

MB

特点 Features

- 保证 105℃5000H. Endurance: 5000H at 105℃.
- 额定电压范围: 6.3V~100V. Rate Voltage Range:6.3V~100V.
- 5000 小时长寿命: 5000H long life
- 满足 RoHS 要求.RoHS Compliant

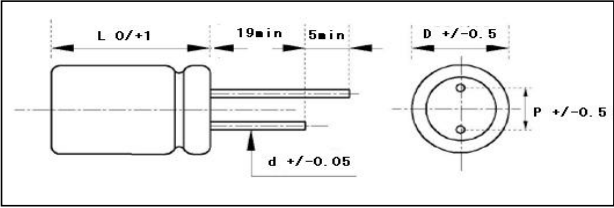


主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics					
类别温度范围 Category Temperature Range	-55℃~-+105℃					
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	6.3V~100V					
标称容量范围 Nominal Capacitance Range(C _N)	10uF~6800uF					120HZ,+20℃
标称容量允许误差 Allowed Capacitance Tolerance(C _T)	± 20% （ M ）					120HZ,+20℃
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.1C _R V _R					+20℃ After 2 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle （Tan δ ）	U _R	6.3V~25V	35V	50V	63V~100V	Max. 120HZ,+20℃
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance(ESR)	参照规格表 Reference parameter table					Max. 100KHZ,+20℃
低温特性 Characteristics at low Temperature	Z _{25℃} /Z _{+20℃} ≤1.5 Z _{55℃} /Z _{+20℃} ≤2.0					Max. 100KHZ
耐久性 Load life	+105℃±2℃施加额定电压 5000 小时后，待温度恢复到 20℃后进行测试，电容器应满足以下要求： After applying rated voltage for 5000 hours at at 105℃±2℃and then being stabilized at +20℃, the capacitor shall meet the following requirement:					
	电容量变化率 Capacitance Change			±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial measured value		
	损耗角正切 Dissipation Factor			≤ 150%初始规定值 ≤150% of the specified value		
	阻抗 Equivalent Series Resistance			≤ 150%初始规定值 ≤150% of the specified value		
	漏电流 Leakage Current			≤ 初始规定值 ≤the specified value		
	在 105℃±2℃环境中，无负荷放置 1000H 后，待温度恢复到 20℃后进行测试，电容器应满足以下要求： After storage for 1000 hours at +105℃±2℃ with no voltage applied and then being stabilized at +20℃the capacitor shall meet the following requirement:					
	电容量变化率 Capacitance Change			±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial measured value		
高温贮存 Shelf life	损耗角正切 Dissipation Factor			≤ 150%初始规定值 ≤150% of the specified value		
	损耗角正切 Dissipation Factor			≤ 150%初始规定值 ≤150% of the specified value		
	漏电流 Leakage Current			≤ 初始规定值 ≤the specified value		

※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理：105℃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 105℃ ambient temperature, continuous load voltage of 120 minutes.Load voltage is rated voltage.

外形图及尺寸表 Case size table



项目 Symble	Φ5.5	Φ6.3	Φ8	Φ10	Φ12.5
D	5.5	6.3	8	10	12.5
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8
P	2.5	2.5	3.5	5	5

