

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
 Http://www.100y.com.tw

铝电解电容器

■ 系列的撤并与标准化

一直以来承蒙惠顾的下表所示系列产品现已从产品目录中删除。在进行新的设计时，请您选用新系列产品。

形式	概要	删除系列	新系列(换代产品)	页
芯片品	<ul style="list-style-type: none"> • 芯片 长寿命品 • 芯片 低电阻品 • 芯片 音响设备用 	UV →	UL	74
		UU →	CF (导电性高分子)	25
		UK →	UQ	208
小形品	<ul style="list-style-type: none"> • 5mmL 长寿命品 • 7mmL 长寿命品 • 标准品 • 扁平标准品 • 扁平广温度范围品 • 广温度范围用双极性品 • 转换电源用低电阻品 • 转换电源用小形低电阻品 • 转换电源用标准品 • 转换电源用小形化品 • 转换电源用小形低电阻品 • 转换电源用低电阻品 • 小形低电阻长寿命品 • 工业机器用高可靠性品 • 音响设备用高级标准品 • 音响设备用标准品 • 音响设备用5mmL 品 • 音响设备用7mmL 品 	MQ →	MV	107
		SQ →	SV	111
		VX →	VR	116
		VS →	RS	122
		RT →	RZ	124
		ET →	EP	130
		PD →	PM	131
		PE →	PW	142
		PF →	PJ	163
		PR →	PS	170
		PY →	PW	142
		PL →	PM	131
		PQ →	PV	174
		BD →	BT	190
		FA, FS →	FG	202
		FM, FX →	FW	204
		MC →	MW	207
		SK →	SW	206
大形品	<ul style="list-style-type: none"> • 基板自立形标准品 • 基板自立形小形品 • 横置形品 • 广温度范围用 基板自立形标准品 • 广温度范围用 基板自立形薄形品 • 广温度范围用 基板自立形长寿命品 • 广温度范围用 横置形品 • 广温度范围用 高CV品 • 螺纹端子形标准品 • 音响设备电源滤波用 	LQ, LU →	LS	212
		LN →	LG	217
		DM →	※1	—
		GQ →	GU	220
		GE →	GJ, GJ(15)	234,235
		GY (160~450V) →	GR	244
		DQ →	※1	—
		GK-HH →	※2	—
		NR (350~450V) →	NX	259
		GS →	KG	276

※1 需要横置型产品时，请指定本书第 254 页的端子形状后，与我们联系！
 ※2 需要多端子形状的产品时，请指定本书第 254 页的端子形状后，与我们联系！

■ 标准系列 矩阵

导电性高分子铝固体电解电容器

形状 \ 特长	标准品	低ESR品	大容量品	长寿命品
芯片品	CF	CJ、CK	CG	CS
径向引线品	LF	LE	LG	LS

小形铝电解电容器

形状 \ 特长	标准品	双极性品	低漏损电流品	广温度范围品	音响设备用	低电阻品	长寿命品(5000h)
标准品	VR、VK	VP	KL	VZ、VY	FW	PA、PW	TT
扁平品	RS	—	—	RZ	—	—	—
7mmL 品	SA、SR	SP	—	ST	SW	SF	SV
5mmL 品	MA	MP	—	MT	MW	MF	MV
芯片品	ZS、WX、UR、UG	ZP、WP、UN	—	ZT、WT	UQ	WF	UL、UJ

大形铝电解电容器

形状 \ 特长	85℃ 品		105℃ 品		
	标准品	小形化品	标准品	小形化品	长寿命品
标准品	LS	LG	GU	GN、GG、GL	GY、GX、GR
薄形品	—	—	GJ	GJ(15)	—
异常电压对应品	—	—	AK	AQ	—

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

大形铝电解电容器品种一览表

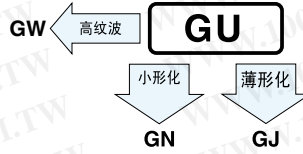
用途区分	系列名称	形状记号	概要	分类温度范围(°C)	特 长					额定电压范围(V.D.C)	额定静电容量范围(μF)	额定静电容量容许差(%)	页	
					标准品	小形·薄形品	高纹波品	高可靠性品	长寿命品					耐清洗品
基板自立形	LS	692	85°C标准品	-40(-25)~+85	●					▲	16~450	56~56000	±20	212
	LG	692	85°C小形品	-40(-25)~+85	●						160~450	120~3900	±20	217
	GU	692	105°C标准品	-40(-25)~+105	●					▲	16~450	47~47000	±20	220
	GN	692	105°C小形品	-40(-25)~+105	●						160~450	56~3300	±20	225
	GG	692	105°C超小形品	-40(-25)~+105	●						160~450	100~3300	±20	229
	GL	692	105°C超小形品	-25~+105	●						400, 450	120~1000	±20	232
	GJ	692	105°C薄形品	-40(-25)~+105	●						160~400	39~680	±20	234
	GJ(15)	692	105°C薄形品(15mmL)	-40(-25)~+105	●						160~400	39~390	±20	235
	GY	692	105°C长寿命品(5000小时)	-40~+105					●	●	16~100	560~47000	±20	240
	GR	692	105°C长寿命品(10000小时)	-40(-25)~+105					●		200~450	39~1500	±20	244
	GX	692	105°C长寿命小形品(5000小时)	-25~+105	●				●		200~450	82~2200	±20	236
	GW	692	105°C高纹波品	-40(-25)~+105		●					200~450	82~2200	±20	238
	AD※	692	105°C耐过电压品	-40~+105				●			250	82~1200	±20	243
	AK	692	105°C异常电压对应品	-25~+105				●			200,400,420	33~1200	±20	246
	AQ	692	105°C异常电压对应小形品	-25~+105	●		●				200,220,400	33~1500	±20	248
	AR	692	105°C过电压对应品	-40(-25)~+105	●		●				200~450	82~2200	±20	250
	QS	692	105°C高速充放电对应品	-25~+105	●		●				350~450	82~820	±20	252
螺纹端子形	NR	331	85°C标准品	-40(-25)~+85	●	●					10~250	1000~2200000	±20	255
	NX	331	85°C长寿命品	-25~+85		●	●	●			350~630	1000~27000	±20	259
	NK	331	85°C小形品	-25~+85	●						350~500	1000~18000	±20	262
	QR	331	85°C高速充放电对应品	-25~+85	●	●	●				350~450	680~15000	±20	264
	NW	331	85°C变频器用高电压品	-25~+85	●						350~550	100~12000	±20	268
	NEW NY	331	85°C变频器用小形品	-40~+85	●						350~450	820~22000	±20	266
音响设备用	NT	331	105°C标准品	-40(-25)~+105	●	●	●				10~500	220~1500000	±20	271
	KG	621 692	音响设备电源滤波用	-40~+85	●						16~100	680~33000	±20	276
	KS	692	音响设备电源滤波用小形品	-40~+85	●						25~100	680~33000	±20	279
	KX	692	音响设备转换电源用	-40(-25)~+105							200~450	56~2200	±20	283

