监视器,适配器, 开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	200 ~ 450VDC
额定电容量范围	39 ~ 1500μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=3√CV 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV: 200 / 250 / 400 / 450 tanδ: 0.15 / 0.15 / 0.20 / 0.20
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V): 200~400 / 450 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 8 Z-40℃ / Z+20℃: — / —
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率: 在初始值的± 20%以内 损失角正切值: 不超过规格值的250% 漏电流: 低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求。

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60(50)	120	500	1K	≧10K
200~250WV	0.80	1.00	1.20	1.30	1.45
315~450WV	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

凯美系列：HX
智寶系列：LP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
200(250)	220	22x25	0.15	1.00
	270	22x30	0.15	1.10
		25x25	0.15	1.10
	330	22x30	0.15	1.20
		25x25	0.15	1.20
	390	22x35	0.15	1.30
		25x30	0.15	1.30
		30x25	0.15	1.30
	470	22x40	0.15	1.40
		25x35	0.15	1.40
		30x30	0.15	1.40
	560	22x45	0.15	1.50
		25x35	0.15	1.50
		30x30	0.15	1.50
	680	25x40	0.15	1.70
		30x35	0.15	1.70
	820	25x50	0.15	2.00
		30x40	0.15	2.00
		35x30	0.15	2.00
	1000	30x45	0.15	2.22
		35x35	0.15	2.20
	1200	30x50	0.15	2.53
		35x40	0.15	2.44
	1500	35x50	0.15	2.50
250(300)	180	22x30	0.15	0.90
		25x25	0.15	0.90
	220	22x35	0.15	1.00
		25x30	0.15	1.00
	270	22x40	0.15	1.10
		25x30	0.15	1.10
		30x25	0.15	1.10
	330	22x45	0.15	1.20
		25x35	0.15	1.20
		30x30	0.15	1.20
	390	22x50	0.15	1.32
		25x40	0.15	1.23
		30x30	0.15	1.30
	470	25x45	0.15	1.42
		30x35	0.15	1.40
		35x30	0.15	1.40
	560	25x50	0.15	1.50
		30x40	0.15	1.58
		35x35	0.15	1.60
	680	30x45	0.15	1.83
		35x40	0.15	1.85
	820	30x50	0.15	2.09
		35x45	0.15	2.11
	1000	35x50	0.15	2.43

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400(450)	56	22x25	0.20	0.51
	68	22x30	0.20	0.56
		25x25	0.20	0.56
	82	22x35	0.20	0.64
		25x25	0.20	0.64
	100	22x35	0.20	0.69
		25x30	0.20	0.69
	120	22x40	0.20	0.75
		25x35	0.20	0.75
		30x25	0.20	0.75
	150	22x50	0.20	0.82
		25x40	0.20	0.82
		30x30	0.20	0.82
	180	25x45	0.20	0.90
		30x35	0.20	0.90
		35x25	0.20	0.90
	220	25x50	0.20	1.00
		30x40	0.20	1.00
		35x30	0.20	1.00
	270	30x45	0.20	1.15
		35x35	0.20	1.11
	330	30x50	0.20	1.32
		35x40	0.20	1.28
	390	35x45	0.20	1.45
	470	35x50	0.20	1.66
450(500)	39	22x25	0.20	0.37
	47	22x30	0.20	0.40
	56	22x35	0.20	0.47
		25x25	0.20	0.47
	68	22x40	0.20	0.53
		25x30	0.20	0.53
	82	22x45	0.20	0.56
		25x35	0.20	0.56
		30x25	0.20	0.56
	100	22x50	0.20	0.67
		25x40	0.20	0.64
		30x30	0.20	0.64
	120	25x45	0.20	0.72
		30x30	0.20	0.72
	150	25x50	0.20	0.83
		30x40	0.20	0.81
		35x30	0.20	0.79
	180	30x45	0.20	0.93
		35x35	0.20	0.91
	220	30x50	0.20	1.07
		35x40	0.20	1.05
	270	35x45	0.20	1.21
	330	35x50	0.20	1.38

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：QA
智寶系列：QA

长寿命系列



■ 耐久性 : 105℃ 6000~9000 小时
■ 推荐应用：平滑回路, 开关电源,光伏产业，大型电子设备等产业
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	35~ 450VDC
额定电容量范围	47~ 120000 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≤ $\sqrt{3}$ CV (施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	见下表
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	见下表
耐久性	见下表
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)

WV	25		50		63		100		200~250	350	400	450
靜電容量	≤3300	≥4700	≤6800	≥8200	≤6800	≥8200	≤3300	≥47000	-	-	-	-
tan δ	0.35	0.4	0.3	0.35	0.25	0.35	0.25	0.3	0.15	0.15	0.2	0.2

温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)

测试频率 : 120Hz

额定电压(V)	25	50	63	100	200~250	350	400~450
Z-25℃ / Z+20℃	3	3	3	2	4	4	8
Z-40℃ / Z+20℃	10	8	6	5	5	10	15

耐久性

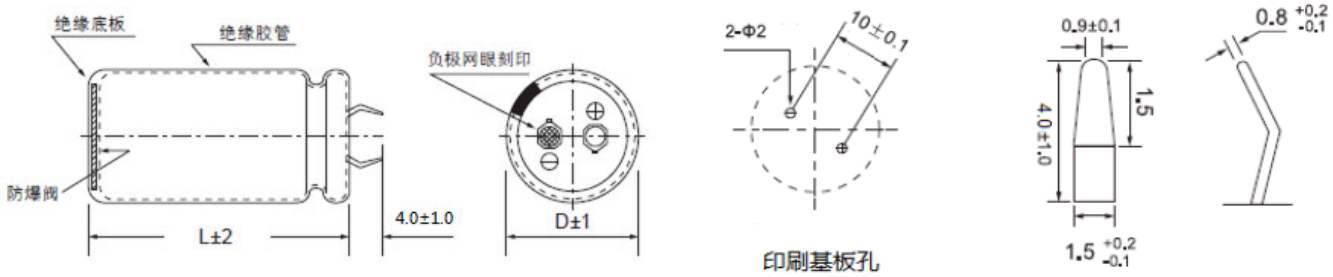
在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，使用寿命如下表所示：

Φ产品直径(mm)	寿命(h)
25	6000
30	7000
35	8000
40~50	9000

待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。

静电容量变化率	在初始值的± 10%以内
损失角正切值	不超过规格值的200%
漏电流	低于规格值
阻抗	不超过200%的初始值

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
35~63V	0.8	0.85	1.00	1.10	1.20
100~250	0.78	0.80	1.00	1.30	1.45
300~450V	0.75	0.78	1.00	1.30	1.40

■ 纹波电流频率修正系数

环境温度(℃)	40	60	70	85	105
系数	2.5	2.20	2.00	1.80	1.00

凯美系列：QA
智寶系列：QA

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
25(32)	8200	25x30	1.97	157
	10000	25x35	2.33	126
	12000	25x40	2.74	105
		30x30	2.18	138
	15000	30x35	2.65	109
	18000	30x40	3.04	91
	22000	35x35	2.91	104
	27000	30x50	3.94	64
		35x40	3.34	86
		40x30	4.03	69
	33000	35x50	4.32	63
		40x35	4.83	62
	39000	35x50	4.32	62
		40x40	5.57	49
	47000	40x50	7.30	37
	56000	40x55	7.51	35
	82000	40x80	11.06	20
	120000	40x105	13.41	17
63(79)	2200	25x30	1.69	180
	3300	25x35	2.01	133
	3900	25x40	2.36	111
		30x30	1.88	154
	4700	30x35	2.28	123
	5600	30x40	2.61	102
		40x30	3.82	90
	6800	30x50	3.39	75
		35x35	2.50	119
		40x35	4.18	81
	8200	30x50	3.33	35
		35x40	2.87	99
		40x40	5.01	64
	10000	35x50	3.71	72
		40x45	5.69	53
	12000	40x50	6.50	44
	15000	40x60	7.81	34
	22000	40x80	9.70	24
	33000	40x105	12.01	17
100(125)	820	25x30	1.39	220
	1000	25x35	1.65	177
	1200	25x40	1.93	147
	1200	30x30	1.57	191
	1500	30x35	1.90	151
	1800	30x40	2.18	125
	2200	30x50	2.82	94
		35x35	2.10	142
		40x30	3.58	110
	2700	35x40	2.41	118
		40x40	4.92	80
	3300	35x50	3.12	86
		40x45	5.59	66
	3900	40x50	6.41	55
	4700	40x55	6.67	50
	5600	40x60	7.46	42
	8200	40x80	9.28	29
	10000	40x105	11.33	21
200(250)	270	25x30	1.01	377
	390	25x35	1.24	271
	470	25x40	1.45	224
		30x30	1.24	270
	560	30x35	1.50	219
	680	30x40	1.72	181
		40x30	2.97	158

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
200(250)	820	30x50	2.18	140
		35x35	1.70	191
		40x35	3.35	137
	1000	35x40	1.95	158
		40x40	3.92	110
	1200	35x50	2.50	119
		40x45	4.50	91
	1500	40x50	5.13	74
	1800	40x60	6.10	60
	2700	40x80	7.62	41
	3900	40x105	7.90	34
	5600	45x105	8.68	28
	6800	50x105	9.08	26
250(300)	220	25x30	0.93	405
	270	25x35	1.10	327
	330	25x40	1.29	268
		30x30	1.13	312
	390	30x35	1.36	256
	470	30x40	1.56	212
		40x30	2.59	193
	560	30x50	1.96	168
		35x35	1.57	217
		40x35	3.05	166
	680	35x40	1.80	179
		40x40	3.49	134
	820	35x50	3.12	137
		40x45	4.01	111
	1000	35x60	3.61	125
		40x50	4.58	92
	1200	40x55	4.93	80
	1500	35x80	4.43	90
	1800	40x80	6.77	50
	2700	40x105	7.05	42
	3900	45x105	7.90	33
	4700	50x105	8.36	30
350(400)	120	25x30	0.88	562
	150	25x35	1.04	449
	180	25x40	1.20	374
		30x30	1.17	410
	220	30x35	1.36	332
	270	30x40	1.59	272
		40x30	1.97	291
	330	35x35	1.79	260
	390	30x50	2.02	191
		35x40	2.02	218
		40x40	2.64	203
	470	35x50	2.72	170
		40x45	3.00	168
	560	35x50	2.57	155
		35x60	3.11	155
		40x50	3.41	141
	680	40x60	3.99	114
	820	35x80	3.82	102
	1000	40x80	5.00	78
	1500	40x105	6.00	68
	2200	45x105	6.79	53
	2700	50x105	7.34	45
400(450)	100	25x30	0.85	788
	120	25x35	1.00	653
	150	25x40	1.17	524
		30x30	1.14	456
	180	30x35	1.31	463

凯美系列：QA
智寶系列：QA

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
400(450)	220	30x40	1.54	379
		40x30	1.88	320
	270	35x35	1.73	322
		40x35	2.21	266
	330	30x50	1.98	258
		35x40	1.98	266
		40x40	2.56	216
	390	35x50	2.64	221
		40x45	2.88	182
	470	35x45	2.50	192
		35x50	2.51	192
		35x60	3.04	185
		40x50	3.28	151
	560	40x55	3.62	130
	680	35x80	3.72	131
		40x60	4.08	107
	1000	40x80	4.85	73
	1200	40x105	5.76	70
	1800	45x105	6.48	55
	2200	50x105	7.02	47
450(500)	47	25x30	0.66	1392
	56	25x35	0.76	1168
	68	25x40	0.88	963
		30x30	0.87	194

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (mΩ,20℃) (10KHz)
450(500)	82	30x35	1.01	807
	100	30x40	1.18	663
	120	35x35	1.36	565
	150	30x50	1.54	446
		35x40	1.57	454
		40x30	1.73	447
	180	35x50	1.88	377
		40x35	2.01	374
	220	35x50	2.28	315
		40x40	2.34	306
	270	40x50	2.80	248
	330	35x50	2.53	140
		35x60	2.91	198
		40x55	3.14	204
	390	40x60	3.50	174
	470	35x60	3.00	148
		35x80	3.51	138
	560	40x80	4.32	122
	820	40x80	4.30	98
		40x105	5.34	85
	1200	45x105	5.84	71
	1500	50x105	6.44	59

