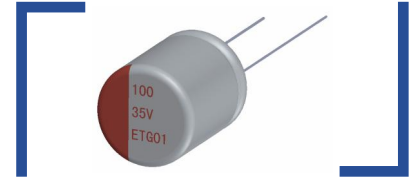


ET

特点 Features

- 保证125°C 2000小时。Endurance: 2000 h at 125°C.
- 额定电压范围：10~100V。Rated Voltage Range:10~100V.
- 高温品。High temperature 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 ~ +125°C			
额定电压范围 Rated Voltage (U _R)	10V ~100V			
标称电容范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	10~ 2200μF	120Hz, +20°C		
标称电容允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _r)	±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	10~25V	35~100V	Max. 120Hz, +20°C
	Tanδ	0.14	0.10	
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	+125°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 125°C, and then being stabilized at +20°C, the capacitors shall meet the following requirement			
	电容量变化率 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125°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 +125°C±2°C with no voltage applied and then being stabilized at +20°C, the capacitors shall not exceed the specified values listed below:			
	电容量变化率 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		

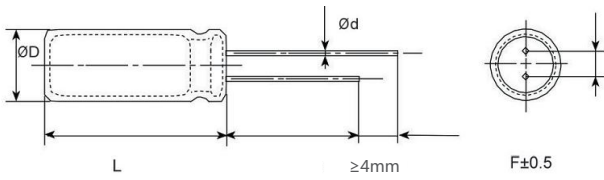
※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

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

$\Phi D (+0.5\text{max})$	5.45	6.3	8	10
$F (\pm 0.5)$	2.5	2.5	3.5	5
$\Phi d (\pm 0.05)$	0.5	0.6	0.6	0.6
L	+1.0max			

规格特性表
Table of specifications and characteristics

$U_R(V)$	$C_R(\mu F)$	$\Phi D \times L$ (mm*mm)	$\text{Tan}\delta$ (120HZ, 20°C)	$I_L(\mu A)$	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	I_{ACR} (mA/rms at 100kHz, 125°C)
10	330	6.3×8	0.14	330	20	1320
	470	8×8	0.14	470	16	1440
	560	6.3×11	0.14	560	16	1440
	1200	8×12	0.14	1200	14	1720
	1200	8×16	0.14	1200	12	1920
	1500	10×12.5	0.14	1500	10	2040
	2200	10×16	0.14	2200	10	2160
16	220	6.3×8	0.14	352	26	1160
	330	6.3×11	0.14	528	20	1360
	330	8×8	0.14	528	20	1360
	500	5.45×12	0.14	800	20	1600
	560	8×8	0.14	896	18	1400
	680	6.3×14	0.14	1088	15	1500
	680	8×12	0.14	1088	15	1560
	820	8×12	0.14	1312	15	1600
	820	8×16	0.14	1312	15	1600
	1000	8×16	0.14	1600	15	1680
	1200	10×12.5	0.14	1920	12	1800
	1500	10×16	0.14	2400	12	1840
	2200	10×17	0.14	3520	12	1840
25	100	6.3×8	0.14	250	28	920
	120	5.45×8	0.14	300	30	800
	180	6.3×8	0.14	450	25	1000
	220	5.45×11	0.14	550	24	1050
	220	6.3×9	0.14	550	24	1000
	220	6.3×11	0.14	550	24	1080
	220	8×8	0.14	550	24	1080
	270	8×8	0.14	675	24	1200
	330	6.3×12	0.14	825	24	1320
	330	8×12	0.14	825	20	1320
	470	6.3×16	0.14	1175	24	1500
	470	10×12	0.14	1175	15	1400
	560	8×16	0.14	1400	18	1440

U _R (V)	C _R (μF)	ΦD×L (mm*mm)	Tanδ (120HZ,20°C)	I _L (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20°C max)	I _{AC,R} (mA/rms at 100kHz , 125°C)
25	680	8×16	0.14	1700	18	1440
	680	10×12	0.14	1700	15	1520
	820	8×17	0.14	2050	18	1600
	1000	10×16	0.14	2500	15	1680
35	68	6.3×8	0.1	238	40	800
	100	6.3×8	0.1	350	40	800
	100	6.3×11	0.1	350	35	920
	100	8×8	0.1	350	35	920
	150	8×12	0.1	525	30	1160
	220	8×11.5	0.1	770	30	1160
	270	8×16	0.1	945	28	1240
	330	10×12.5	0.1	1155	25	1320
	470	10×16	0.1	1645	25	1400
	27	6.3×8	0.1	135	40	800
50	56	6.3×11	0.1	280	35	880
	56	8×8	0.1	280	35	880
	100	8×12	0.1	500	32	960
	120	8×16	0.1	600	30	1040
	180	10×12.5	0.1	900	28	1160
	220	10×12.5	0.1	1100	28	1200
	220	10×16	0.1	1100	28	1240
	22	6.3×8	0.1	139	45	640
63	33	6.3×11	0.1	208	40	760
	33	8×8	0.1	208	40	760
	56	6.3×12	0.1	352.8	40	760
	68	8×12	0.1	428	36	960
	82	8×12	0.1	516.6	36	1000
	100	8×16	0.1	630	32	1040
	100	10×12.5	0.1	630	30	1160
	120	10×12.5	0.1	756	30	1160
	180	10×16	0.1	1134	30	1240
	80	15	8×8	0.1	120	55
27		8×12	0.1	216	45	760
33		8×16	0.1	264	40	800
47		10×12.5	0.1	376	40	920
68		10×16	0.1	544	35	1040
100		10×16	0.1	800	35	1100
100	10	5.45×10	0.1	100	90	480
	12	8×8	0.1	120	55	600
	22	8×12	0.1	220	45	760
	33	8×16	0.1	330	40	800
	33	10×12.5	0.1	330	40	920
	47	10×12.5	0.1	470	40	950
	56	10×16	0.1	560	35	1040

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