※ 生产终止预定义品 (请勿在新设计中采用)

上述耐清洗品的耐清洗性是针对AK-225AES的性能。▲适用于100V以下关于清洗的详细说明请参照第15页。

GU 基板自立形·105°C标准品
 系列

- 保证额定纹波电流印加3000小时。
- RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。

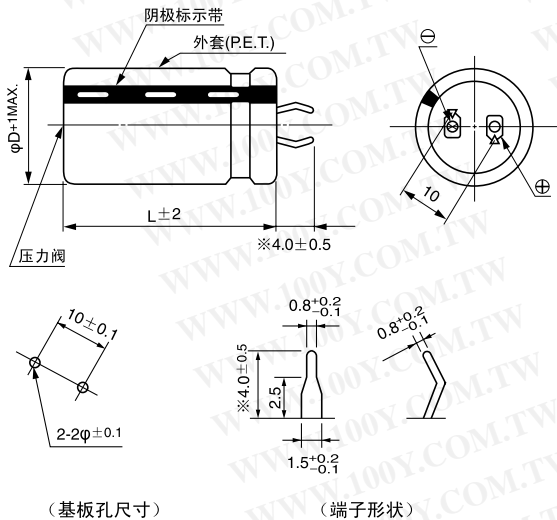


外套颜色：黑色

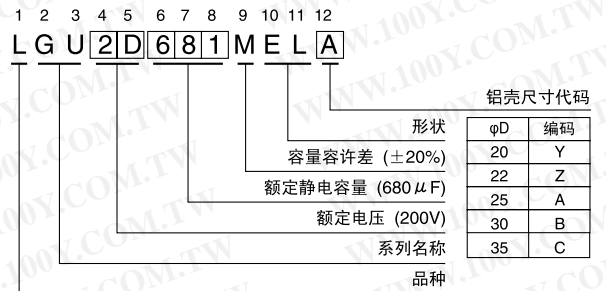
■ 仕様

项 目	性 能									
分类温度范围	-40~+105°C (16~250V), -25~+105°C (315~450V)									
额定电压范围	16~450V									
额定静电容量范围	47~47000 μF									
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)									
漏损电流	3√CV (μA)以下 (5分值) (C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V))									
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	50	63	80·100	160~420	450	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.15	0.20	
温度特性	额定电压 (V)	16~100			160~250			315~450		120Hz
	电阻率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	4			3			8	
		Z-40°C / Z+20°C	20			12			-	
耐久性	在105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠印加规定的额定纹波电流3000小时后, 返回20°C进行测定时, 应满足以下项目									
	静电容量变化率	初始值的±20%以内								
	tan δ	初始标准值的200%以下								
高温无负荷特性	在105°C下 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值									
	静电容量变化率	初始值的±15%以内								
	tan δ	初始标准值的150%以下								
表示	在黑色外套上标示白色									

■ 尺寸图



品号编码体系 (例: 200V 680 μF)



※ 对其他的端子形状也制作。
 请参照第254页的端子形状一项。

● 额定纹波电流的频率补正系数

系数	频率 (Hz)	50	60	120	300	1k	10k	50k~
	16~100V	0.88	0.90	1.00	1.07	1.15	1.15	1.15
160~250V	0.81	0.85	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50	
315~450V	0.77	0.82	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43	

● 最低订货单位: 50个

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GU 系列

■ 尺寸表

16V (1C)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品号
6800	22×25	1750	0.50	0.98	LGU1C682MELZ
8200	22×30	2000	0.50	1.08	LGU1C822MELZ
10000	22×30	2100	0.50	1.20	LGU1C103MELZ
	25×25	2050	0.50	1.20	LGU1C103MELA
12000	22×35	2310	0.50	1.31	LGU1C123MELZ
	25×30	2300	0.50	1.31	LGU1C123MELA
	30×25	2380	0.50	1.31	LGU1C123MELB
15000	22×40	2680	0.50	1.46	LGU1C153MELZ
	25×35	2680	0.50	1.46	LGU1C153MELA
	30×30	2570	0.50	1.46	LGU1C153MELB
18000	22×45	2980	0.50	1.60	LGU1C183MELZ
	25×40	3160	0.50	1.60	LGU1C183MELA
	30×30	3000	0.50	1.60	LGU1C183MELB
22000	25×45	3400	0.50	1.77	LGU1C223MELA
	30×35	3390	0.50	1.77	LGU1C223MELB
	35×30	3250	0.50	1.77	LGU1C223MELC
27000	25×50	3850	0.50	1.97	LGU1C273MELA
	30×40	3830	0.50	1.97	LGU1C273MELB
	35×30	3740	0.50	1.97	LGU1C273MELC
33000	30×45	4300	0.50	2.17	LGU1C333MELB
	35×35	4270	0.50	2.17	LGU1C333MELC
39000	30×50	4810	0.50	2.36	LGU1C393MELB
	35×40	4800	0.50	2.36	LGU1C393MELC
47000	35×45	5530	0.50	2.60	LGU1C473MELC

25V (1E)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品号
4700	22×25	1610	0.40	1.02	LGU1E472MELZ
5600	22×30	1800	0.40	1.12	LGU1E562MELZ
6800	22×30	1910	0.40	1.23	LGU1E682MELZ
	25×25	1910	0.40	1.23	LGU1E682MELA
8200	22×35	2140	0.40	1.35	LGU1E822MELZ
	25×30	2340	0.40	1.35	LGU1E822MELA
	30×25	2250	0.40	1.35	LGU1E822MELB
10000	22×40	2650	0.40	1.50	LGU1E103MELZ
	25×35	2610	0.40	1.50	LGU1E103MELA
	30×30	2610	0.40	1.50	LGU1E103MELB
12000	22×45	2690	0.40	1.64	LGU1E123MELZ
	25×40	2810	0.40	1.64	LGU1E123MELA
15000	30×30	2740	0.40	1.64	LGU1E123MELB
	25×45	3270	0.40	1.83	LGU1E153MELA
	30×35	3130	0.40	1.83	LGU1E153MELB
18000	35×30	3260	0.40	1.83	LGU1E153MELC
	25×50	3540	0.40	2.01	LGU1E183MELA
	30×40	3560	0.40	2.01	LGU1E183MELB
22000	35×35	3840	0.40	2.01	LGU1E183MELC
	30×45	4240	0.40	2.22	LGU1E223MELB
	35×35	3960	0.40	2.22	LGU1E223MELC
27000	35×45	4750	0.40	2.46	LGU1E273MELC
33000	35×50	5500	0.40	2.72	LGU1E333MELC