凯美系列：HM
智寶系列：LS

小型化、薄型化系列

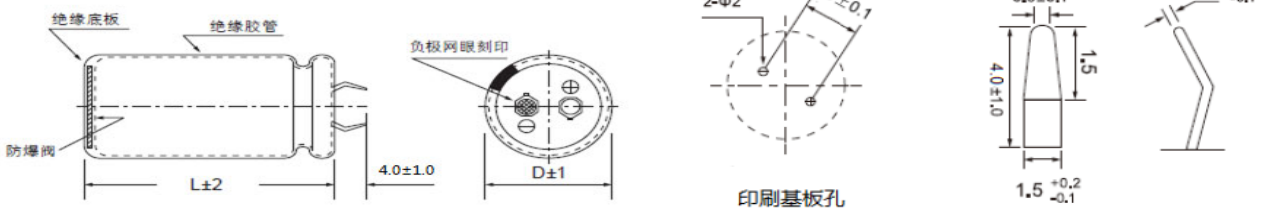


■ 耐久性 : 105℃ 2000 小时
■ 适用于开关电源和其它工业/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-25 ~ +105℃
额定电压范围	160 ~ 450VDC
额定电容量范围	100 ~ 3300μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	$I=3\sqrt{CV}$ 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 160 200 220~400 420 450 tan δ 0.15 0.15 0.15 0.20 0.20
温度特性 阻抗(Z)比（MAX）	测试频率 : 120Hz WV 160 200 220~400 420 450 Z-25℃ / Z+20℃ 4 4 4 8 8
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率	50	60	120	1K	10K~100K
160~250V	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450V	0.88	0.9	1.00	1.35	1.45

凯美系列：HM
智寶系列：LS

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
160 (200)	560	22x30	0.15	1.48
	680	22x35	0.15	1.65
		25x30	0.15	1.70
	820	22x40	0.15	2.00
		25x35	0.15	2.00
	1000	22x50	0.15	2.10
		25x40	0.15	2.20
		30x30	0.15	2.20
	1200	25x45	0.15	2.30
		30x35	0.15	2.30
	1500	25x50	0.15	2.50
		30x40	0.15	2.50
		35x30	0.15	2.50
	1800	30x45	0.15	2.70
		35x35	0.15	2.55
	2200	30x50	0.15	2.90
		35x45	0.15	2.90
	2700	35x50	0.15	3.25
	3300	35x60	0.15	3.87
200 (250)	470	22x30	0.15	1.44
	560	22x35	0.15	1.50
		25x30	0.15	1.51
	680	22x40	0.15	1.84
		25x35	0.15	1.77
	820	22x45	0.15	2.05
		25x40	0.15	1.99
		30x30	0.15	1.96
	1000	25x45	0.15	2.37
		30x35	0.15	2.41
	1200	25x50	0.15	2.54
		30x40	0.15	2.43
		35x30	0.15	2.49
	1500	30x45	0.15	2.57
		35x35	0.15	2.57
	1800	30x50	0.15	2.70
		35x40	0.15	2.82
	2200	35x45	0.15	3.16
	2700	35x55	0.15	3.60
220 (270)	330	22x25	0.15	1.26
	390	22x30	0.15	1.34
	470	22x35	0.15	1.48
		25x30	0.15	1.40
	560	22x40	0.15	1.45
		25x30	0.15	1.45
	680	22x40	0.15	1.49
		25x35	0.15	1.78
		30x30	0.15	1.65
	820	22x50	0.15	1.93
		25x40	0.15	1.93
		30x30	0.15	1.85
		35x25	0.15	1.93
	1000	25x45	0.15	2.15
		30x35	0.15	2.33
		35x30	0.15	2.33
	1200	30x40	0.15	2.50
		35x30	0.15	2.12
	1500	30x45	0.15	2.30
		35x35	0.15	2.25
	1800	35x40	0.15	2.43
	2200	35x50	0.15	2.95
250（300）	390	22x30	0.15	1.15
		25x25	0.15	1.21

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
250（300）	470	22x35	0.15	1.29
		25x30	0.15	1.36
	560	22x40	0.15	1.40
		25x35	0.15	1.50
		30x25	0.15	1.44
	680	22x45	0.15	1.61
		25x40	0.15	1.73
		30x30	0.15	1.71
	820	25x45	0.15	2.00
		30x35	0.15	2.00
		35x30	0.15	2.00
	1000	25x50	0.15	2.20
		30x40	0.15	2.20
		35x30	0.15	2.00
	1200	30x45	0.15	2.35
		35x35	0.15	2.32
	1500	35x40	0.15	2.32
	1800	35x50	0.15	2.71
400 (450)	120	22x25	0.15	0.63
	180	22x30	0.15	0.80
		25x25	0.15	0.79
	220	22x35	0.15	0.94
		25x30	0.15	0.94
	270	22x40	0.15	1.04
		25x35	0.15	1.06
		30x25	0.15	1.03
	330	22x50	0.15	1.27
		25x40	0.15	1.24
		30x30	0.15	1.22
		35x25	0.15	1.25
	390	25x45	0.15	1.41
		30x35	0.15	1.42
		35x30	0.15	1.55
	470	30x40	0.15	1.55
		35x30	0.15	1.51
	560	30x45	0.15	1.68
		35x35	0.15	1.66
	680	30x50	0.15	1.93
		35x40	0.15	1.92
	820	35x45	0.15	1.91
420(470)	120	22x25	0.20	0.46
	150	22x30	0.20	0.54
		25x25	0.20	0.65
	180	22x35	0.20	0.64
		25x30	0.20	0.64
	220	22x40	0.20	0.80
		25x35	0.20	0.80
		30x25	0.20	0.80
	270	22x50	0.20	1.00
		25x40	0.20	1.00
		30x30	0.20	1.00
	330	25x45	0.20	1.10
		30x35	0.20	1.10
		35x30	0.20	1.10
	390	25x50	0.20	1.20
		30x40	0.20	1.20
		35x30	0.20	1.20
	470	30x45	0.20	1.30
		35x35	0.20	1.30
	560	30x50	0.20	1.60
		35x40	0.20	1.60
	680	35x45	0.20	2.00

凯美系列：HM
智寶系列：LS 小型化、薄型化系列

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
420(470)	820	35x50	0.20	2.30
450 (500)	100	22x25	0.20	0.54
	120	22x30	0.20	0.63
	150	22x35	0.20	0.76
		25x25	0.20	0.73
	180	22x40	0.20	0.84
		25x30	0.20	0.80
	220	22x45	0.20	0.97
		25x35	0.20	0.94
		30x25	0.20	0.91
	270	22x50	0.20	1.07
		25x40	0.20	1.04

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
450 (500)	270	30x35	0.20	1.10
		35x25	0.20	1.16
	330	25x50	0.20	1.27
		30x35	0.20	1.21
		35x30	0.20	1.25
	390	30x40	0.20	1.39
		35x35	0.20	1.44
	470	30x45	0.20	1.52
		35x35	0.20	1.50
	560	35x40	0.20	1.63
	680	35x50	0.2	1.97

凯美系列：LR
智宝系列：LR

小型化、薄型化系列

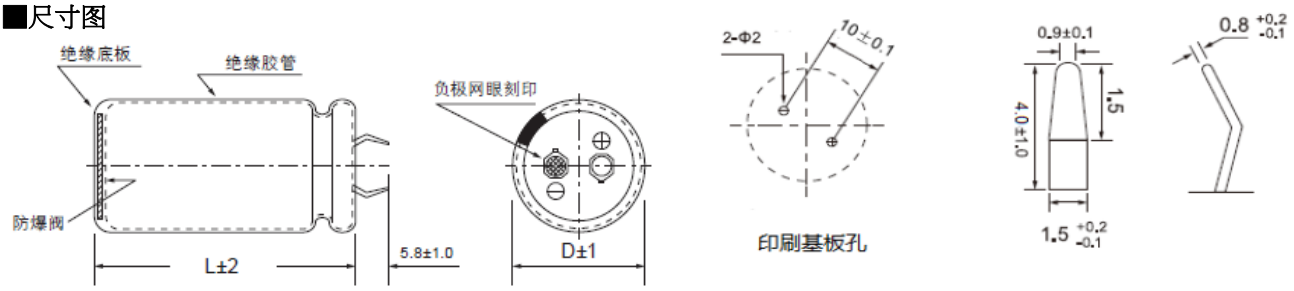


■ 耐久性 : 105℃ 2000 小时
■ 适用于开关电源和其它工业/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-25 ~ +105℃
额定电压范围	400 ~ 450VDC
额定电容量范围	120 ~ 1000 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=$3\sqrt{CV}$ 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 400 420 450 tan δ 0.15 0.20 0.20
温度特性 阻抗(Z)比（MAX）	测试频率 : 120Hz WV 400 420 450 Z-25℃ / Z+20℃ 8 8 8
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率	50	120	300	1K	10K	50K
400~450V	0.77	1	1.16	1.30	1.41	1.43

凯美系列：LR
智寶系列：LR

■标准品规格一览表

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(A/rms,105℃)(120Hz)
400 (450)	150	22x25	0.15	0.57
	180	22x30	0.15	0.68
	220	22x35	0.15	0.80
		25x25	0.15	0.75
	270	22x40	0.15	0.94
		25x30	0.15	0.89
	330	22x45	0.15	1.09
		25x35	0.15	1.05
		30x25	0.15	1.02
	390	22x50	0.15	1.25
		25x40	0.15	1.21
		30x30	0.15	1.20
		35x25	0.15	1.23
	470	25x45	0.15	1.40
		30x35	0.15	1.40
	560	30x40	0.15	1.62
		35x30	0.15	1.58
	680	30x45	0.15	1.87
		35x35	0.15	1.85
	820	35x40	0.15	2.14
	1000	35x50	0.15	2.50
420(470)	150	22x25	0.20	0.50
	180	22x30	0.20	0.59
		25x25	0.20	0.59
	220	22x35	0.20	0.69
	270	22x40	0.20	0.81
		25x30	0.20	0.78
		30x25	0.20	0.80
	330	22x45	0.20	0.95
		25x35	0.20	0.92
	390	25x40	0.20	1.05
		30x30	0.20	1.04

额定电压(浪涌电压)(V)	静电容量(μF)	尺寸ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流(A/rms,105℃)(120Hz)
420(470)	470	25x50	0.20	1.28
		30x35	0.20	1.22
		35x30	0.20	1.25
	560	30x40	0.20	1.40
		35x35	0.20	1.45
	680	30x50	0.20	1.70
		35x40	0.20	1.69
	820	30x55	0.20	1.95
		35x45	0.20	1.95
	1000	35x50	0.20	2.10
	1200	35x50	0.20	2.30
		35x55	0.20	2.40
450 (500)	120	22x25	0.20	0.55
	180	22x30	0.20	0.72
		25x25	0.20	0.72
	220	22x35	0.20	0.85
		25x30	0.20	0.86
	270	22x45	0.20	1.06
		25x35	0.20	1.02
		30x25	0.20	0.99
	330	22x50	0.20	1.23
		25x40	0.20	1.19
		30x30	0.20	1.18
	390	25x45	0.20	1.37
		30x35	0.20	1.36
		35x30	0.20	1.41
	470	25x50	0.20	1.57
		30x40	0.20	1.58
		35x35	0.20	1.64
	560	30x45	0.20	1.82
		35x40	0.20	1.89
	680	30x50	0.20	2.09
		35x45	0.20	2.16
	820	30x60	0.20	2.49
		35x50	0.20	2.51

凯美系列：GG
智宝系列：GG

小型化、薄型化系列

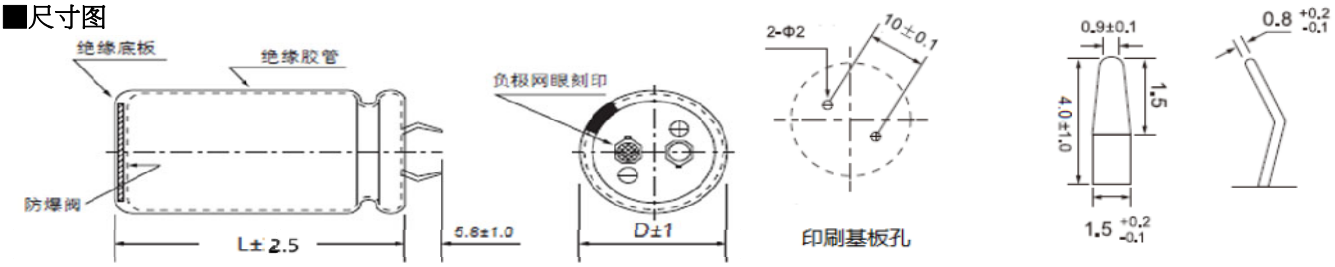


■ 耐久性 : 105℃ 2000 小时
■ 适用于开关电源和其它工业/变频器逆变器/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-25 ~ +105℃
额定电压范围	400 ~ 450VDC
额定电容量范围	210 ~ 1500μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=3 $\sqrt{CV}$ 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 400 420 450 tan δ 0.20 0.20 0.20
温度特性 阻抗(Z)比（MAX）	测试频率 : 120Hz WV 400 420 450 Z-25℃ / Z+20℃ 8 8 8
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率	50	120	300	1K	10K	50K
400~450V	0.77	1	1.10	1.21	1.32	1.33

