

EV

特点 Features

- 保证105°C 2000小时。Endurance: 2000h at 105°C.
- 额定电压范围：2.5~100V。Rated Voltage Range:2.5~100V.
- 标准品。Standard Type.
- 满足RoHS要求。RoHS Compliant.

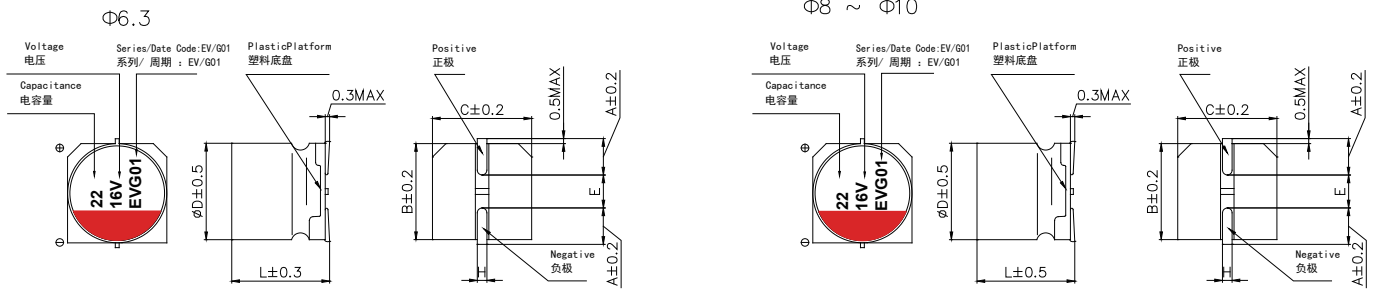


主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics		
类别温度范围 Category Temperature Range	-55°C ~ +105°C		
额定电压范围 Rated Voltage (U _R)	25V ~100V		
标称容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	4.7~ 3300μF	120Hz, +20°C	
标称容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _T)	±20% (M)		120Hz, +20°C
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.1C _R U _R		+20°C After 2 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U _R	25~25V	35~100V
	Tanδ	0.14	0.1
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance(ESR)	参照规格表 Reference parameter table		Max. 100KHz, +20°C
低温特性 Characteristics at low Temperature	Z _{25°C} /Z _{+20°C} ≤1.5 Z _{-55°C} /Z _{+20°C} ≤2.0		Max 100KHz
耐久性 Load Life	+105°C施加额定电压2000小时后，待温度恢复到20°C后进行测试，电容器应满足以下要求 After 2000 hours' application of rated voltage at 105°C, and then being stabilized at +20°C, the capacitor shall meet the following requirement:		
	容量变化率 Capacitance Change	±20%初始测试值以内 Within ±20% of initial measured value	
	损耗角正切 Tangent of loss angle	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value	
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value	
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value	
高温贮存 Shelf Life	在105°C±2°C环境中，无负荷放置1000H后，待温度恢复到20°C后进行测试，电容器应满足以下要求： After storage for 1000 hours at +105°C±2°C with no voltage applied and then being stabilized at +20°C, the capacitors shall not exceed the specified values listed below:		
	容量变化率 Capacitance Change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of initial measured value	
	损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value	
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value	
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value	

※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理: 125°C下，连续加载120 分钟的电压。加载电压为额定电压。
When in doubt, apply the following voltage treatment and measure.
Voltage processing: under the condition of 125 °C ambient temperature, continuous load voltage of 120 minutes. Load voltage is rated voltage.