35V (1V)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品号
3300	22×25	1450	0.35	1.01	LGU1V332MELZ
3900	22×30	1690	0.35	1.10	LGU1V392MELZ
4700	22×35	2020	0.35	1.21	LGU1V472MELZ
	25×25	1780	0.35	1.21	LGU1V472MELA
5600	22×35	2130	0.35	1.32	LGU1V562MELZ
	25×30	2040	0.35	1.32	LGU1V562MELA
	30×25	2120	0.35	1.32	LGU1V562MELB
6800	22×40	2410	0.35	1.46	LGU1V682MELZ
	25×35	2310	0.35	1.46	LGU1V682MELA
	30×25	2310	0.35	1.46	LGU1V682MELB
8200	22×50	2850	0.35	1.60	LGU1V822MELZ
	25×40	2730	0.35	1.60	LGU1V822MELA
	30×30	2750	0.35	1.60	LGU1V822MELB
10000	25×45	3050	0.35	1.77	LGU1V103MELA
	30×35	3050	0.35	1.77	LGU1V103MELB
	25×50	3370	0.35	1.94	LGU1V123MELA
12000	30×40	3280	0.35	1.94	LGU1V123MELB
	35×30	3200	0.35	1.94	LGU1V123MELC
15000	30×45	3740	0.35	2.17	LGU1V153MELB
	35×35	3690	0.35	2.17	LGU1V153MELC
18000	35×40	4370	0.35	2.38	LGU1V183MELC
22000	35×50	4920	0.35	2.63	LGU1V223MELC

50V (1H)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品号
1800	22×25	1340	0.30	0.90	LGU1H182MELZ
2700	22×30	1700	0.30	1.10	LGU1H272MELZ
	25×25	1700	0.30	1.10	LGU1H272MELA
3300	22×35	1980	0.30	1.21	LGU1H332MELZ
	25×30	2000	0.30	1.21	LGU1H332MELA
3900	22×40	2250	0.30	1.32	LGU1H392MELZ
	25×30	2280	0.30	1.32	LGU1H392MELA
	30×25	2220	0.30	1.32	LGU1H392MELB
4700	22×45	2560	0.30	1.45	LGU1H472MELZ
	25×35	2610	0.30	1.45	LGU1H472MELA
	30×30	2580	0.30	1.45	LGU1H472MELB
5600	22×50	2890	0.30	1.58	LGU1H562MELZ
	25×40	2810	0.30	1.58	LGU1H562MELA
	30×30	2950	0.30	1.58	LGU1H562MELB
6800	25×45	3370	0.30	1.74	LGU1H682MELA
	30×35	3390	0.30	1.74	LGU1H682MELB
	35×30	3310	0.30	1.74	LGU1H682MELC
8200	30×40	3710	0.30	1.92	LGU1H822MELB
	35×35	3660	0.30	1.92	LGU1H822MELC
10000	30×50	4090	0.30	2.12	LGU1H103MELB
	35×40	4070	0.30	2.12	LGU1H103MELC
12000	35×45	4560	0.30	2.32	LGU1H123MELC
15000	35×50	4770	0.30	2.59	LGU1H153MELC

105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GU 系列

■ 尺寸表

63V (1J)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品 号
1200	22×25	1250	0.25	0.82	LGU1J122MELZ
1500	22×30	1470	0.25	0.92	LGU1J152MELZ
	25×25	1440	0.25	0.92	LGU1J152MELA
1800	22×30	1580	0.25	1.01	LGU1J182MELZ
	25×25	1520	0.25	1.01	LGU1J182MELA
2200	22×35	1820	0.25	1.11	LGU1J222MELZ
	25×30	1750	0.25	1.11	LGU1J222MELA
2700	22×40	2070	0.25	1.23	LGU1J272MELZ
	25×35	2110	0.25	1.23	LGU1J272MELA
	30×25	1930	0.25	1.23	LGU1J272MELB
3300	22×45	2330	0.25	1.36	LGU1J332MELZ
	25×35	2270	0.25	1.36	LGU1J332MELA
	30×30	2240	0.25	1.36	LGU1J332MELB
3900	25×40	2540	0.25	1.48	LGU1J392MELA
	30×35	2550	0.25	1.48	LGU1J392MELB
4700	25×50	2970	0.25	1.63	LGU1J472MELA
	30×40	2900	0.25	1.63	LGU1J472MELB
	35×30	2830	0.25	1.63	LGU1J472MELC
5600	30×40	3280	0.25	1.78	LGU1J562MELB
	35×35	3240	0.25	1.78	LGU1J562MELC
6800	30×50	3730	0.25	1.96	LGU1J682MELB
	35×40	3710	0.25	1.96	LGU1J682MELC
8200	35×45	4160	0.25	2.15	LGU1J822MELC
10000	35×50	4690	0.25	2.38	LGU1J103MELC

80V (1K)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品 号
820	22×25	1110	0.20	0.76	LGU1K821MELZ
1000	22×25	1290	0.20	0.84	LGU1K102MELZ
1200	22×30	1440	0.20	0.92	LGU1K122MELZ
	25×25	1390	0.20	0.92	LGU1K122MELA
1500	22×30	1610	0.20	1.03	LGU1K152MELZ
	25×25	1620	0.20	1.03	LGU1K152MELA
1800	22×35	1830	0.20	1.13	LGU1K182MELZ
	25×30	1860	0.20	1.13	LGU1K182MELA
	30×25	1810	0.20	1.13	LGU1K182MELB
2200	22×40	2090	0.20	1.25	LGU1K222MELZ
	25×35	2010	0.20	1.25	LGU1K222MELA
	30×25	2100	0.20	1.25	LGU1K222MELB
2700	25×40	2430	0.20	1.39	LGU1K272MELA
	30×30	2430	0.20	1.39	LGU1K272MELB
3300	25×45	2760	0.20	1.54	LGU1K332MELA
	30×35	2780	0.20	1.54	LGU1K332MELB
	35×30	2710	0.20	1.54	LGU1K332MELC
3900	25×50	2920	0.20	1.67	LGU1K392MELA
	30×40	3120	0.20	1.67	LGU1K392MELB
	35×30	3070	0.20	1.67	LGU1K392MELC
4700	30×45	3520	0.20	1.83	LGU1K472MELB
	35×35	3500	0.20	1.83	LGU1K472MELC
5600	30×50	3800	0.20	2.00	LGU1K562MELB
	35×40	3870	0.20	2.00	LGU1K562MELC
6800	35×45	4190	0.20	2.21	LGU1K682MELC