凯美系列：GG
智寶系列：GG

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400 (450)	240	25x25	0.2	1.17
	310	25x30	0.2	1.37
	370	30x25	0.2	1.50
	390	25x35	0.2	1.60
	470	35x25	0.2	1.55
	560	30x35	0.2	1.96
	620	35x30	0.2	1.81
	680	25x55	0.2	2.30
	750	25x60	0.2	2.47
	810	30x45	0.2	2.42
	910	35x40	0.2	2.31
	1000	35x45	0.2	2.48
	1100	30x60	0.2	2.50
	1300	35x55	0.2	2.91
	1500	35x60	0.2	3.15
420 (470)	220	25x25	0.20	1.15
	300	25x30	0.20	1.35
	350	30x25	0.20	1.46
	440	25x40	0.20	1.74
	510	25x45	0.20	1.90
	560	30x35	0.20	1.91
	640	25x55	0.20	2.23
	680	30x45	0.20	2.25
	720	25x60	0.20	2.42
	770	30x45	0.20	2.36
	880	30x50	0.20	2.57
	1000	35x45	0.20	2.48
	1110	35x50	0.20	2.71
	1300	35x55	0.20	2.90
	1400	35x60	0.20	3.04

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
450 （500）	210	25x25	0.20	1.10
	270	25x30	0.20	1.28
	330	25x35	0.20	1.48
	400	25x40	0.20	1.65
	400	35x25	0.20	1.43
	460	25x45	0.20	1.81
	520	25x50	0.20	1.95
	580	25x55	0.20	2.13
	600	30x40	0.20	2.03
	640	25x60	0.20	2.28
	690	30x45	0.20	2.23
	780	35x40	0.20	2.14
	890	30x55	0.20	2.63
	1000	30x60	0.20	2.83
	1100	35x55	0.20	2.68
	1300	35x60	0.20	2.92

凯美系列：LM
智寶系列：LM

小型化、薄型化、长寿命系列

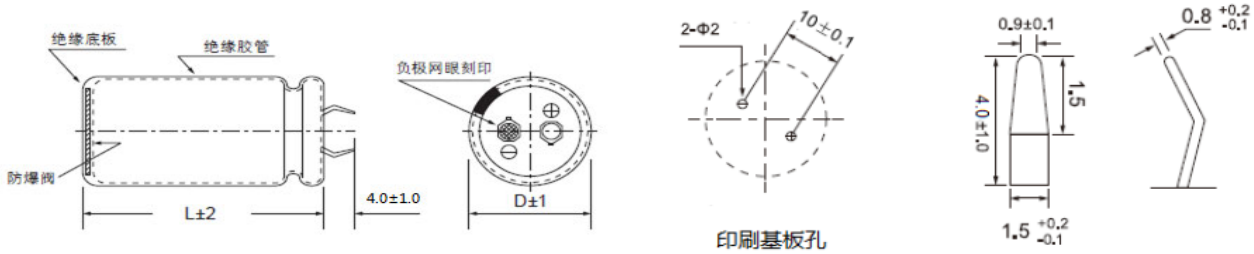


■ 耐久性 : 105℃ 3000小时
■ 推荐应用: 平滑回路, TV/监视器,适配器, 开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-25 ~ +105℃
额定电压范围	400 ~ 450VDC
额定电容量范围	82 ~ 1000 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=3√CV 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 400 / 420 / 450 tan δ: 0.15 / 0.20 / 0.20
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V): 400 / 420 / 450 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 8 / 8 Z-40℃ / Z+20℃: — / — / —
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率: 在初始值的± 20%以内 损失角正切值: 不超过规格值的200% 漏电流: 低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1K	10K	50K
400~450V	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

凯美系列：LM
智寶系列：LM

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400 (450)	120	22x25	0.15	0.77
	150	22x30	0.15	0.9
	180	22x35	0.15	1.02
		25x25	0.15	0.99
	220	22x40	0.15	1.15
		25x30	0.15	1.13
	270	22x45	0.15	1.29
		25x35	0.15	1.30
		30x25	0.15	1.29
	330	22x50	0.15	1.47
		25x40	0.15	1.47
		30x30	0.15	1.45
		35x25	0.15	1.52
	390	25x45	0.15	1.63
		25x50	0.15	1.66
		30x35	0.15	1.61
	470	30x40	0.15	1.82
		35x30	0.15	1.85
	560	30x45	0.15	2.04
		30x50	0.15	2.07
		35x35	0.15	2.05
	680	35x40	0.15	2.34
		35x45	0.15	2.40
	820	35x50	0.15	2.69
	1000	35x60	0.15	2.75
420(470)	220	22x45	0.20	1.17
		22x50	0.20	1.20
		25x35	0.20	1.18
		30x30	0.20	1.18
	270	25x40	0.20	1.33
		25x45	0.20	1.36
	270	35x25	0.20	1.38
	330	25x50	0.20	1.52
		30x35	0.20	1.48
		30x40	0.20	1.52

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
420(470)	330	35x30	0.20	1.55
	390	30x45	0.20	1.70
		35x35	0.20	1.71
	470	30x50	0.20	1.90
		35x40	0.20	1.95
	560	35x45	0.20	2.17
	680	35x50	0.20	2.45
450 (500)	82	22x25	0.20	0.64
	120	22x30	0.20	0.81
		22x35	0.20	0.83
		25x25	0.20	0.81
	150	22x40	0.20	0.94
		25x30	0.20	0.93
	180	22x45	0.20	1.06
		25x35	0.20	1.06
		30x25	0.20	1.06
	220	22x50	0.20	1.20
		25x40	0.20	1.20
		30x30	0.20	1.18
		35x25	0.20	1.24
	270	25x45	0.20	1.36
		25x50	0.20	1.38
		30x35	0.20	1.34
		35x30	0.20	1.40
	330	30x40	0.20	1.52
	390	30x45	0.20	1.70
		30x50	0.20	1.73
		35x35	0.20	1.71
	470	35x40	0.20	1.95
		35x45	0.20	1.99
	560	35x50	0.20	2.22
	680	35x55	0.20	2.30
	820	35x60	0.20	2.42
	1000	35x65	0.20	2.77

凯美系列：GS
智宝系列：GS

小型化、薄型化系列

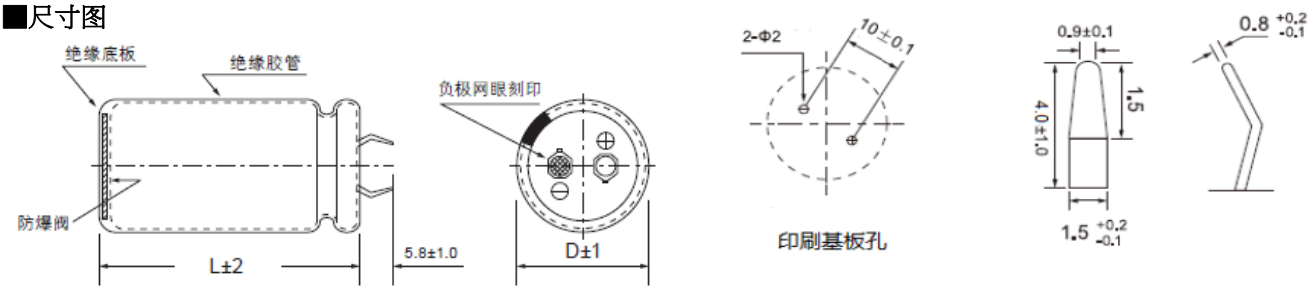


■ 耐久性 : 105℃ 3000 小时
■ 适用于开关电源和其它工业/变频器逆变器/商业领域。
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-25 ~ +105℃
额定电压范围	400 ~ 450VDC
额定电容量范围	150 ~ 1200μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=3 $\sqrt{CV}$ 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 400 420 450 tan δ 0.25 0.25 0.25
温度特性 阻抗(Z)比（MAX）	测试频率 : 120Hz WV 400 420 450 Z(-25℃) / Z(+20℃) 12 12 12
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率	50	120	300	1K	10K	50K
400~450V	0.77	1	1.10	1.21	1.32	1.33

凯美系列：GS
智寶系列：GS

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400 (450)	180	22x25	0.25	0.98
	220	22x30	0.25	1.14
		25x25	0.25	1.10
	270	22x35	0.25	1.32
		25x30	0.25	1.29
	330	22x40	0.25	1.48
		25x30	0.25	1.36
		30x25	0.25	1.31
	390	22x45	0.25	1.66
		25x35	0.25	1.56
		30x30	0.25	1.52
	470	22x50	0.25	1.85
		25x40	0.25	1.75
		30x30	0.25	1.57
		35x25	0.25	1.40
	560	22x60	0.25	2.14
		25x45	0.25	1.94
		30x35	0.25	1.80
		35x30	0.25	1.67
	680	25x55	0.25	2.29
		30x40	0.25	2.04
		35x35	0.25	1.91
	820	30x45	0.25	2.26
		35x40	0.25	2.17
	1000	30x55	0.25	2.65
		35x45	0.25	2.41
	1200	35x50	0.25	2.62
	1500	35x60	0.25	3.03
420 (470)	150	22x25	0.25	0.92
	180	22x30	0.25	1.06
	220	22x30	0.25	1.15
		25x25	0.25	1.11
	270	22x35	0.25	1.33
		25x30	0.25	1.29
	330	22x40	0.25	1.50
		25x35	0.25	1.49
		30x25	0.25	1.30
	390	22x45	0.25	1.67
		25x40	0.25	1.67
		30x30	0.25	1.52
	470	22x55	0.25	1.95
		25x40	0.25	1.73
		30x35	0.25	1.74
		35x25	0.25	1.39
	560	22x60	0.25	2.11
		25x50	0.25	2.07
		30x35	0.25	1.78
		35x30	0.25	1.65
	680	25x60	0.25	2.39
		30x40	0.25	2.02
		35x35	0.25	1.89
	820	30x50	0.25	2.42
		35x40	0.25	2.16
	1000	30x60	0.25	2.79
		35x45	0.25	2.39
	1200	35x55	0.25	2.79

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
450（500）	150	22x25	0.25	0.93
	180	22x30	0.25	1.08
		25x25	0.25	1.04
	220	22x35	0.25	1.24
		25x30	0.25	1.21
	270	22x40	0.25	1.40
		25x30	0.25	1.29
		30x25	0.25	1.25
	330	22x45	0.25	1.59
		25x35	0.25	1.49
		30x30	0.25	1.41
	390	22x50	0.25	1.76
		25x40	0.25	1.67
		30x30	0.25	1.45
		35x25	0.25	1.28
	470	22x60	0.25	2.04
		25x45	0.25	1.86
		30x35	0.25	1.66
		35x30	0.25	1.52
	560	25x55	0.25	2.18
		30x40	0.25	1.96
		35x35	0.25	1.74
	680	30x45	0.25	2.17
		35x40	0.25	2.10
	820	30x55	0.25	2.55
		35x45	0.25	2.33
	1000	35x50	0.25	2.55
	1200	35x60	0.25	2.94

凯美系列：QW
智寶系列：QW

高温对应，长寿命品系列

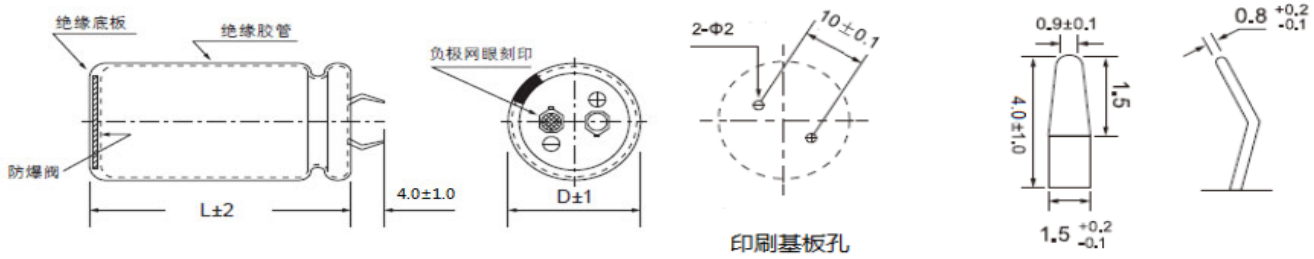


■ 耐久性 : 125℃ 3000 小时
■ 适用于大型电源、光伏产品，变频器逆变器等耐高温产业设备
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +125℃　　-25~ +125℃
额定电压范围	25 ~ 100VDC　　400 ~ 450VDC
额定电容量范围	560 ~ 18000 μF　　220 ~ 820 μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≤ $\sqrt{3}$ CV　(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA)　C：静电容量(μF)　V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 25 / 35 / 40 / 50 / 63 / 80 / 100 / 400 / 450 tan δ: 0.25 / 0.20 / 0.15 / 0.12 / 0.10 / 0.10 / 0.10 / 0.20 / 0.20
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V): 25 / 35 / 40 / 50~63 / 80~100 / 400 / 450 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 3 / 3 / 2 / 2 / 4 / 8 Z-40℃ / Z+20℃: 10 / 8 / 6 / 6 / 5 / - / -
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在125℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~12码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~12码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10~100K
25~100V	0.56	0.56	1.00	1.20	1.30
160~250V	0.75	0.80	1.00	1.30	1.40