尺寸图 Dimensional drawings



尺寸表 Size table

单位 Unit: mm

	Φ6.3×5.8	Φ6.3×7.7	Φ8×10.5	Φ8×12.5	Φ10×10.5	Φ10×12.5
A	2.4	2.4	2.9	2.9	3.2	3.2
B	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	3.1	4.5	4.5
L	5.8	7.7	10.5	12.5	10.5	12.5
H	0.5~0.8			0.8~1.1		

规格特性表
Table of specifications and characteristics

U_r (V)	C_r (μ F)	$\Phi D \times L$ (mm*mm)	$\text{Tan}\delta$ (120HZ, 20°C)	I_L (μ A)	ESR (m Ω /at 100k~300kHz 20°C max)	I_{ACR} (mA/rms at 100kHz, 105°C)
2.5	220	6.3×5.8	0.14	55	22	2700
	330	6.3×5.8	0.14	82.5	22	2900
	470	6.3×5.8	0.14	117.5	22	2900
	470	6.3×7.7	0.14	117.5	18	3600
	560	6.3×7.7	0.14	140	18	3600
	680	6.3×7.7	0.14	170	18	3800
6.3	100	6.3×5.8	0.14	63	23	2500
	220	6.3×5.8	0.14	138.6	23	2600
	270	6.3×7.7	0.14	170.1	18	3400
	330	6.3×5.8	0.14	207.9	23	2600
	470	6.3×7.7	0.14	296.1	18	3400
	560	6.3×7.7	0.14	352.8	18	3400
	560	8×10.5	0.14	352.8	15	3600
	1000	8×10.5	0.14	630	15	3800
	1500	10×10.5	0.14	945	12	4500
	3300	10×12.5	0.14	2079	10	5700
10	120	6.3×5.8	0.14	120	24	2500
	220	6.3×5.8	0.14	220	24	2500
	220	6.3×7.7	0.14	220	20	3100
	270	6.3×7.7	0.14	270	20	3100
	330	6.3×7.7	0.14	330	20	3100
	470	6.3×7.7	0.14	470	20	3100
	470	8×10.5	0.14	470	16	3600
	680	8×10.5	0.14	680	16	3600
	820	8×10.5	0.14	820	16	3700
	820	8×12.5	0.14	820	14	4300
	1000	10×10.5	0.14	1000	14	4500

U _R (V)	C _R (μF)	ΦD×L (mm*mm)	Tanδ (120HZ,20°C)	I _t (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	I _{ACR} (mA/rms at 100kHz, 105°C)
10	1200	10×10.5	0.14	1200	14	4500
	1500	10×12.5	0.14	1500	10	5100
16	22	6.3×5.8	0.14	35.2	24	2000
	47	6.3×5.8	0.14	75.2	24	2000
	56	6.3×5.8	0.14	89.6	24	2200
	82	6.3×7.7	0.14	131	22	2500
	100	6.3×5.8	0.14	160	24	2490
	100	6.3×7.7	0.14	160	22	2600
	150	6.3×7.7	0.14	240	22	2700
	180	6.3×5.8	0.14	288	33	2490
	220	6.3×7.7	0.14	352	22	2700
	270	6.3×7.7	0.14	432	22	2700
	330	8×10.5	0.14	528	20	3400
	470	8×10.5	0.14	752	20	3400
	470	10×10.5	0.14	752	18	3700
	560	8×10.5	0.14	896	20	3400
	680	8×12.5	0.14	1088	15	3900
	820	10×10.5	0.14	1312	15	4200
	1000	10×12.5	0.14	1600	12	4500
	25	47	6.3×5.8	0.14	117.5	35
68		6.3×5.8	0.14	170	35	1900
100		6.3×5.8	0.14	250	35	2000
100		6.3×7.7	0.14	250	35	2100
150		6.3×7.7	0.14	375	32	2200
180		8×12.5	0.14	450	24	2600
220		8×10.5	0.14	550	24	2700
220		10×10.5	0.14	550	20	3300
270		8×10.5	0.14	675	20	2700
330		8×10.5	0.14	825	24	2700
330		8×12.5	0.14	825	20	3300
330		10×10.5	0.14	825	20	3300
470		8×12.5	0.14	1175	20	3300
470		10×10.5	0.14	1175	18	3500
560		8×12.5	0.14	1400	20	3300
560		10×10.5	0.14	1400	18	3500
560		10×12.5	0.14	1400	15	3800
680		10×12.5	0.14	1700	12	4100
820	10×12.5	0.14	2050	12	4500	
1000	10×12.5	0.14	2500	12	4500	
35	22	6.3×5.8	0.1	77	50	1500
	47	6.3×5.8	0.1	164.5	50	1700
	47	6.3×7.7	0.1	165	48	1800
	100	6.3×7.7	0.1	350	45	2100
	100	8×10.5	0.1	350	38	2300
	150	8×10.5	0.1	525	38	2500
	150	8×12.5	0.1	525	32	2900
	220	8×10.5	0.1	770	38	2500
	220	10×10.5	0.1	770	28	3100
	270	10×10.5	0.1	945	28	3200
	270	10×12.5	0.1	945	25	3300