100V (2A)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品 号
560	22×25	1070	0.20	0.70	LGU2A561MELZ
820	22×30	1350	0.20	0.85	LGU2A821MELZ
	25×25	1350	0.20	0.85	LGU2A821MELA
1000	22×30	1540	0.20	0.94	LGU2A102MELZ
	25×30	1560	0.20	0.94	LGU2A102MELA
1200	22×40	1740	0.20	1.03	LGU2A122MELZ
	25×30	1760	0.20	1.03	LGU2A122MELA
	30×25	1710	0.20	1.03	LGU2A122MELB
1500	22×45	1990	0.20	1.16	LGU2A152MELZ
	25×35	2030	0.20	1.16	LGU2A152MELA
	30×30	2000	0.20	1.16	LGU2A152MELB
1800	25×40	2280	0.20	1.27	LGU2A182MELA
	30×35	2270	0.20	1.27	LGU2A182MELB
2200	25×50	2570	0.20	1.40	LGU2A222MELA
	30×35	2590	0.20	1.40	LGU2A222MELB
	35×30	2520	0.20	1.40	LGU2A222MELC
2700	30×45	2940	0.20	1.55	LGU2A272MELB
	35×35	2900	0.20	1.55	LGU2A272MELC
3300	30×50	3320	0.20	1.72	LGU2A332MELB
	35×40	3310	0.20	1.72	LGU2A332MELC
3900	35×45	3690	0.20	1.87	LGU2A392MELC
4700	35×50	4140	0.20	2.05	LGU2A472MELC

160V (2C)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品 号
270	20×25	1100	0.15	0.62	LGU2C271MELY
330	20×30	1200	0.15	0.68	LGU2C331MELY
390	20×30	1300	0.15	0.74	LGU2C391MELY
	22×25	1300	0.15	0.74	LGU2C391MELZ
470	20×35	1340	0.15	0.82	LGU2C471MELY
	22×30	1550	0.15	0.82	LGU2C471MELZ
	25×25	1550	0.15	0.82	LGU2C471MELA
560	20×40	1500	0.15	0.89	LGU2C561MELY
	22×35	1670	0.15	0.89	LGU2C561MELZ
	25×30	1670	0.15	0.89	LGU2C561MELA
	30×25	1670	0.15	0.89	LGU2C561MELB
680	20×45	1700	0.15	0.98	LGU2C681MELY
	22×40	1820	0.15	0.98	LGU2C681MELZ
	25×30	1820	0.15	0.98	LGU2C681MELA
	30×25	1820	0.15	0.98	LGU2C681MELB
820	22×45	2040	0.15	1.08	LGU2C821MELZ
	25×35	2040	0.15	1.08	LGU2C821MELA
	30×30	2040	0.15	1.08	LGU2C821MELB
	35×25	2040	0.15	1.08	LGU2C821MELC
1000	22×50	2250	0.15	1.20	LGU2C102MELZ
	25×40	2250	0.15	1.20	LGU2C102MELA
	30×30	2250	0.15	1.20	LGU2C102MELB
	35×25	2250	0.15	1.20	LGU2C102MELC
1200	25×45	2490	0.15	1.31	LGU2C122MELA
	30×35	2490	0.15	1.31	LGU2C122MELB
	35×30	2490	0.15	1.31	LGU2C122MELC
1500	30×40	2840	0.15	1.46	LGU2C152MELB
	35×30	2840	0.15	1.46	LGU2C152MELC
1800	30×45	3320	0.15	1.60	LGU2C182MELB
	35×35	3000	0.15	1.60	LGU2C182MELC
2200	35×45	3500	0.15	1.77	LGU2C222MELC
2700	35×50	4000	0.15	1.97	LGU2C272MELC

105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mA_{Arms})

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GU 系列

■ 尺寸表

180V (2Z)					
额定静电容量 (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	纹波 (mA)	$\tan \delta$	漏损电流 (mA)	品 号
220	20×25	1000	0.15	0.59	LGU2Z221MELY
270	20×30	1100	0.15	0.66	LGU2Z271MELY
330	20×30	1200	0.15	0.73	LGU2Z331MELY
	22×25	1200	0.15	0.73	LGU2Z331MELZ
390	20×35	1300	0.15	0.79	LGU2Z391MELY
	22×30	1350	0.15	0.79	LGU2Z391MELZ
	25×25	1350	0.15	0.79	LGU2Z391MELA
470	20×40	1400	0.15	0.87	LGU2Z471MELY
	22×35	1500	0.15	0.87	LGU2Z471MELZ
	25×30	1500	0.15	0.87	LGU2Z471MELA
	30×25	1500	0.15	0.87	LGU2Z471MELB
560	20×45	1550	0.15	0.95	LGU2Z561MELY
	22×40	1670	0.15	0.95	LGU2Z561MELZ
	25×30	1670	0.15	0.95	LGU2Z561MELA
680	30×25	1670	0.15	0.95	LGU2Z561MELB
	22×45	1780	0.15	1.04	LGU2Z681MELZ
	25×35	1780	0.15	1.04	LGU2Z681MELA
820	30×30	1780	0.15	1.04	LGU2Z681MELB
	35×25	1780	0.15	1.04	LGU2Z681MELC
	22×50	2040	0.15	1.15	LGU2Z821MELZ
1000	25×40	2040	0.15	1.15	LGU2Z821MELA
	30×30	2040	0.15	1.15	LGU2Z821MELB
	35×25	2040	0.15	1.15	LGU2Z821MELC
1200	25×45	2300	0.15	1.27	LGU2Z102MELA
	30×35	2300	0.15	1.27	LGU2Z102MELB
	35×30	2300	0.15	1.27	LGU2Z102MELC
1500	25×50	2550	0.15	1.39	LGU2Z122MELA
	30×40	2550	0.15	1.39	LGU2Z122MELB
	35×30	2550	0.15	1.39	LGU2Z122MELC
1800	30×45	2900	0.15	1.55	LGU2Z152MELB
	35×35	2900	0.15	1.55	LGU2Z152MELC
2200	35×45	3300	0.15	1.70	LGU2Z182MELC
2200	35×50	3650	0.15	1.88	LGU2Z222MELC