■ 温度系数

频率 (Hz)	40	60	70	85	105	125
25~100V	2.45	2.18	2.05	1.85	1.55	1.00
160~250V	2.30	2.00	1.85	1.70	1.50	1.00

凯美系列：QW
智寶系列：QW

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,125℃) (120Hz)
25(32)	2700	22x25	0.25	2.00
	3900	22x30	0.25	2.50
		25x25	0.25	2.30
	5600	30x25	0.25	2.70
	6800	25x35	0.25	3.40
	8200	30x40	0.25	4.39
		25x50	0.25	4.36
	12000	30x50	0.25	5.33
	18000	35x50	0.25	6.45
35(44)	2200	25x35	0.20	1.95
	3300	22x40	0.20	2.35
	3900	25x40	0.20	2.74
	4700	30x40	0.20	3.34
	5600	25x50	0.20	3.63
		30x45	0.20	3.84
	6800	30x50	0.20	4.42
	8200	35x40	0.20	4.83
	12000	35x50	0.20	6.42
40(50)	1200	22x25	0.15	1.50
	1500	22x30	0.15	1.80
		25x25	0.15	1.70
	1800	25x30	0.15	2.14
	2200	25x30	0.15	2.36
		30x25	0.15	2.10
	2700	25x35	0.15	2.50
	3300	25x40	0.15	2.61
		30x25	0.15	2.40
	3900	25x40	0.15	2.84
	4700	30x40	0.15	3.46
	5600	35x40	0.15	4.14
	6800	30x50	0.15	4.58
		35x45	0.15	4.79
	8200	35x50	0.15	5.49
50(63)	1000	25x30	0.12	1.42
	1800	25x35	0.12	2.04
	2200	30x30	0.12	2.12
	2700	25x40	0.12	2.64
	3300	30x35	0.12	3.07
	3900	30x40	0.12	3.53
	4700	35x40	0.12	4.24
	5600	30x50	0.12	4.65
		35x45	0.12	4.86
	6800	35x50	0.12	5.59
63(79)	820	22x25	0.10	1.2
	1200	22x30	0.10	1.50
		25x25	0.10	1.50
	1800	30x25	0.10	1.80
	2200	25x35	0.10	2.20
	2700	30x30	0.10	2.55
	3300	25x50	0.10	3.15
		30x40	0.10	3.17

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,125℃) (120Hz)
63(79)	3900	30x45	0.10	3.62
		35x35	0.10	3.57
	4700	30x50	0.10	4.16
	5600	35x50	0.10	4.96
80(100)	680	22x25	0.10	1.00
	820	22x30	0.10	1.17
	1000	25x30	0.10	1.39
	1500	25x35	0.10	1.82
	2200	30x30	0.10	2.30
	2700	25x45	0.10	2.72
	3300	35x35	0.10	3.28
		30x40	0.10	3.17
	3900	30x50	0.10	3.79
	4700	35x50	0.10	4.54
100(125)	560	25x25	0.10	1.08
	680	25x30	0.10	1.24
	820	25x35	0.10	1.34
	1000	30x30	0.10	1.55
	1500	25x45	0.10	2.02
	1800	25x50	0.10	2.32
	2200	30x40	0.10	2.59
	2700	30x50	0.10	3.15
	3300	35x45	0.10	3.64
	3900	35x50	0.10	4.14
400(450)	270	30x30	0.20	1.24
	330	30x35	0.20	1.41
	330	35x30	0.20	1.48
	390	30x40	0.20	1.57
	390	30x45	0.20	1.61
	390	35x35	0.20	1.64
	470	30x50	0.20	1.86
	470	35x40	0.20	1.80
	560	30x60	0.20	2.04
	560	35x45	0.20	2.08
	680	35x55	0.20	2.39
	820	35x60	0.20	2.67
450(500)	220	30x30	0.20	1.12
	270	30x35	0.20	1.27
	270	30x40	0.20	1.31
	270	35x30	0.20	1.34
	330	30x45	0.20	1.48
	330	35x35	0.20	1.51
	390	30x50	0.20	1.64
	390	35x40	0.20	1.70
	470	30x55	0.20	1.84
	470	30x60	0.20	1.87
	470	35x45	0.20	1.91
	560	35x50	0.20	2.13
	560	35x55	0.20	2.17
	680	35x60	0.20	2.43

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

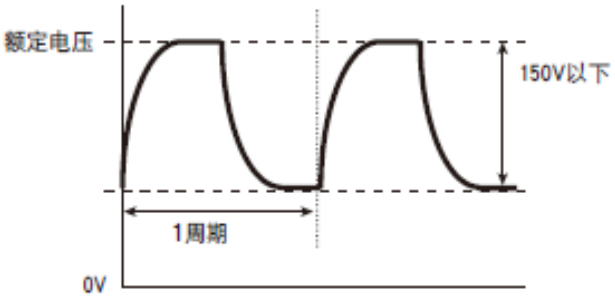
凱美系列：LA
智寶系列：LA

充放電系列

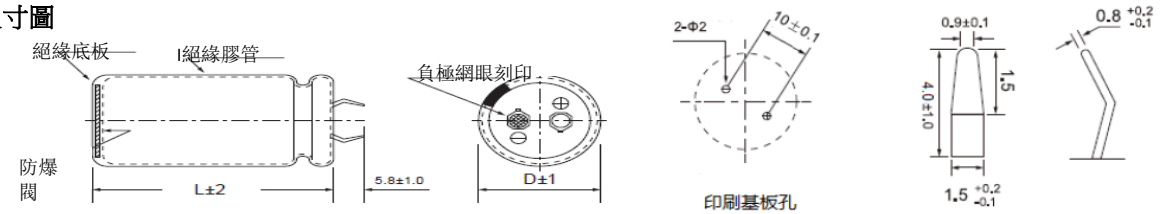


■ 適用于交流伺服電機之高頻率再生電壓、一般逆變器
■ 最适合于高频度打开/ 关闭电源的用途及电源的电压变化大的用途。
■ 可承受直流屯(DC) 5000萬次充放電
■符合RoHS指令

■規格表

項目		性能
工作溫度範圍		-25 ~ +105℃
額定電壓範圍		350~ 450VDC
額定電容量範圍		100 ~ 820 μF
靜電容量範圍		± 20 % (120Hz , 20℃)
漏電流(20℃)		I = 3√CV. (施加額定電壓5分鐘后測量) I：漏電流 (μA), C : 靜電容量 (μF), V : 額定電壓 (V)
損失角正切值(MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)		WV: 350~400 / 420~450 tan δ: 0.15 / 0.20
充放電條件	頻率	6HZ
	週期數	5000萬次
	電壓波形	
溫度特性 阻抗（Z）比		測試頻率 : 120Hz 額定電壓(V): 350 / 400 / 420 / 450 Z-25℃ / Z+20℃: 8 / 8 / 8 / 8
耐久性		在105℃環境中，不超過額定電壓的範圍下疊加額定紋波電流，連續加載額定電壓3000小時后 待環境溫度恢復到20℃經行測量時，應滿足以下要求。 靜電容量變化率: 在初始值的±20以內 損失角正切值: 不超過規格值的200% 漏電流: 低於規格值
高溫無負荷		在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸圖



※料号第11~13码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~13码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
350~450V	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

凯美系列：LA
智寶系列：LA

■標準品規格一覽表

額定電壓 (浪湧電壓) (V)	靜電容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	紋波電流 (A/rms105℃) (120Hz)
350(400)	120	22x25	0.15	0.75
	150	22x30	0.15	0.82
	180	25x25	0.15	0.90
	220	22x35	0.15	1.00
		25x30	0.15	1.00
	270	22x40	0.15	1.10
		25x35	0.15	1.10
		30x25	0.15	1.10
	330	22x45	0.15	1.20
		25x40	0.15	1.20
		30x30	0.15	1.20
	390	25x45	0.15	1.30
		30x35	0.15	1.30
	470	25x50	0.15	1.40
		30x40	0.15	1.40
		35x30	0.15	1.40
	560	30x45	0.15	1.50
		35x35	0.15	1.50
	680	30x50	0.15	1.70
		35x40	0.15	1.70
	820	35x45	0.15	1.90
400(450)	100	22x25	0.15	0.68
	120	22x30	0.15	0.73
	150	22x35	0.15	0.85
	180	22x35	0.15	0.95
		25x30	0.15	0.95
		30x25	0.15	0.95
	220	22x45	0.15	1.10
		25x35	0.15	1.10
		30x25	0.15	1.10
	270	22x50	0.15	1.22
		25x40	0.15	1.22
		30x30	0.15	1.22
		35x25	0.15	1.22
	330	25x45	0.15	1.44
		30x35	0.15	1.44
	390	25x50	0.15	1.55
		30x40	0.15	1.55
		35x30	0.15	1.55
	470	30x45	0.15	1.68
		35x35	0.15	1.68
	560	30x50	0.15	1.90
		35x40	0.15	1.90
	680	35x50	0.15	2.12

額定電壓 (浪湧電壓) (V)	靜電容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	紋波電流 (A/rms105℃) (120Hz)
420(470)	100	22x25	0.20	0.66
	120	22x30	0.20	0.81
		25x25	0.20	0.81
	150	22x35	0.20	0.84
		25x30	0.20	0.84
	180	22x40	0.20	0.91
		25x30	0.20	0.91
		30x25	0.20	0.91
	220	22x45	0.20	1.05
		25x35	0.20	1.05
		30x30	0.20	1.05
	270	25x40	0.20	1.25
		30x30	0.20	1.25
		35x25	0.20	1.25
	330	25x50	0.20	1.42
		30x35	0.20	1.42
		35x30	0.20	1.42
	390	30x40	0.20	1.61
		35x35	0.20	1.61
	470	30x45	0.20	1.86
		35x40	0.20	1.86
	560	35x45	0.20	1.98
	680	35x50	0.20	2.20
450(500)	100	22x30	0.20	0.69
		25x25	0.20	0.69
	120	22x35	0.20	0.72
	150	22x40	0.20	0.79
		25x30	0.20	0.79
		30x25	0.20	0.79
	180	22x45	0.20	0.87
		25x35	0.20	0.87
		30x30	0.20	0.87
	220	25x40	0.20	1.05
		30x30	0.20	1.05
		35x25	0.20	1.05
	270	25x50	0.20	1.23
		30x35	0.20	1.23
		35x30	0.20	1.23
	330	30x40	0.20	1.38
		35x35	0.20	1.38
	390	30x50	0.20	1.61
		35x40	0.20	1.61
	470	35x45	0.20	1.78
	560	35x50	0.20	1.99

本产品目录之规格如有变更，恕不另行通知或以网站为准。

凯美系列：HV
智寶系列：GD

直流过压系列

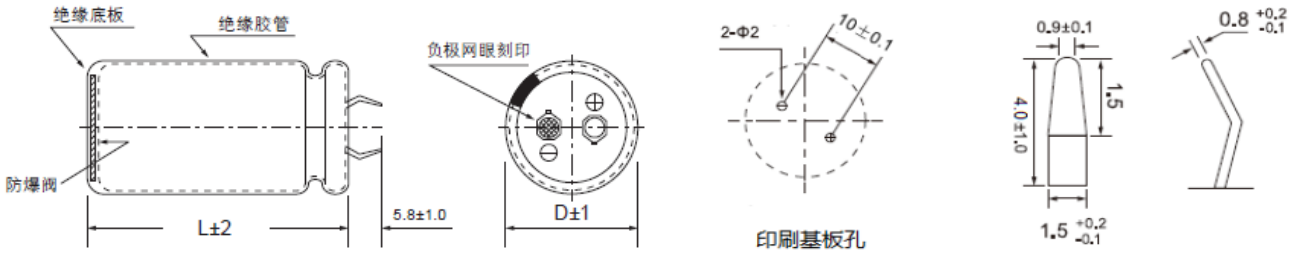


■耐久性 : 105℃3000小时
■ 推荐应用: 平滑回路, TV/监视器,适配器, 开关电源
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-25 ~ +105℃
额定电压范围	200~ 400VDC
额定电容量范围	68~ 1500μF
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I=3√CV 。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tanδ) (120Hz ,20℃)	WV: 200 / 400 tanδ: 0.15 / 0.15
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V): 200 / 400 Z-25℃ / Z+20℃: 4 / 6
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压3000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率: 在初始值的± 20%以内 损失角正切值: 不超过规格值的200% 漏电流: 低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



※料号第11~13码为S1时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~13码为是SA时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz) / 电压(V)	60	120	400	1k	10k
200V	0.8	1.00	1.10	1.3	1.40
400V	0.8	1.00	1.10	1.3	1.40