目录中记载的内容可能未经提示而变更。贵司在购买时请要求提供承认书，并以此为基准使用。

The contents recorded in the catalogue might be changed without any reminder. Please ask for providing the datasheet and take it as standard when purchasing.

$U_r(V)$	$C_r(\mu F)$	$\Phi D \times L$ (mm*mm)	$\tan\delta$ (120HZ,20°C)	$I_L(\mu A)$	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	I_{ACR} (mA/rms at 100kHz, 105°C)
35	330	8×12.5	0.1	1155	32	2900
	330	10×12.5	0.1	1155	25	3300
	470	10×10.5	0.1	1645	28	3500
	470	10×12.5	0.1	1645	25	3600
50	10	6.3×5.8	0.1	50	55	1500
	22	6.3×5.8	0.1	110	55	1400
	22	6.3×7.7	0.1	110	48	1700
	27	6.3×7.7	0.1	135	48	1800
	47	6.3×7.7	0.1	235	42	2000
	68	8×10.5	0.1	340	42	2200
	82	8×12.5	0.1	410	40	2400
	100	8×10.5	0.1	500	42	2400
	100	8×12.5	0.1	500	40	2500
	100	10×10.5	0.1	500	35	2600
	150	10×12.5	0.1	750	35	2900
	220	10×10.5	0.1	1100	35	2600
	220	10×12.5	0.1	1100	25	3300
	63	10	6.3×5.8	0.1	63	60
10		6.3×7.7	0.1	63	50	1500
22		6.3×5.8	0.1	138.6	60	1500
22		6.3×7.7	0.1	138.6	50	1600
33		8×10.5	0.1	208	45	1900
47		8×10.5	0.1	296.1	40	2000
56		8×12.5	0.1	353	40	2400
68		10×10.5	0.1	428	35	2600
100		10×10.5	0.1	630	35	2900
100		10×12.5	0.1	630	35	2900
150		10×12.5	0.1	945	35	2900
80	12	8×10.5	0.1	96	50	1600
	22	8×10.5	0.1	176	50	1700
	33	8×12.5	0.1	264	45	1900
	39	8×12.5	0.1	312	45	1900
	47	10×10.5	0.1	376	40	2100
	56	10×12.5	0.1	448	40	2300
	68	10×12.5	0.1	544	35	2500
	82	10×12.5	0.1	656	38	2500
100	4.7	6.3×7.7	0.1	47	120	1050
	10	6.3×7.7	0.1	100	100	1100
	22	8×12.5	0.1	220	45	1900
	22	10×10.5	0.1	220	40	2000
	33	10×10.5	0.1	330	40	2100
	33	10×12.5	0.1	330	40	2300
	47	10×12.5	0.1	470	35	2400

额定纹波电流频率修正系数
Frequency correction factor for ripple current

Frequency (KHz)	0.1≤Freq.≤0.5	0.5 < Freq.≤1	1 < Freq.≤5	5 < Freq.≤10	10 < Freq.≤50	50 < Freq. < 100	100≤Freq.≤300
Coefficient (Kf)	0.10	0.30	0.4	0.6	0.75	0.9	1