200V (2D)					
额定静电容量 (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	纹波 (mA)	$\tan \delta$	漏损电流 (mA)	品 号
220	20×25	1000	0.15	0.62	LGU2D221MELY
270	20×30	1100	0.15	0.69	LGU2D271MELY
	22×25	1100	0.15	0.69	LGU2D271MELZ
330	20×35	1200	0.15	0.77	LGU2D331MELY
	22×30	1250	0.15	0.77	LGU2D331MELZ
	25×25	1250	0.15	0.77	LGU2D331MELA
390	20×40	1310	0.15	0.83	LGU2D391MELY
	22×30	1350	0.15	0.83	LGU2D391MELZ
	25×25	1350	0.15	0.83	LGU2D391MELA
470	20×45	1450	0.15	0.91	LGU2D471MELY
	22×35	1500	0.15	0.91	LGU2D471MELZ
	25×30	1500	0.15	0.91	LGU2D471MELA
	30×25	1500	0.15	0.91	LGU2D471MELB
560	20×50	1580	0.15	1.00	LGU2D561MELY
	22×40	1670	0.15	1.00	LGU2D561MELZ
	25×30	1670	0.15	1.00	LGU2D561MELA
680	30×25	1670	0.15	1.00	LGU2D561MELB
	22×45	1780	0.15	1.10	LGU2D681MELZ
	25×35	1780	0.15	1.10	LGU2D681MELA
820	30×30	1780	0.15	1.10	LGU2D681MELB
	35×25	1780	0.15	1.10	LGU2D681MELC
	25×45	2040	0.15	1.21	LGU2D821MELA
1000	30×30	2040	0.15	1.21	LGU2D821MELB
	35×25	2040	0.15	1.21	LGU2D821MELC
	25×50	2300	0.15	1.34	LGU2D102MELA
1200	30×35	2300	0.15	1.34	LGU2D102MELB
	35×30	2300	0.15	1.34	LGU2D102MELC
	30×40	2650	0.15	1.46	LGU2D122MELB
1500	35×35	2650	0.15	1.46	LGU2D122MELC
	30×50	3080	0.15	1.64	LGU2D152MELB
1800	35×40	3080	0.15	1.64	LGU2D152MELC
	35×45	3480	0.15	1.80	LGU2D182MELC
2200	35×50	3780	0.15	1.98	LGU2D222MELC

220V (2P)					
额定静电容量 (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	纹波 (mA)	$\tan \delta$	漏损电流 (mA)	品 号
180	20×25	900	0.15	0.59	LGU2P181MELY
220	20×30	1000	0.15	0.66	LGU2P221MELY
	22×25	1000	0.15	0.66	LGU2P221MELZ
270	20×35	1150	0.15	0.73	LGU2P271MELY
	22×30	1150	0.15	0.73	LGU2P271MELZ
330	20×40	1250	0.15	0.80	LGU2P331MELY
	22×35	1250	0.15	0.80	LGU2P331MELZ
	25×25	1250	0.15	0.80	LGU2P331MELA
390	20×45	1400	0.15	0.87	LGU2P391MELY
	22×35	1400	0.15	0.87	LGU2P391MELZ
	25×30	1400	0.15	0.87	LGU2P391MELA
470	20×50	1450	0.15	0.96	LGU2P471MELY
	22×40	1450	0.15	0.96	LGU2P471MELZ
	25×35	1450	0.15	0.96	LGU2P471MELA
560	30×25	1450	0.15	0.96	LGU2P471MELB
	22×45	1700	0.15	1.05	LGU2P561MELZ
	25×40	1700	0.15	1.05	LGU2P561MELA
680	30×30	1700	0.15	1.05	LGU2P561MELB
	25×45	1780	0.15	1.16	LGU2P681MELA
	30×35	1780	0.15	1.16	LGU2P681MELB
820	35×25	1780	0.15	1.16	LGU2P681MELC
	25×50	2100	0.15	1.27	LGU2P821MELA
	30×40	2100	0.15	1.27	LGU2P821MELB
1000	35×30	2100	0.15	1.27	LGU2P821MELC
	30×45	2400	0.15	1.40	LGU2P102MELB
	35×35	2400	0.15	1.40	LGU2P102MELC
1200	30×50	2600	0.15	1.54	LGU2P122MELB
	35×40	2600	0.15	1.54	LGU2P122MELC
1500	35×45	3000	0.15	1.72	LGU2P152MELC

250V (2E)					
额定静电容量 (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	纹波 (mA)	$\tan \delta$	漏损电流 (mA)	品 号
150	20×25	790	0.15	0.58	LGU2E151MELY
180	20×30	900	0.15	0.63	LGU2E181MELY
220	20×30	1000	0.15	0.70	LGU2E221MELY
	22×25	1000	0.15	0.70	LGU2E221MELZ
270	20×35	1100	0.15	0.77	LGU2E271MELY
	22×35	1180	0.15	0.77	LGU2E271MELZ
	25×25	1180	0.15	0.77	LGU2E271MELA
330	20×40	1200	0.15	0.86	LGU2E331MELY
	22×40	1300	0.15	0.86	LGU2E331MELZ
	25×30	1300	0.15	0.86	LGU2E331MELA
	30×25	1300	0.15	0.86	LGU2E331MELB
390	20×50	1450	0.15	0.93	LGU2E391MELY
	22×45	1490	0.15	0.93	LGU2E391MELZ
	25×35	1490	0.15	0.93	LGU2E391MELA
	30×25	1490	0.15	0.93	LGU2E391MELB
470	22×50	1650	0.15	1.02	LGU2E471MELZ
	25×40	1650	0.15	1.02	LGU2E471MELA
	30×30	1650	0.15	1.02	LGU2E471MELB
	35×25	1650	0.15	1.02	LGU2E471MELC
560	25×45	1800	0.15	1.12	LGU2E561MELA
	30×35	1800	0.15	1.12	LGU2E561MELB
	35×25	1800	0.15	1.12	LGU2E561MELC
680	25×50	2000	0.15	1.23	LGU2E681MELA
	30×40	2000	0.15	1.23	LGU2E681MELB
	35×30	2000	0.15	1.23	LGU2E681MELC
820	30×45	2300	0.15	1.35	LGU2E821MELB
	35×35	2300	0.15	1.35	LGU2E821MELC
1000	30×50	2470	0.15	1.50	LGU2E102MELB
	35×40	2470	0.15	1.50	LGU2E102MELC
1200	35×45	2600	0.15	1.64	LGU2E122MELC
1500	35×50	3000	0.15	1.83	LGU2E152MELC

105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

GU 系列

■ 尺寸表

315V (2F)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品 号
82	20×25	640	0.15	0.48	LGU2F820MELY
100	20×30	690	0.15	0.53	LGU2F101MELY
120	20×30	750	0.15	0.58	LGU2F121MELY
	22×25	750	0.15	0.58	LGU2F121MELZ
150	20×35	820	0.15	0.65	LGU2F151MELY
	22×30	820	0.15	0.65	LGU2F151MELZ
	25×25	820	0.15	0.65	LGU2F151MELA
180	20×40	900	0.15	0.71	LGU2F181MELY
	22×35	920	0.15	0.71	LGU2F181MELZ
	25×25	920	0.15	0.71	LGU2F181MELA
220	20×50	1000	0.15	0.78	LGU2F221MELY
	22×40	1040	0.15	0.78	LGU2F221MELZ
	25×30	1040	0.15	0.78	LGU2F221MELA
	30×25	1040	0.15	0.78	LGU2F221MELB
270	22×45	1160	0.15	0.87	LGU2F271MELZ
	25×35	1160	0.15	0.87	LGU2F271MELA
	30×25	1160	0.15	0.87	LGU2F271MELB
330	22×50	1330	0.15	0.96	LGU2F331MELZ
	25×40	1330	0.15	0.96	LGU2F331MELA
	30×30	1330	0.15	0.96	LGU2F331MELB
	35×25	1330	0.15	0.96	LGU2F331MELC
390	25×45	1470	0.15	1.05	LGU2F391MELA
	30×35	1470	0.15	1.05	LGU2F391MELB
	35×30	1470	0.15	1.05	LGU2F391MELC
470	25×50	1700	0.15	1.15	LGU2F471MELA
	30×40	1700	0.15	1.15	LGU2F471MELB
	35×30	1700	0.15	1.15	LGU2F471MELC
560	30×45	2050	0.15	1.26	LGU2F561MELB
	35×35	2050	0.15	1.26	LGU2F561MELC
680	30×50	2170	0.15	1.38	LGU2F681MELB
	35×40	2170	0.15	1.38	LGU2F681MELC
820	35×45	2200	0.15	1.52	LGU2F821MELC