凯美系列：HV
智寶系列：GD

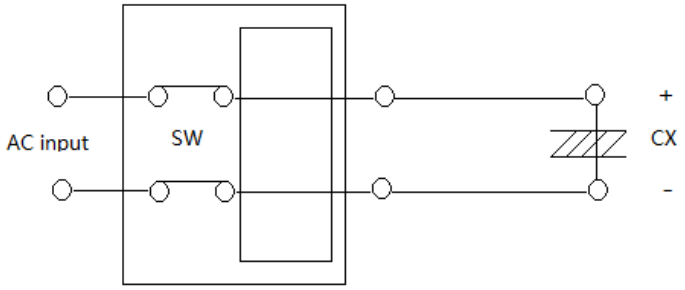
■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
200V （250）	270	22x25	0.15	0.89
	330	22x30	0.15	1.06
		25x25	0.15	1.01
	390	22x35	0.15	1.24
		25x30	0.15	1.18
	470	22x40	0.15	1.44
		25x30	0.15	1.30
		30x25	0.15	1.34
	560	22x45	0.15	1.65
		25x35	0.15	1.51
		30x30	0.15	1.58
	680	22x50	0.15	1.91
		25x40	0.15	1.76
		30x35	0.15	1.85
	820	25x50	0.15	2.13
		30x35	0.15	2.03
		35x30	0.15	2.03
	1000	30x45	0.15	2.50
		35x35	0.15	2.38
	1200	30x50	0.15	2.86
		35x40	0.15	2.75
	1500	35x45	0.15	3.11
400V（450）	68	22x25	0.15	0.46
	82	22x30	0.15	0.55

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400V（450）	82	25x25	0.15	0.52
	100	22x35	0.15	0.65
		25x30	0.15	0.62
	120	22x40	0.15	0.76
		25x30	0.15	0.68
		30x25	0.15	0.67
	150	22x45	0.15	0.89
		25x35	0.15	0.82
		30x30	0.15	0.81
	180	22x50	0.15	1.03
		25x40	0.15	0.95
		30x30	0.15	0.89
		35x25	0.15	0.91
	220	25x45	0.15	1.11
		30x35	0.15	1.04
		35x30	0.15	1.08
	270	25x50	0.15	1.28
		30x40	0.15	1.22
		35x35	0.15	1.27
	330	30x45	0.15	1.42
		35x35	0.15	1.40
	390	30x50	0.15	1.62
		35x40	0.15	1.61
	470	35x45	0.15	1.86

■DC 过压测试条件
当施加下表中的过电压时，防爆阀应能正常打开，且容量呈开路状态而不能起火

額定電壓	容量	電流	測試DC電壓
200VDC	＜330μF	4A	300/375 VDC
	330≦C＜470μF	5A	
	≧470μF	7A	
400VDC	＜100μF	2A	500/600 VDC
	100≦C＜220μF	4A	
	≧220μF	7A	



DC恒压恒流电源

凯美系列：KP
智寶系列：KP

标准品系列

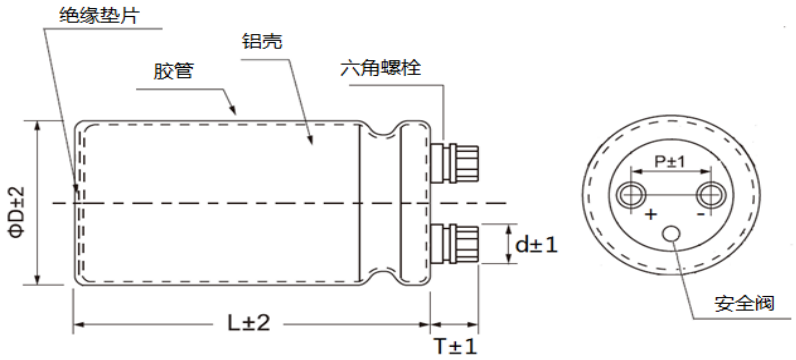


■ 耐久性 : 85℃ 2000小时
■ 推荐应用:UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能										
工作温度范围	-40 ~ +85℃									-25 ~ +85℃	
额定电压范围	6.3~ 100VDC									160~450VDC	
静电容量容许差	± 20 %（120Hz , 20℃）										
漏电流 (20℃)	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)										
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV		6.3~10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	350~450
	tan δ	Φ35	0.75	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20
		Φ51	1.00	0.70	0.50	0.50	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.20
		Φ64	1.30	0.80	0.70	0.60	0.50	0.30	0.25	0.25	0.20	0.25
		Φ77	1.50	1.00	0.80	0.70	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.25
		Φ90	1.50	1.00	0.80	0.70	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.25
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) 10~100 160~450 Z-25℃ / Z+20℃ - 8 Z-40℃ / Z+20℃ 12 -										
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 15%以内 损失角正切值：不超过规格值的175% 漏电流：低于规格值										
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求										

■ 尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
35	12.7	6.3	M5 × 0.8 × 10
51	21.8	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.4	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.4	5.8	M5 × 0.8 × 10

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K	100K
W.V	系数				
6.3~35V	0.90	1.00	1.05	1.10	1.10
50~100V	0.90	1.00	1.10	1.15	1.15
160~450V	0.80	1.00	1.20	1.40	1.40

温度	≦60	70	85
系数	1.8	1.6	1.00

凯美系列：KP
智寶系列：KP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (A/rms,85℃) (120Hz)
6.3 (8)	47000	35x50	0.75	4.94
	56000	35x60	0.75	4.96
	68000	35x60	0.75	5.47
	82000	35x80	0.75	6.82
	100000	35x80	0.75	7.53
	120000	35x121	0.75	9.15
	150000	51x80	1.00	9.51
	180000	51x80	1.00	10.42
	220000	51x100	1.00	12.39
	270000	64x100	1.30	13.68
	330000	64x100	1.30	15.12
	390000	64x121	1.30	16.97
	470000	64x121	1.30	18.63
	560000	77x121	1.50	18.80
	680000	77x121	1.50	20.71
10 (13)	33000	35x50	0.75	4.14
	39000	35x50	0.75	4.50
	47000	35x60	0.75	5.35
	56000	35x80	0.75	6.63
	68000	35x80	0.75	7.31
	82000	35x80	0.75	8.02
	100000	35x121	0.75	9.21
	120000	51x80	1.00	9.23
	150000	51x80	1.00	10.32
	180000	51x90	1.00	11.50
	220000	51x121	1.00	13.66
	270000	51x121	1.00	15.13
	330000	64x121	1.30	17.25
	390000	64x121	1.30	18.75
	470000	77x121	1.50	19.25
	560000	77x121	1.50	21.01
16 (20)	22000	35x50	0.60	4.16
	33000	35x60	0.60	5.51
	39000	35x80	0.60	6.80
	47000	35x80	0.60	7.47
	56000	35x100	0.60	9.03
	68000	35x121	0.60	9.88
	82000	35x121	0.60	10.85
	100000	51x80	0.70	10.86
	120000	51x90	0.70	11.74
	150000	51x121	0.70	12.48
	180000	51x121	0.70	13.67
	220000	64x100	0.80	14.75
	270000	64x115	0.80	17.37
	330000	77x121	1.00	18.19
	390000	77x121	1.00	19.78
25(32)	18000	35x50	0.40	3.35
	22000	35x60	0.40	4.01
	27000	35x80	0.40	5.04
	33000	35x80	0.40	5.58
	39000	35x80	0.40	6.06
	47000	35x121	0.40	7.54
	56000	35x121	0.40	8.23
	68000	51x100	0.50	9.13
	82000	51x100	0.50	10.03
	100000	51x121	0.50	11.27
	120000	51x121	0.50	12.33
	150000	64x100	0.70	12.69
	180000	64x100	0.70	13.89
	220000	64x144	0.70	16.05
	270000	77x115	0.80	17.80
	330000	77x144	0.80	20.38

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (A/rms,85℃) (120Hz)
35(44)	10000	35x50	0.30	3.53
	12000	35x50	0.30	3.87
	15000	35x60	0.30	3.96
	18000	35x60	0.30	4.34
	22000	35x80	0.30	4.93
	27000	35x80	0.30	5.46
	33000	35x121	0.30	7.20
	39000	35x121	0.30	7.83
	47000	51x80	0.50	8.26
	56000	51x80	0.50	9.02
	68000	51x100	0.50	10.35
	82000	51x100	0.50	11.36
	100000	64x100	0.60	11.48
	120000	64x121	0.60	13.13
	150000	64x144	0.60	15.42
	180000	64x144	0.60	16.89
	220000	77x144	0.70	17.79
50(63)	6800	35x50	0.25	3.26
	8200	35x50	0.25	3.58
	10000	35x60	0.25	4.27
	12000	35x60	0.25	4.68
	15000	35x80	0.25	5.94
	18000	35x80	0.25	6.51
	22000	35x121	0.25	6.70
	27000	35x121	0.25	7.42
	33000	51x80	0.30	7.55
	39000	51x80	0.30	8.20
	47000	51x100	0.30	9.80
	56000	51x100	0.30	10.70
	68000	64x100	0.50	11.34
	82000	64x100	0.50	12.46
	100000	64x144	0.50	12.81
	120000	64x144	0.50	14.03
	150000	77x144	0.60	15.86
63 (79)	5600	35x50	0.20	2.97
	6800	35x50	0.20	3.28
	8200	35x60	0.20	3.89
	10000	35x80	0.20	4.77
	12000	35x80	0.20	5.23
	15000	35x100	0.20	5.88
	18000	35x121	0.20	6.16
	22000	51x80	0.25	7.73
	27000	51x80	0.25	8.56
	33000	51x100	0.25	8.76
	39000	51x121	0.25	10.22
	47000	64x100	0.30	11.88
	56000	64x100	0.30	12.96
	68000	64x144	0.30	13.63
	100000	77x144	0.40	15.86
80 (100)	4700	35x50	0.20	2.72
	5600	35x60	0.20	3.22
	6800	35x80	0.20	4.03
	8200	35x80	0.20	4.42
	10000	35x100	0.20	5.41
	12000	35x121	0.20	6.47
	15000	51x80	0.20	7.63
	18000	51x80	0.20	8.35
	22000	51x100	0.20	8.76
	27000	51x100	0.20	9.70
	33000	64x100	0.25	10.22
	39000	64x100	0.25	11.11
	47000	64x144	0.25	14.33

凯美系列：KP
智寶系列：KP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (A/rms,85℃) (120Hz)
80 (100)	56000	64x144	0.25	15.64
	68000	77x144	0.30	16.27
100 (125)	2200	35x50	0.15	2.15
	2700	35x50	0.15	2.38
	3300	35x50	0.15	2.64
	3900	35x60	0.15	3.10
	4700	35x80	0.15	3.87
	5600	35x80	0.15	4.22
	6800	35x100	0.15	5.15
	8200	35x121	0.15	5.83
	10000	51x80	0.20	6.03
	12000	51x80	0.20	6.60
	15000	51x121	0.20	8.86
	18000	51x121	0.20	9.71
	22000	64x100	0.25	9.79
	27000	64x100	0.25	10.85
	33000	64x144	0.25	12.80
	39000	77x115	0.25	13.11
	47000	77x144	0.25	14.81
160 (200)	1200	35x50	0.15	2.64
	1500	35x60	0.15	3.20
	1800	35x70	0.15	3.63
	2200	35x80	0.15	4.26
	2700	35x100	0.15	4.68
	3300	35x121	0.15	5.22
	3900	51x70	0.15	5.70
	4700	51x70	0.15	6.26
	5600	51x90	0.15	7.00
	6800	51x90	0.15	7.72
	8200	51x115	0.15	9.04
	10000	64x96	0.20	10.30
	12000	64x96	0.20	11.29
	15000	64x130	0.20	13.83
	18000	64x130	0.20	15.15
	22000	77x130	0.20	18.57
	27000	77x130	0.20	20.58
	33000	90x131	0.20	23.90
	39000	90x157	0.20	28.10
200 (250)	680	35x50	0.15	1.99
	820	35x50	0.15	2.19
	1000	35x60	0.15	2.62
	1200	35x60	0.15	2.87
	1500	35x80	0.15	3.52
	1800	35x80	0.15	3.85
	2200	35x100	0.15	4.23
	2700	35x121	0.15	4.72
	3300	51x70	0.15	5.24
	3900	51x70	0.15	5.70
	4700	51x90	0.15	6.42
	5600	51x115	0.15	7.47
	6800	51x130	0.15	8.70
	8200	64x96	0.20	9.33
	10000	64x96	0.20	10.30
	12000	77x96	0.20	12.56
	15000	77x96	0.20	14.04
	18000	77x130	0.20	16.80
	22000	77x155	0.20	20.07
	27000	90x131	0.20	21.62
	33000	90x157	0.20	25.85
250 (300)	470	35x50	0.15	1.66
	560	35x50	0.15	1.81
	680	35x50	0.15	1.99