400V (2G)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品 号
56	20×25	510	0.15	0.44	LGU2G560MELY
68	20×30	560	0.15	0.49	LGU2G680MELY
82	20×30	640	0.15	0.54	LGU2G820MELY
	22×25	640	0.15	0.54	LGU2G820MELZ
100	20×35	700	0.15	0.60	LGU2G101MELY
	22×30	700	0.15	0.60	LGU2G101MELZ
	25×25	700	0.15	0.60	LGU2G101MELA
120	20×40	750	0.15	0.65	LGU2G121MELY
	22×35	750	0.15	0.65	LGU2G121MELZ
	25×25	750	0.15	0.65	LGU2G121MELA
	20×45	830	0.15	0.73	LGU2G151MELY
150	22×40	880	0.15	0.73	LGU2G151MELZ
	25×30	880	0.15	0.73	LGU2G151MELA
	30×25	880	0.15	0.73	LGU2G151MELB
	22×45	980	0.15	0.80	LGU2G181MELZ
180	25×35	980	0.15	0.80	LGU2G181MELA
	30×30	980	0.15	0.80	LGU2G181MELB
	35×25	980	0.15	0.80	LGU2G181MELC
	22×50	1100	0.15	0.88	LGU2G221MELZ
220	25×40	1100	0.15	0.88	LGU2G221MELA
	30×30	1100	0.15	0.88	LGU2G221MELB
	35×25	1100	0.15	0.88	LGU2G221MELC
	25×45	1220	0.15	0.98	LGU2G271MELA
270	30×35	1220	0.15	0.98	LGU2G271MELB
	35×30	1220	0.15	0.98	LGU2G271MELC
	25×50	1440	0.15	1.08	LGU2G331MELA
330	30×40	1440	0.15	1.08	LGU2G331MELB
	35×30	1440	0.15	1.08	LGU2G331MELC
	30×45	1600	0.15	1.18	LGU2G391MELB
390	35×35	1600	0.15	1.18	LGU2G391MELC
	30×50	1900	0.15	1.30	LGU2G471MELB
470	35×40	1900	0.15	1.30	LGU2G471MELC
	35×45	2120	0.15	1.41	LGU2G561MELC

420V (W6)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品 号
56	20×25	510	0.15	0.46	LGUW6560MELY
68	20×30	560	0.15	0.50	LGUW6680MELY
82	20×35	640	0.15	0.55	LGUW6820MELY
	22×25	640	0.15	0.55	LGUW6820MELZ
100	20×35	700	0.15	0.61	LGUW6101MELY
	22×30	700	0.15	0.61	LGUW6101MELZ
	25×25	700	0.15	0.61	LGUW6101MELA
120	20×40	750	0.15	0.67	LGUW6121MELY
	22×35	750	0.15	0.67	LGUW6121MELZ
	25×30	750	0.15	0.67	LGUW6121MELA
150	20×50	880	0.15	0.75	LGUW6151MELY
	22×40	880	0.15	0.75	LGUW6151MELZ
	25×35	880	0.15	0.75	LGUW6151MELA
	30×25	880	0.15	0.75	LGUW6151MELB
180	22×45	950	0.15	0.82	LGUW6181MELZ
	25×35	950	0.15	0.82	LGUW6181MELA
	30×30	950	0.15	0.82	LGUW6181MELB
220	22×50	1100	0.15	0.91	LGUW6221MELZ
	25×45	1100	0.15	0.91	LGUW6221MELA
	30×35	1100	0.15	0.91	LGUW6221MELB
	35×25	1100	0.15	0.91	LGUW6221MELC
270	25×50	1220	0.15	1.01	LGUW6271MELA
	30×40	1220	0.15	1.01	LGUW6271MELB
	35×30	1220	0.15	1.01	LGUW6271MELC
330	30×45	1450	0.15	1.11	LGUW6331MELB
	35×35	1450	0.15	1.11	LGUW6331MELC
390	30×50	1550	0.15	1.21	LGUW6391MELB
	35×40	1550	0.15	1.21	LGUW6391MELC
470	35×45	1900	0.15	1.33	LGUW6471MELC
560	35×50	2150	0.15	1.45	LGUW6561MELC

450V (2W)					
额定静电容量 (μF)	尺寸 φD×L (mm)	纹波 (mA)	tan δ	漏损电流 (mA)	品 号
47	20×25	390	0.20	0.43	LGU2W470MELY
56	20×30	510	0.20	0.47	LGU2W560MELY
68	20×35	560	0.20	0.52	LGU2W680MELY
	20×35	640	0.20	0.57	LGU2W820MELY
82	22×30	640	0.20	0.57	LGU2W820MELZ
	25×25	640	0.20	0.57	LGU2W820MELA
	20×45	690	0.20	0.63	LGU2W101MELY
100	22×35	690	0.20	0.63	LGU2W101MELZ
	25×30	690	0.20	0.63	LGU2W101MELA
	20×50	750	0.20	0.69	LGU2W121MELY
120	22×40	800	0.20	0.69	LGU2W121MELZ
	25×30	800	0.20	0.69	LGU2W121MELA
	30×25	800	0.20	0.69	LGU2W121MELB
	22×45	880	0.20	0.77	LGU2W151MELZ
150	25×35	880	0.20	0.77	LGU2W151MELA
	30×30	880	0.20	0.77	LGU2W151MELB
	22×50	1000	0.20	0.85	LGU2W181MELZ
180	25×40	1000	0.20	0.85	LGU2W181MELA
	30×30	1000	0.20	0.85	LGU2W181MELB
	25×45	1120	0.20	0.94	LGU2W221MELA
220	30×35	1120	0.20	0.94	LGU2W221MELB
	35×30	1120	0.20	0.94	LGU2W221MELC
	270	30×40	1280	0.20	1.04
35×35		1280	0.20	1.04	LGU2W271MELC
330	30×50	1450	0.20	1.15	LGU2W331MELB
	35×40	1450	0.20	1.15	LGU2W331MELC
390	35×40	1500	0.20	1.25	LGU2W391MELC
470	35×50	1850	0.20	1.37	LGU2W471MELC