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (A/rms,85℃) (120Hz)
250 (300)	820	35x60	0.15	2.37
	1000	35x80	0.15	2.87
	1200	35x80	0.15	3.15
	1500	35x100	0.15	3.49
	1800	35x100	0.15	3.83
	2200	51x70	0.15	4.28
	2700	51x70	0.15	4.74
	3300	51x90	0.15	5.38
	3900	51x115	0.15	6.23
	4700	64x96	0.20	7.06
	5600	64x96	0.20	7.71
	6800	64x115	0.20	9.19
	8200	64x115	0.20	10.09
	10000	64x130	0.20	11.76
	12000	77x115	0.20	13.01
	15000	77x130	0.20	14.70
	18000	77x155	0.20	17.40
	22000	90x157	0.20	20.19
350 (400)	390	35x50	0.20	1.74
	470	35x80	0.20	2.35
	560	35x80	0.20	2.57
	680	35x80	0.20	2.83
	820	35x100	0.20	3.18
	1000	35x100	0.20	3.51
	1200	51x70	0.20	3.94
	1500	51x70	0.20	4.41
	1800	51x90	0.20	5.38
	2200	51x90	0.20	5.95
	2700	51x130	0.20	6.91
	3300	51x130	0.20	7.63
	3900	64x115	0.25	8.71
	4700	64x130	0.25	9.81
	5600	77x115	0.25	11.26
	6800	77x130	0.25	13.08
	8200	77x155	0.25	15.53
	10000	90x157	0.25	17.71
	12000	90x157	0.25	19.40
	15000	90x196	0.25	23.93
	18000	90x236	0.25	28.51
400 (450)	330	35x80	0.20	1.97
	390	35x80	0.20	2.14
	470	35x80	0.20	2.35
	560	35x80	0.20	2.57
	680	35x100	0.20	2.90
	820	35x100	0.20	3.18
	1000	51x70	0.20	3.60
	1200	51x70	0.20	3.94
	1500	51x90	0.20	4.91
	1800	51x90	0.20	5.38
	2200	51x130	0.20	6.23
	2700	64x96	0.25	7.09
	3300	64x115	0.25	8.01
	3900	64x130	0.25	8.94
	4700	77x115	0.25	10.32
	5600	77x130	0.25	11.87
	6800	77x155	0.25	14.14
	8200	90x157	0.25	16.03
	10000	90x157	0.25	17.71
	12000	90x196	0.25	21.40
	15000	90x236	0.25	26.02
450 (500)	270	35x50	0.20	1.45
	330	35x80	0.20	1.97

凯美系列：KP
智寶系列：KP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (A/rms,85℃) (120Hz)
450 (500)	390	35x80	0.20	2.14
	470	35x80	0.20	2.35
	560	35x100	0.20	2.63
	680	35x100	0.20	2.90
	820	51x70	0.20	3.26
	1000	51x70	0.20	3.60
	1200	51x90	0.20	4.39
	1500	51x115	0.20	5.17
	1800	51x130	0.20	5.64
	2200	64x96	0.25	6.40

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (A/rms,85℃) (120Hz)
450 (500)	2700	64x115	0.25	7.25
	3300	64x130	0.25	8.22
	3900	77x115	0.25	9.40
	4700	77x130	0.25	10.88
	5600	77x155	0.25	12.83
	6800	90x157	0.25	14.60
	8200	90x157	0.25	16.03
	10000	90x196	0.25	19.53
	12000	90x236	0.25	23.28

凯美系列：WP
智寶系列：WP 标准品、高纹波系列

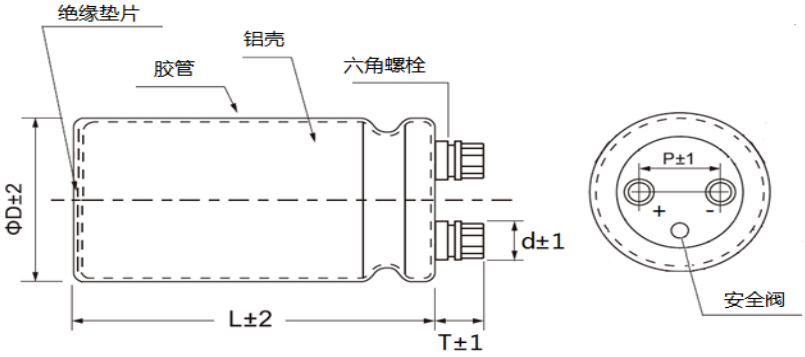


■ 耐久性 : 85℃ 2000小时
■ 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-25 ~ +85℃
额定电压范围	160 ~ 550VDC
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 160 / 200 / 250 / 350~450 / 500~550 tan δ: 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.20
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V): 160~550 Z-25℃ / Z+20℃: 8
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率: 在初始值的± 20%以内 损失角正切值: 不超过规格值的200% 漏电流: 低于规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
51	22.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.5	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.8	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.6	5.8	M6 × 1.0 × 10

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	300	1K	≧10K
系数	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

温度	40	60	85
系数	1.89	1.67	1.00

凯美系列：WP
智寶系列：WP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
160 (200)	3900	51x75	0.15	7.51
	4700	51x75	0.15	8.25
	5600	51x96	0.15	10.02
	6800	51x96	0.15	11.04
	8200	51x115	0.15	13.15
	10000	64x96	0.15	14.27
	12000	64x96	0.15	15.64
	15000	64x130	0.15	19.96
	18000	64x130	0.15	21.87
	22000	77x130	0.15	25.91
	27000	77x130	0.15	28.71
	33000	90x131	0.15	33.60
	39000	90x157	0.15	39.50
200 (250)	3300	51x75	0.15	6.91
	3900	51x75	0.15	7.51
	4700	51x96	0.15	9.18
	5600	51x115	0.15	10.86
	6800	51x130	0.15	12.65
	8200	64x96	0.15	12.93
	10000	64x100	0.15	14.53
	12000	77x96	0.15	16.82
	15000	77x96	0.15	18.80
	18000	77x130	0.15	23.44
	22000	77x155	0.15	28.00
	27000	90x131	0.15	30.39
	33000	90x157	0.15	36.33
250 (300)	2200	51x75	0.15	5.64
	2700	51x75	0.15	6.25
	3300	51x96	0.15	7.69
	3900	51x115	0.15	9.07
	4700	64x96	0.15	9.79
	5600	64x96	0.15	10.68
	6800	64x115	0.15	12.73
	8200	64x115	0.15	13.98
	10000	64x130	0.15	16.30
	12000	77x115	0.15	18.15
	15000	77x130	0.15	21.40
	18000	77x155	0.15	25.33
	22000	90x157	0.15	29.67
350 (400)	1200	51x75	0.15	5.21
	1500	51x80	0.15	5.99
	1800	51x96	0.15	7.10
	2200	51x96	0.15	7.85
	2700	51x130	0.15	9.97
	3300	51x130	0.15	11.02
		64x96	0.15	10.66
	3900	64x115	0.15	12.53
	4700	64x130	0.15	14.53
		77x96	0.15	13.07
	5600	77x115	0.15	15.39
	6800	77x130	0.15	17.89
	8200	77x155	0.15	21.22
	10000	90x157	0.15	25.00
	12000	90x157	0.15	27.39
	15000	90x196	0.15	33.78

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
350 (400)	18000	90x236	0.15	40.25
400 (450)	1000	51x75	0.15	4.76
	1200	51x80	0.15	5.36
	1500	51x96	0.15	6.48
	1800	51x96	0.15	7.10
	2200	51x130	0.15	9.00
	2700	64x96	0.15	9.64
	3300	64x115	0.15	11.53
	3900	64x130	0.15	13.23
		77x96	0.15	11.90
	4700	77x115	0.15	14.10
	5600	77x130	0.15	16.23
	6800	77x155	0.15	19.32
	8200	90x157	0.15	22.64
	10000	90x157	0.15	25.00
	12000	90x196	0.15	30.22
	15000	90x236	0.15	36.74
450 (500)	820	51x75	0.15	4.31
	1000	51x80	0.15	4.89
	1200	51x96	0.15	5.8
	1500	51x115	0.15	7.03
	1800	51x130	0.15	8.14
	2200	64x100	0.15	8.86
	2700	64x115	0.15	10.43
	3300	64x130	0.15	12.17
	3900	77x115	0.15	12.85
	4700	77x130	0.15	14.87
	5600	77x155	0.15	17.54
	6800	90x157	0.15	20.62
	8200	90x157	0.15	22.64
	10000	90x196	0.15	27.58
	12000	90x236	0.15	32.87
500 (550)	470	51x75	0.20	2.96
	680	51x96	0.20	3.97
	820	51x115	0.20	4.72
	1000	51x130	0.20	5.52
		64x96	0.20	5.34
	1500	64x115	0.20	7.08
		77x96	0.20	6.75
	1800	64x130	0.20	8.18
	2200	77x115	0.20	8.82
	2700	77x155	0.20	11.13
	3900	90x157	0.20	14.29
550 (600)	390	51x75	0.20	2.70
	560	51x96	0.20	3.60
		64x96	0.20	4.00
	680	51x115	0.20	4.30
		64x115	0.20	4.76
	820	51x130	0.20	4.99
		64x130	0.20	5.52
	1200	77x96	0.20	6.04
	1500	77x115	0.20	7.28
	1800	77x130	0.20	8.41
	2200	77x155	0.20	10.05
	3300	90x157	0.20	13.15

凯美系列：QP
智寶系列：QP

标准品、高纹波系列

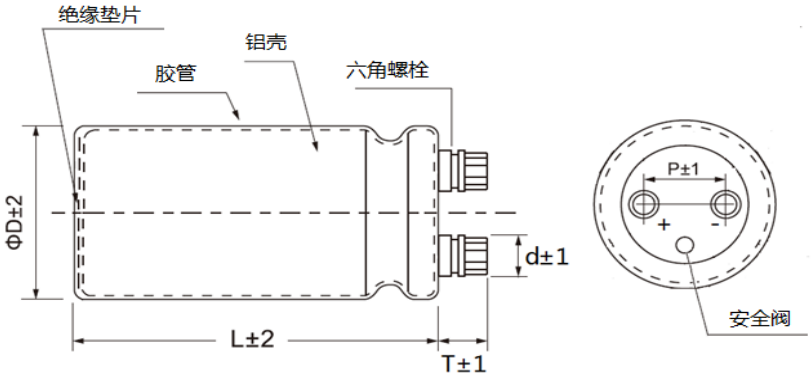


■ 耐久性: 105℃ 2000小时
■ 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-25~ +105℃
额定电压范围	160 ~ 500VDC
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 160 / 200 / 250 / 350 / 400~500 tan δ: 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.15 / 0.15
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V): 160~500 Z-25℃ / Z+20℃: 8
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率: 在初始值的± 20%以内 损失角正切值: 不超过规格值的200% 漏电流: 低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
51	22.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.5	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.8	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.6	5.8	M6 × 1.0 × 10

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	300	1K	≧10K
系数	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

温度	40	60	85	105
系数	2.44	2.16	2.00	1.00

凯美系列：QP
智寶系列：QP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
160 (200)	4700	51x80	0.15	6.81
	5600	51x96	0.15	8.05
	6800	64x96	0.15	8.80
	8200	64x96	0.15	9.66
	10000	77x96	0.15	11.34
	15000	77x130	0.15	15.81
	22000	90x131	0.15	19.87
200 (250)	3300	51x80	0.15	5.23
	4700	51x96	0.15	6.76
	5600	64x96	0.15	7.99
	6800	64x115	0.15	9.52
	8200	77x96	0.15	10.27
	10000	77x115	0.15	12.24
	15000	90x131	0.15	16.47
250 (300)	2200	51x75	0.15	4.53
	3300	51x96	0.15	6.18
	3900	64x96	0.15	6.69
	4700	64x115	0.15	7.94
	5600	77x96	0.15	8.91
	6800	77x115	0.15	10.60
	8200	77x130	0.15	12.27
	10000	77x155	0.15	14.65
	15000	90x157	0.15	17.81
350 (400)	1000	51x75	0.15	4.08
	1200	51x75	0.15	4.47
	1500	51x96	0.15	5.56
	1800	51x96	0.15	6.09
	2200	51x115	0.15	7.29
	2700	64x96	0.15	8.48
	3300	64x115	0.15	10.13
	3900	64x115	0.15	11.02
	4700	64x130	0.15	12.77
	5600	77x130	0.15	15.46
	6800	77x130	0.15	17.03

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
350 (400)	8200	77x155	0.15	18.11
	10000	90x157	0.15	21.94
400 (450)	1000	51x75	0.15	4.08
	1200	51x96	0.15	4.97
	1500	51x96	0.15	5.56
	2200	64x96	0.15	7.65
	3300	64x130	0.15	10.70
	3900	64x155	0.15	12.59
	4700	77x130	0.15	14.16
	5600	77x155	0.15	16.70
	6800	90x157	0.15	16.83
	8200	90x157	0.15	18.48
	10000	90x196	0.15	22.52
450 (500)	1000	51x96	0.15	4.54
	1200	51x115	0.15	5.39
	1500	51x115	0.15	6.02
	2200	64x115	0.15	8.28
	3300	64x130	0.15	10.70
	3900	77x121	0.15	12.50
	4700	77x144	0.15	14.81
	5600	90x145	0.15	15.49
	6800	90x196	0.15	19.50
	8200	90x196	0.15	21.41
500 (550)	820	51x115	0.20	3.86
	1000	51x130	0.20	4.50
		64x96	0.2	4.37
	1200	64x115	0.20	5.18
	1500	64x130	0.20	6.12
		77x96	0.2	5.66
	1800	77x115	0.20	6.69
	2700	77x155	0.20	9.33
	3900	90x157	0.20	11.70
	6800	90x236	0.20	18.54