105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS



Snap-in Terminal Type, Wide Temperature Range

Series



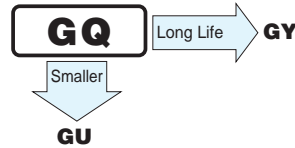
RCJ Approved



Anti-Solvent Feature
(Through 100V only)

Approved by Reliability Center for Electronic Component. Japan-Certification No.RCJ-03-24D

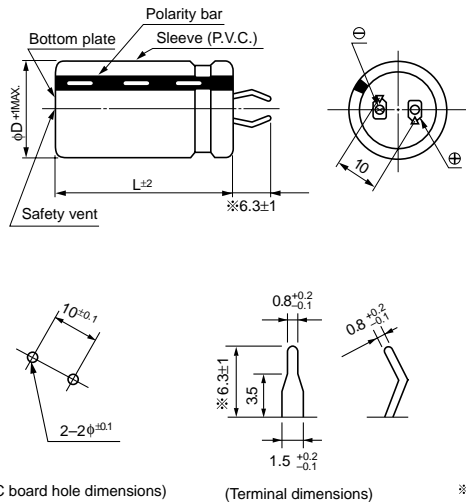
- Standard snap-in terminal series.
- Extended capacitance ranges based on the numerical values in E12 series under JIS.



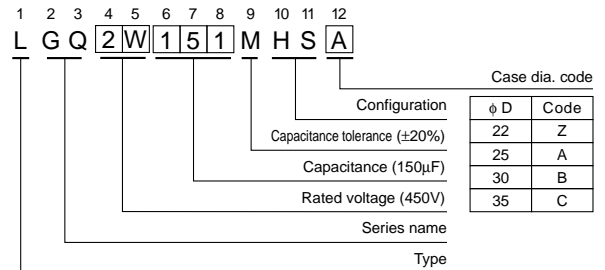
Specifications

Item	Performance Characteristics																													
Operating Temperature Range	—40 ~ + 105°C (16 ~ 250V), —25 ~ + 105°C (315 ~ 450V)																													
Voltage Range	16 ~ 450V																													
Capacitance Range	56 ~ 47000μF																													
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C																													
Leakage Current	$I \leq 3\sqrt{CV}$ (μA)(After 5 minutes' application of rated voltage)[C : Capacitance(μF), V : Voltage(V)]																													
tan δ	Measurement frequency : 120Hz, Temperature : 20°C																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage(V)</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>180</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>315</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ (MAX.)</td> <td>0.50</td> <td>0.40</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>	Rated voltage(V)	16	25	35	50	63	80	100	160	180	200	250	315	400	450	tan δ (MAX.)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.25
Rated voltage(V)	16	25	35	50	63	80	100	160	180	200	250	315	400	450																
tan δ (MAX.)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.25	0.25	0.25																
Stability at Low Temperature	Measurement frequency : 120Hz																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rated voltage(V)</th> <th>16 ~ 100</th> <th>160 ~ 250</th> <th>315 ~ 450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Impedance ratio Z—25°C/Z + 20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ZT/Z20(MAX.) Z—40°C/Z + 20°C</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	Rated voltage(V)	16 ~ 100	160 ~ 250	315 ~ 450	Impedance ratio Z—25°C/Z + 20°C	4	3	8	ZT/Z20(MAX.) Z—40°C/Z + 20°C	15	12	—																	
	Rated voltage(V)	16 ~ 100	160 ~ 250	315 ~ 450																										
Impedance ratio Z—25°C/Z + 20°C	4	3	8																											
ZT/Z20(MAX.) Z—40°C/Z + 20°C	15	12	—																											
Load Life	After an application of DC voltage (in the range of rated DC voltage even after over-lapping the specified ripple current) for 2000 hours at 105°C, capacitors shall meet the characteristics requirements indicated at right.																													
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±20% of initial value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>200% or less of initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Initial specified value or less</td> </tr> </tbody> </table>	Capacitance change	Within ±20% of initial value	tan δ	200% or less of initial specified value	Leakage current	Initial specified value or less																							
	Capacitance change	Within ±20% of initial value																												
tan δ	200% or less of initial specified value																													
Leakage current	Initial specified value or less																													
Shelf Life	After leaving capacitors under no load at 105°C for 1000 hours they meet the requirements listed at right.																													
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Capacitance change</td> <td>Within ±15% of initial value</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>150% or less of initial specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage current</td> <td>Initial specified value or less</td> </tr> </tbody> </table>	Capacitance change	Within ±15% of initial value	tan δ	150% or less of initial specified value	Leakage current	Initial specified value or less																							
	Capacitance change	Within ±15% of initial value																												
tan δ	150% or less of initial specified value																													
Leakage current	Initial specified value or less																													
Marking	Printed with white color letter on dark brown sleeve.																													
Applicable Standards	JIS C 5141 and JIS C 5102.																													

Drawing



Type numbering system (Example : 450V 150μF)



* Shorter terminal(4.0±0.5) is also available upon request.
Please refer page 163(GU series) for schematic of dimensions.

Frequency coefficient of allowable ripple current

Frequency(Hz)	50	60	120	1 k	10k ~
16 ~ 100V	0.88	0.90	1.00	1.15	1.15
160 ~ 250V	0.85	0.88	1.00	1.15	1.20
315 ~ 450V	0.88	0.90	1.00	1.10	1.15

Minimum order quantity : 50pcs.

Dimension table in next page.



■ Dimensions

D×L(mm)

Cap.(μF)	V(Code) φD Code	16V(1C)				25V(1E)				35V(1V)				50V(1H)			
		22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
1800	182													22×25			
														1.31			
2700	272													22×30	25×25		
														1.70	1.70		
3300	332									22×25				22×35	25×30		
										1.43				1.98	2.00		
3900	392									22×30				22×40	25×35	30×25	
										1.65				2.25	2.28	2.22	
4700	472					22×25				22×35	25×25			22×45	25×40	30×30	
						1.55				1.89	1.78			2.56	2.61	2.58	
5600	562					22×30				22×35	25×30	30×25		22×50	25×40	30×35	
						1.76				2.02	2.04	2.12		2.89	2.81	2.95	
6800	682	22×25				22×30	25×25			22×40	25×35				25×50	30×40	35×30
		1.60				1.91	1.91			2.28	2.31				3.37	3.39	3.31
8200	822	22×30				22×35	25×30	30×25		22×50	25×40	30×30				30×45	35×35
		1.85				2.14	2.16	2.25		2.67	2.60	2.56				3.71	3.66
10000	103	22×30	25×25			22×40	25×35				25×45	30×35				30×50	35×40
		1.99	1.99			2.40	2.44				2.92	2.92				4.09	4.07
12000	123	22×35	25×30	30×25		22×45	25×40	30×30			25×50	30×40	35×30				35×45
		2.28	2.30	2.38		2.69	2.74	2.70			3.26	3.28	3.20				4.50
15000	153	22×40	25×35				25×45	30×35	35×30			30×45	35×35				
		2.64	2.68				3.15	3.13	3.22			3.74	3.69				
18000	183	22×45	25×40	30×30			25×50	30×40					35×40				
		2.98	3.04	3.00			3.54	3.54					4.16				
22000	223		25×45	30×35				30×45	35×35				35×50				
			3.40	3.39				4.24	3.96				4.92				
27000	273		25×50	30×40	35×30				35×45								
			3.81	3.83	3.74				4.75								
33000	333			30×45	35×35				35×50								
				4.30	4.24				5.39								
39000	393			30×50	35×40												
				4.74	4.72												
47000	473				35×45												
					5.27												

Cap.(μF)	V(Code) φD Code	63V(1J)				80V(1K)				100V(2A)			
		22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
560	561									22×25			
										1.07			
820	821					22×25				22×30	25×25		
						1.11				1.35	1.35		
1000	102					22×30	25×25			22×35	25×30		
						1.29	1.29			1.54	1.56		
1200	122	22×25				22×30	25×25			22×40	25×35	30×25	
		1.25				1.39	1.39			1.74	1.76	1.71	
1500	152	22×30	25×25			22×35	25×30			22×45	25×40	30×30	
		1.44	1.44			1.61	1.62			1.99	2.03	2.00	
1800	182	22×30	25×25			22×40	25×35	30×25			25×45	30×35	
		1.52	1.52			1.83	1.86	1.81			2.28	2.27	
2200	222	22×35	25×30			22×45	25×35	30×30			25×50	30×40	35×30
		1.73	1.75			2.09	2.01	2.10			2.57	2.59	2.52
2700	272	22×40	25×35	30×25			25×45	30×35				30×45	35×35
		1.97	1.99	1.93			2.43	2.43				2.94	2.90
3300	332	22×50	25×40	30×30			25×50	30×40	35×30			30×50	35×40
		2.32	2.27	2.24			2.76	2.78	2.71			3.32	3.31
3900	392		25×45	30×35				30×45	35×35				35×45
			2.54	2.55				3.12	3.07				3.69
4700	472		25×50	30×40	35×30			30×50	35×40				35×50
			2.88	2.90	2.83			3.52	3.50				4.14
5600	562			30×45	35×35				35×45				
				3.28	3.24				3.87				
6800	682			30×50	35×40				35×50				
				3.73	3.71				4.19				
8200	822				35×45								
					4.16								
10000	103				35×50								
					4.69								

Allowable Ripple (A rms) at 105°C 120Hz



■ Dimensions

D×L(mm)

Cap.(μF)	V(Code) Code	φD	160V(2C)				180V(2Z)				200V(2D)				250V(2E)			
			22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
150	151													22×25				
														0.65				
180	181													22×25				
														0.75				
220	221													22×30	25×25			
														0.85	0.85			
270	271	22×25				22×25				22×25				22×35	25×30	30×25		
		0.90				0.90				0.90				1.00	1.00	1.00		
330	331	22×25				22×30				22×30	25×25			22×40	25×30	30×25		
		1.00				1.05				1.05	1.05			1.10	1.10	1.10		
390	391	22×30				22×30	25×25			22×35	25×30			22×45	25×40	30×30		
		1.15				1.20	1.20			1.25	1.25			1.25	1.25	1.25		
470	471	22×35	25×25			22×35	25×30			22×40	25×30	30×25		22×50	25×40	30×35	35×25	
		1.30	1.30			1.30	1.30			1.35	1.35	1.35		1.30	1.30	1.30	1.30	
560	561	22×40	25×30			22×40	25×35	30×25		22×45	25×35	30×30			25×50	30×35	35×30	
		1.45	1.45			1.40	1.40	1.40		1.50	1.50	1.50			1.55	1.55	1.55	
680	681	22×45	25×35	30×25		22×45	25×40	30×30		22×50	25×45	30×30	35×25			30×45	35×35	
		1.65	1.65	1.65		1.65	1.65	1.65		1.70	1.70	1.70	1.70			1.80	1.80	
820	821	22×50	25×40	30×30	35×25	22×50	25×45	30×35	35×25		25×50	30×35	35×30					35×40
		1.80	1.80	1.80	1.80	1.85	1.85	1.85	1.85		1.90	1.90	1.90					1.95
1000	102		25×45	30×35	35×30		25×50	30×40	35×30			30×45	35×35					35×45
			2.00	2.00	2.00		2.05	2.05	2.05			2.15	2.15					2.30
1200	122		25×50	30×40	35×30			30×45	35×35			30×50	35×35					35×50
			2.30	2.30	2.30			2.30	2.30			2.30	2.30					2.65
1500	152			30×45	35×35			30×50	35×40				35×45					
				2.65	2.65			2.70	2.70				2.75					
1800	182			30×50	35×45				35×45				35×50					
				3.05	3.05				3.15				3.25					
2200	222				35×50				35×50									
					3.50				3.60									

Cap.(μF)	V(Code) Code	φD	315V(2F)				400V(2G)				450V(2W)						
			22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35			
56	560									22×25							
										0.41							
68	680					22×25				22×30	25×25						
						0.40				0.48	0.48						
82	820	22×25				22×30	25×25			22×35							
		0.46				0.50	0.50			0.56							
100	101	22×30				22×35	25×30			22×40	25×30	30×25					
		0.55				0.55	0.55			0.64	0.61	0.63					
120	121	22×30	25×25			22×40	25×30	30×25		22×45	25×35						
		0.60	0.60			0.60	0.60	0.60		0.72	0.71						
150	151	22×35	25×30	30×25		22×45	25×35	30×30		22×50	25×40	30×30	35×25				
		0.70	0.70	0.70		0.70	0.70	0.70		0.83	0.81	0.80	0.82				
180	181	22×40	25×30	30×25		22×50	25×40	30×30	35×25		25×45	30×35					
		0.83	0.78	0.82		0.85	0.85	0.85	0.85		0.92	0.91					
220	221	22×45	25×35	30×30			25×45	30×35	35×30		25×50	30×40	35×30				
		0.90	0.90	0.90			0.90	0.90	0.90		1.05	1.05	1.03				
270	271	22×50	25×40	30×35	35×25		25×50	30×40	35×30			30×45	35×35				
		1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00			1.21	1.19				
330	331		25×50	30×35	35×30			30×45	35×35			30×50	35×40				
			1.25	1.25	1.25			1.25	1.25			1.38	1.38				
390	391			30×40	35×35			30×50	35×40				35×45				
				1.35	1.35			1.35	1.35				1.55				
470	471			30×50	35×40				35×45				35×50				
				1.45	1.45				1.45				1.74				
560	561				35×45				35×50								
					1.65				1.65								
680	681				35×50												
					1.90												

Allowable Ripple (A rms) at 105°C 120Hz