凯美系列：RP
智寶系列：RP

宽温度范围标准品系列

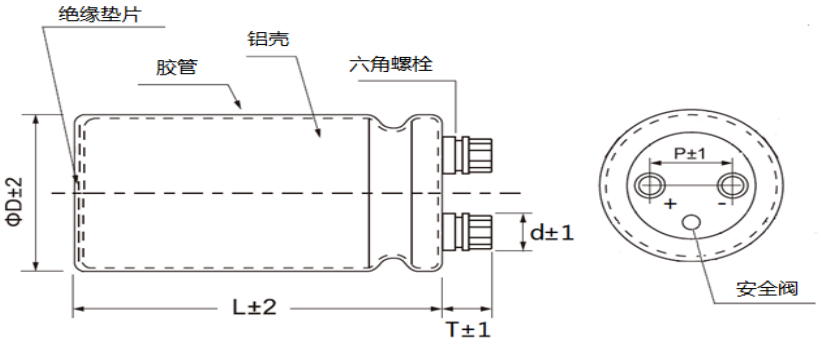


■ 耐久性 : 105℃ 2000小时
■ 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能	
工作温度范围	-40 ~ +105℃	-25 ~ +105℃
额定电压范围	10~ 100VDC	160~450VDC
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)	
漏电流 (20℃)	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)	
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	请参照特性一览表	
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) / 10~100 / 160~450 Z-25℃ / Z+20℃ / - / 8 Z-40℃ / Z+20℃ / 12 / -	
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值	
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求	

■ 尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
35	12.7	6.3	M5 × 0.8 × 10
51	21.8	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.4	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.4	5.8	M5 × 0.8 × 10

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	1K	10K	100K
W.V	系数				
10~35V	0.90	1.00	1.05	1.10	1.10
50~100V	0.90	1.00	1.10	1.15	1.15
160~450V	0.80	1.00	1.20	1.30	1.35
温度	45	55	70	85	105
系数 ≦250V	3.00	2.50	2.00	1.40	1.00
≧350V	2.50	2.00	1.50	1.20	1.00

凯美系列：RP

智寶系列：RP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (A/rms,105℃) (120Hz)
10 (13)	33000	35x50	0.80	3.72
	47000	35x60	0.80	4.81
	56000	35x70	0.80	5.61
	68000	35x80	0.80	6.57
	100000	51x70	1.00	7.67
	150000	51x90	1.00	10.46
	220000	64x96	1.20	13.53
	330000	64x115	1.20	17.92
16 (20)	22000	35x50	0.70	3.25
	33000	35x60	0.70	4.31
	47000	35x80	0.70	5.84
	56000	35x90	0.70	6.72
	68000	51x70	0.90	6.66
	100000	51x90	0.90	9.00
	150000	64x96	1.00	11.22
	220000	64x115	1.00	14.69
	330000	77x115	1.20	18.24
25 (32)	22000	35x60	0.35	4.59
	33000	35x80	0.35	6.39
	47000	35x90	0.35	8.04
	56000	51x70	0.40	8.31
	68000	51x90	0.40	10.21
	100000	64x96	0.40	11.28
	150000	64x115	0.80	12.94
	220000	77x115	1.00	14.83
	330000	90x131	1.00	19.94
35 (44)	15000	35x60	0.30	4.09
	22000	35x80	0.30	5.63
	33000	51x70	0.45	6.56
	47000	51x80	0.45	8.29
	56000	51x90	0.45	9.53
	68000	51x115	0.50	11.11
	100000	64x115	0.60	12.20
	150000	77x115	0.70	13.90
	220000	90x131	0.70	17.42
50 (63)	8200	35x60	0.25	3.18
	10000	35x70	0.25	3.75
	15000	35x80	0.25	4.88
	22000	51x70	0.35	5.57
	33000	51x90	0.35	7.60
	47000	64x96	0.40	9.48
	56000	64x96	0.40	10.34
	68000	64x115	0.45	11.62
	100000	77x115	0.50	14.14
	150000	90x131	0.50	19.02
63 (79)	6800	35x70	0.20	3.31
	8200	35x80	0.20	3.86
	10000	35x90	0.20	4.50
	15000	51x70	0.25	4.95
	22000	51x90	0.25	6.68
	33000	64x96	0.30	8.73
	47000	64x115	0.35	10.43
	56000	77x96	0.40	10.96
	68000	77x115	0.40	13.03
	100000	90x131	0.40	17.36
100 (125)	5600	35x90	0.15	4.59
	6800	51x70	0.15	5.16
	8200	51x80	0.15	6.00
	10000	51x90	0.15	6.97
	15000	64x96	0.15	7.57
	22000	77x96	0.25	8.69
	33000	77x130	0.25	12.11

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	R.C (A/rms,105℃) (120Hz)
100 (125)	47000	90x131	0.25	15.05
160 (200)	1000	35x50	0.15	1.50
	1500	35x60	0.15	1.98
	2200	35x70	0.15	2.57
	3300	35x90	0.15	3.52
	4700	51x80	0.15	4.54
	5600	51x90	0.15	5.22
	6800	64x96	0.15	5.89
	8200	64x96	0.15	6.46
	10000	77x96	0.15	7.56
	15000	77x130	0.15	10.54
	22000	90x131	0.15	13.30
200 (250)	1000	35x60	0.15	1.62
	1500	35x70	0.15	2.12
	2200	35x90	0.15	2.88
	3300	51x80	0.15	3.49
	4700	51x90	0.15	4.38
	5600	64x96	0.15	5.34
	6800	64x115	0.15	6.37
	8200	77x96	0.15	6.85
	10000	77x115	0.15	8.16
	15000	90x131	0.15	10.98
250 (300)	1000	35x70	0.15	1.73
	1500	35x90	0.15	2.38
	2200	51x70	0.15	2.94
	3300	51x90	0.15	4.01
	3900	64x96	0.15	4.46
	4700	64x115	0.15	5.29
	5600	77x96	0.15	5.94
	6800	77x115	0.15	7.07
	8200	77x130	0.15	8.18
	10000	77x155	0.15	9.76
	15000	90x157	0.15	11.87
350 (400)	1000	51x65	0.15	2.40
	1500	51x70	0.15	3.03
	2200	51x96	0.15	4.21
	3300	64x96	0.15	5.47
	3900	64x115	0.15	6.43
	4700	64x130	0.15	7.45
	5600	77x115	0.15	7.94
	6800	77x130	0.15	9.23
	8200	77x155	0.15	10.95
	10000	90x157	0.15	12.25
400 (450)	1000	51x70	0.15	2.47
	1500	51x90	0.15	3.38
	2200	64x96	0.15	4.46
	3300	64x130	0.15	6.24
	3900	64x155	0.15	7.34
	4700	77x130	0.15	7.97
	5600	77x155	0.15	9.39
	6800	90x157	0.15	10.94
	8200	90x157	0.15	12.01
	10000	90x196	0.15	14.64
450 (500)	1000	51x90	0.15	2.94
	1500	51x115	0.15	4.02
	2200	64x115	0.15	5.17
	3300	64x130	0.15	6.69
	3900	77x121	0.15	7.82
	4700	77x144	0.15	9.26
	5600	90x145	0.15	11.06
	6800	90x196	0.15	13.93

本产品目录之规格如有变更, 恕不另行通知或以网站为主

凯美系列：MP
智寶系列：MP

高电压、长寿命系列

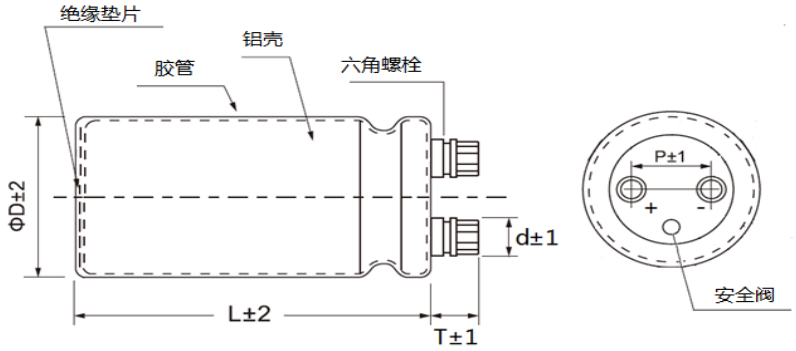


■ 耐久性 : 85℃ 5000小时
■ 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +85℃
额定电压范围	350 ~ 450VDC
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 350 400 450 tan δ 0.15 0.15 0.15
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) 350~450 Z-25℃ / Z+20℃ 8
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
51	22.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.5	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.8	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.6	5.8	M6 × 1.0 × 10

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	300	1K	≧10K
系数	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

温度	40	60	85
系数	1.89	1.67	1.00

凯美系列：MP
智寶系列：MP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
350 (400)	1200	51x75	0.15	5.21
	1500	51x75	0.15	5.82
	1800	51x96	0.15	7.1
	2200	51x96	0.15	7.85
	2700	51x130	0.15	9.97
	3300	51x130	0.15	11.02
	3900	64x115	0.15	12.5
	4700	64x130	0.15	14.53
	5600	64x155	0.15	17.16
		77x115	0.15	15.39
	6800	64x195	0.15	21
		77x130	0.15	17.88
	8200	77x155	0.15	21.22
	10000	90x157	0.15	25
	12000	90x157	0.15	27.39
	15000	90x196	0.15	33.78
	18000	90x236	0.15	40.25
400 (450)	1000	51x75	0.15	4.76
	1200	51x75	0.15	5.21
	1500	51x96	0.15	6.48
	1800	51x96	0.15	7.10
	2200	51x130	0.15	8.99
	2700	64x96	0.15	9.64
	3300	64x115	0.15	11.53
	3900	64x130	0.15	13.23

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
400 (450)	4700	64x155	0.15	15.72
		77x115	0.15	14.10
	5600	64x195	0.15	19.06
		77x130	0.15	16.23
	6800	77x155	0.15	19.33
	8200	90x157	0.15	22.64
	10000	90x157	0.15	25.00
	12000	90x196	0.15	30.22
	15000	90x236	0.15	36.74
450 (500)	1000	51x75	0.15	4.99
	1200	51x96	0.15	6.1
	1500	51x115	0.15	7.4
	1800	51x130	0.15	8.54
	2200	64x96	0.15	8.93
	2700	64x115	0.15	10.69
	3300	64x130	0.15	12.48
	3900	64x155	0.15	14.68
		77x115	0.15	13.56
	4700	64x195	0.15	17.91
		77x130	0.15	15.69
	5600	77x155	0.15	18.51
	6800	90x157	0.15	21.21
	8200	90x157	0.15	23.29
	10000	90x196	0.15	28.37
	12000	90x236	0.15	33.80

凯美系列：XP
智寶系列：XP

高电压、长寿命系列

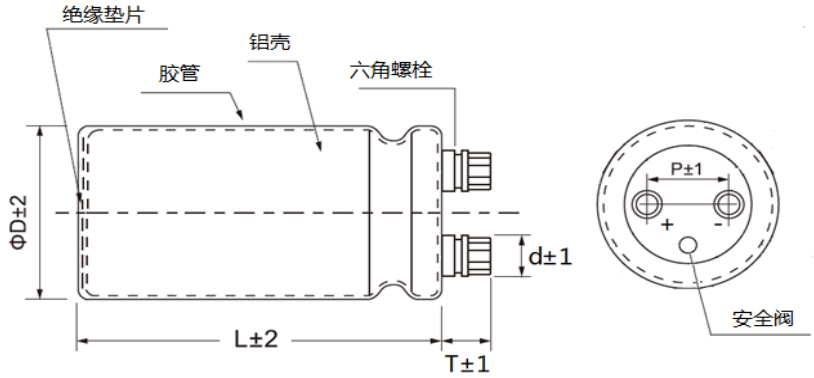


■ 耐久性 : 105℃ 5000小时
■ 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	200 ~ 450VDC
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 200 250 350 400 450 tan δ 0.20 0.20 0.15 0.15 0.15
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) 200~450 Z-25℃ / Z+20℃ 8
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压5000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率 在初始值的± 20%以内 损失角正切值 不超过规格值的200% 漏电流 低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
51	22.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.5	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.8	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.6	5.8	M6 × 1.0 × 10

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60(50)	120	300	1K	≧10K
系数	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

温度	40	60	85	105
系数	2.44	2.16	2.00	1.00

凯美系列：XP

智寶系列：XP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
200 (250)	2200	51x80	0.20	2.92
	3300	51x100	0.20	3.94
	4700	64x100	0.20	5.13
	6800	64x121	0.20	6.71
	10000	77x121	0.20	8.31
	15000	77x144	0.20	10.98
	22000	90x145	0.20	11.40
	33000	90x236	0.20	17.34
250 (300)	1500	51x80	0.20	2.41
	2200	51x100	0.20	3.21
	3300	64x100	0.20	4.47
	4700	64x121	0.20	5.80
	6800	77x121	0.20	7.15
	10000	90x145	0.20	9.36
	15000	90x171	0.20	12.36
	22000	90x236	0.20	17.30
350 (400)	1000	51x75	0.15	3.06
	1200	51x75	0.15	3.35
	1500	51x96	0.15	4.17
	1800	51x96	0.15	4.57
	2200	51x130	0.15	5.78
	2700	64x96	0.15	6.00
	3300	64x115	0.15	7.18
	3900	64x130	0.15	8.24
	4700	64x155	0.15	9.79
		77x115	0.15	8.95
	5600	64x196	0.15	11.87
		77x130	0.15	10.30
	6800	77x130	0.15	12.27
	8200	90x157	0.15	13.86
	10000	90x157	0.15	15.31
	12000	90x196	0.15	18.50
	15000	90x236	0.15	22.50
400 (450)	1000	51x75	0.15	3.40

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400 (450)	1200	51x96	0.15	4.14
	1500	51x115	0.15	5.02
	1800	51x130	0.15	5.81
	2200	51x130	0.15	6.43
		64x96	0.15	6.22
	2700	64x115	0.15	7.45
	3300	64x130	0.15	8.69
	3900	64x155	0.15	10.23
		77x115	0.15	9.18
	4700	64x195	0.15	12.47
		77x130	0.15	10.62
	5600	64x195	0.15	13.61
		77x155	0.15	12.53
	6800	90x157	0.15	14.73
	8200	90x157	0.15	16.17
	10000	90x196	0.15	19.70
	12000	90x236	0.15	23.48
450 (500)	1000	51x96	0.15	4.25
	1200	51x115	0.15	5.05
	1500	51x130	0.15	5.97
	1800	64x96	0.15	6.20
	2200	64x115	0.15	7.41
	2700	64x130	0.15	8.67
		77x115	0.15	8.69
	3300	64x155	0.15	10.37
		77x130	0.15	10.14
	3900	64x195	0.15	12.53
	4700	77x155	0.15	13.07
	5600	77x195	0.15	15.82
		90x157	0.15	14.89
	6800	90x196	0.15	18.10
	8200	90x196	0.15	19.88
	10000	90x236	0.15	23.88

凯美系列：JP
智寶系列：JP

高电压、长寿命系列

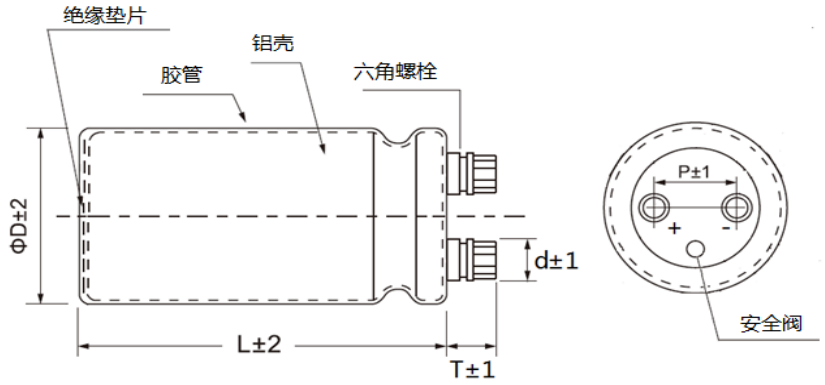


■ 耐久性 : 85℃ 10000小时
■ 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +85℃
额定电压范围	350 ~ 450VDC
静电容量容许差	± 20 % (120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA) C：静电容量(μF) V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV 350 400 450 tan δ 0.15 0.15 0.15
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V) 350~450 Z-25℃ / Z+20℃ 8
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10000小时后， 待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理, （处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
51	22.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.5	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.8	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.6	5.8	M6 × 1.0 × 10

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60	120	300	1K	≧10K
系数	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

温度	40	60	85
系数	1.89	1.67	1.00

凯美系列：JP

智寶系列：JP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
350 (400)	1000	51x75	0.15	5.7
	1200	51x75	0.15	6.3
	1500	51x96	0.15	7.8
	1800	51x96	0.15	8.5
	2200	51x130	0.15	10.8
	2700	64x96	0.15	11.5
	3300	64x115	0.15	13.7
	3900	64x130	0.15	15.8
	4700	64x155	0.15	18.7
		77x115	0.15	17.6
	5600	64x195	0.15	22
		77x130	0.15	20.3
	6800	77x155	0.15	23.4
	8200	90x157	0.15	27.2
	10000	90x157	0.15	30
	12000	90x196	0.15	36.3
	15000	90x236	0.15	42.5
400 (450)	1000	51x75	0.15	4.6
	1200	51x96	0.15	5.6
	1500	51x115	0.15	6.7
	1800	51x130	0.15	7.8
	2200	64x96	0.15	8.3
	2700	64x115	0.15	9.9
	3300	64x130	0.15	11.6
	3900	64x155	0.15	13.6

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85℃) (120Hz)
400 (450)	3900	77x115	0.15	12.8
	4700	64x195	0.15	16.6
		77x130	0.15	14.9
	5600	64x195	0.15	17.6
		77x155	0.15	17.0
	6800	90x157	0.15	19.8
	8200	90x157	0.15	21.7
	10000	90x196	0.15	25.5
	12000	90x236	0.15	20.4
450 (500)	1000	51x96	0.15	5.9
	1200	51x115	0.15	7
	1500	51x130	0.15	8.3
	1800	64x96	0.15	8.7
	2200	64x115	0.15	10.5
	2700	64x130	0.15	12.2
		77x115	0.15	12.5
	3300	64x155	0.15	14.6
		77x130	0.15	14.5
	3900	64x195	0.15	17.7
	4700	77x155	0.15	18.1
	5600	77x195	0.15	21.9
		90x157	0.15	21.00
	6800	90x196	0.15	25.40
	8200	90x196	0.15	28
	10000	90x236	0.15	32.4

凱美系列：EP
智寶系列：EP

高电压、长寿命系列

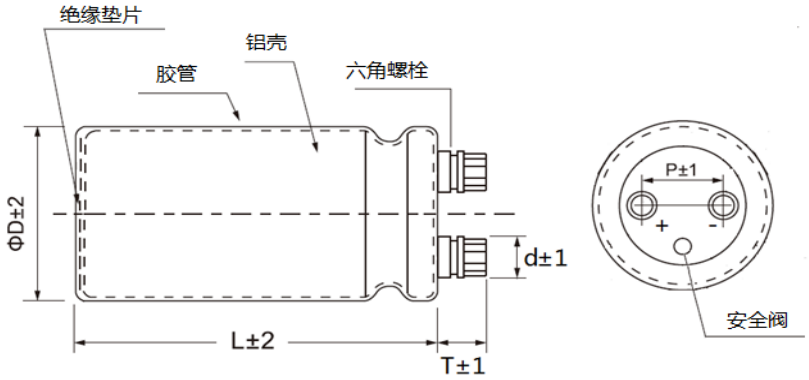


■耐久性 : 105℃ 10000小时
■ 推荐应用: UPS、伺服系统、压力加工设备、充电设备、逆变器、变频器
■ 符合相应RoHS产品

■ 规格表

项　目	性　能
工作温度范围	-40 ~ +105℃
额定电压范围	350 ~ 450VDC
额定电容量范围	1000 ~ 15000 μF
静电容量容许差	± 20 %　(120Hz , 20℃)
漏电流 (20℃)	I≦0.02CV或者5mA中任意一个较小值。(施加额定电压5分钟后测量) I：漏电流(μA)　C：静电容量(μF)　V：额定电压(VDC)
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz ,20℃)	WV: 350 / 400 / 450 tan δ: 0.15 / 0.15 / 0.15
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率 : 120Hz 额定电压(V): 350~450 Z-25℃ / Z+20℃: 8
耐久性	在105℃环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压10000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 静电容量变化率：在初始值的± 20%以内 损失角正切值：不超过规格值的200% 漏电流：低于规格值
高温无负荷特性	在105℃环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20℃进行测量,测量前需先进行实验前处理,（处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项），电容器应满足和耐久性相同的要求

■ 尺寸图



ΦD	P	t	Hexagonal-bolt
51	22.2	6.3	M5 × 0.8 × 10
64	28.5	6.3	M5 × 0.8 × 10
77	31.8	5.8	M5 × 0.8 × 10
90	31.6	5.8	M6 × 1.0 × 10

■ 纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	60(50)	120	300	1K	≧10K
系数	0.70	1.00	1.10	1.30	1.40

温度	40	60	85	105
系数	2.44	2.16	2.00	1.00

凯美系列：EP

智寶系列：EP

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
350 (400)	1000	51x75	0.15	5.6
	1200	51x75	0.15	6.1
	1500	51x96	0.15	7.6
	1800	51x96	0.15	8.3
	2200	51x130	0.15	10.5
	2700	64x96	0.15	10.9
	3300	64x115	0.15	13.1
	3900	64x130	0.15	15.0
	4700	64x155	0.15	17.8
		77x115	0.15	16.8
	5600	64x195	0.15	21.6
		77x130	0.15	19.3
	6800	77x144	0.15	22.3
	8200	90x157	0.15	26.1
	10000	90x157	0.15	28.8
	12000	90x196	0.15	34.8
	15000	90x236	0.15	42.3
400 (450)	1000	51x75	0.15	5.6
	1200	51x96	0.15	6.8
	1500	51x115	0.15	8.2
	1800	51x130	0.15	9.5
	2200	64x96	0.15	9.7
	2700	64x115	0.15	11.8
	3300	64x130	0.15	13.8
	3900	64x155	0.15	16.2

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 ΦDxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)
400 (450)	3900	77x115	0.15	15.3
	4700	64x195	0.15	19.8
		77x130	0.15	17.7
	5600	64x195	0.15	21.6
		77x155	0.15	20.9
	6800	90x157	0.15	23.7
	8200	90x157	0.15	26.1
	10000	90x196	0.15	31.8
	12000	90x236	0.15	37.8
450 (500)	1000	51x96	0.15	6.2
	1200	51x115	0.15	7.4
	1500	51x130	0.15	8.7
	1800	64x115	0.15	9.7
	2200	64x115	0.15	10.7
	2700	64x130	0.15	12.5
		77x115	0.15	12.7
	3300	64x155	0.15	14.9
		77x130	0.15	14.8
	3900	64x195	0.15	18
	4700	77x155	0.15	19.1
	5600	77x195	0.15	23.20
		90x157	0.15	21.50
	6800	90x196	0.15	26.2
	8200	90x196	0.15	28.8
	10000	90x236	0.15	34.5

质量与环境管理体系认证

智宝电子（东莞）有限公司

体系认证系统	证书编号
ISO 9001：2015	CA00561-ZH
IATF 16949：2016	CB01066
IECQ QC080000：2017	INV22QC024R1
ISO 14001：2015	IAS21E003R1
ISO 45001:2018	IAS21S002R1
ISO/IEC 17025：2017	CNASL22374
ISO27001	IS 808374
ISO14064-1	INV24GHG025R0

苏州凯美电子有限公司

体系认证系统	证书编号
ISO9001：2015	15/24Q5128R21
IATF 16949：2016	T183001 / 0471360
ISO14001：2015	15/24E5129R60
ISO45001：2018	15/23S5050R11

JAMICON
TEAPO



凯美电机股份有限公司
KAIMEI ELECTRONIC CORP.
Tel：+886-2-2698-1010 Fax: +886-2-2698-0386
Email：sales@jamicon.teapo.com
地址:新北市汐止区新台五路一段81号13楼-3
13th. FL., No.81, SEC. 1, XINTAI 5th RD. XIZHI DIST.
New Taipei City 22101, Taiwan R.O.C



智宝电子（东莞）有限公司
TEAPO ELECTRONIC (DONGGUAN) CO., LTD
Tel：+86-769-8791-4676 Fax：+86-769-8791-4770
Email：sales@jamicon.teapo.com
地址:广东省东莞市塘厦镇高丽一路55号3、 4栋
Buildings 3 & 4, No. 55 Gaoli 1st Rd. Gaoli Ind. Zone, Tangxia Town,
Dongguan City, Guangdong 523726, China.



苏州凯美电子有限公司
SUZHOU KAIMEI ELECTRONIC CO., LTD
Tel：+86-512-6636-8640 Fax :+86-512-6538-1888
Email：sales@jamicon.teapo.com
地址：江苏省苏州市相城区村杭桥路2号
No. 2 Hangqiao Road,Xiangcheng District,
SuzhouCity,Jiang Su,China.