特性表 Characteristics List

Rated Volt. (V)	Capacitance (μF)	Size $\Phi\text{D}(\text{mm})\times\text{L}(\text{mm})$	$\text{Tan}\delta$ (120HZ, 20℃)	LC (μA)	ESR	Rated R. C.
					($\text{m}\Omega$ / at 100k~300kHz 20℃ max)	(mA / rms at 100kHz 105℃)
6.3	2200	8×12	0.14	1386	12	5800
6.3	2700	8×14	0.14	1701	12	6100
6.3	3300	8×16	0.14	2079	12	6200
6.3	3900	10×12	0.14	2457	10	6300
6.3	4700	10×14	0.14	2961	10	6500
6.3	5600	10×16	0.14	3528	10	6600
6.3	6800	12.5×16	0.14	4284	10	6800
10	1500	8×12	0.14	1500	14	5600
10	2200	8×16	0.14	2200	14	6000
10	2700	10×12	0.14	2700	12	6100
10	3900	10×16	0.14	3900	12	6300
10	5600	12.5×16	0.14	5600	12	6500
16	560	5.5×14	0.14	896	15	3300
16	680	5.5×16	0.14	1088	15	3600
16	100	6.3×6	0.14	160	30	2300
16	270	6.3×6	0.14	432	30	2500
16	270	6.3×7	0.14	432	25	2900
16	390	6.3×8	0.14	624	25	3100
16	470	6.3×9	0.14	752	25	3300
16	560	6.3×10	0.14	896	23	3500
16	560	6.3×11	0.14	896	23	3500
16	680	6.3×12	0.14	1088	23	3700
16	820	6.3×14	0.14	1312	20	4300
16	1000	6.3×6	0.14	1600	20	4500
16	680	8×8	0.14	1088	25	4700
16	820	8×11.5	0.14	1312	20	4900
16	1000	8×12	0.14	1600	20	4900
16	1200	8×14	0.14	1920	18	5000
16	1500	8×16	0.14	2400	18	5000
16	1500	10×11.5	0.14	2400	15	5100
16	2200	10×14	0.14	3520	15	5200
16	2700	10×16	0.14	4320	15	5400
16	3900	12.5×16	0.14	6240	15	5900
16	4700	12.5×22	0.14	7520	15	6100
25	120	5.5×7	0.14	300	35	1700
25	180	5.5×8	0.14	450	30	2000
25	270	5.5×10	0.14	675	25	2800
25	330	5.5×12	0.14	825	25	2900
25	470	5.5×14	0.14	1175	20	3100
25	560	5.5×16	0.14	1400	20	3300
25	100	6.3×6	0.14	250	35	2100
25	150	6.3×6	0.14	375	35	2300
25	180	6.3×7	0.14	450	35	2500
25	270	6.3×8	0.14	675	30	2700
25	330	6.3×10	0.14	825	30	3100
25	390	6.3×11	0.14	975	25	3100
25	470	6.3×14	0.14	1175	20	3900
25	560	6.3×15	0.14	1400	20	3900
25	470	8×8	0.14	1175	22	4100
25	560	8×11.5	0.14	1400	20	4300
25	680	8×12	0.14	1700	20	4300
25	820	8×14	0.14	2050	18	4500
25	1000	8×16	0.14	2500	18	4500
25	1000	10×11.5	0.14	2500	15	4700
25	1200	10×12	0.14	3000	15	4700
25	1500	10×14	0.14	3750	15	4900
25	1800	10×16	0.14	4500	15	5100
25	2200	12.5×16	0.14	5500	15	5300
25	3300	12.5×22	0.14	8250	15	5500

特性表 Characteristics List

Rated Volt. (V)	Capacitance (μ F)	Size Φ D(mm) $\times$ L(mm)	Tan δ (120HZ,20℃)	LC (μ A)	ESR	Rated R. C.
					(m Ω / at 100k~300kHz 20℃ max)	(mA / rms at 100kHz 105℃)
35	82	5.5 $\times$ 7	0.12	287	40	1500
35	100	5.5 $\times$ 8	0.12	350	35	1800
35	150	5.5 $\times$ 11	0.12	525	30	2200
35	220	5.5 $\times$ 14	0.12	770	25	2800
35	270	5.5 $\times$ 16	0.12	945	25	3000
35	47	6.3 $\times$ 6	0.12	164.5	40	1800
35	100	6.3 $\times$ 6	0.12	350	40	1900
35	120	6.3 $\times$ 7	0.12	420	40	2000
35	150	6.3 $\times$ 8	0.12	525	35	2200
35	180	6.3 $\times$ 9	0.12	630	35	2500
35	220	6.3 $\times$ 11	0.12	770	30	2500
35	270	6.3 $\times$ 14	0.12	945	25	3300
35	330	6.3 $\times$ 15	0.12	1155	25	3300
35	270	8 $\times$ 8	0.12	945	25	3500
35	330	8 $\times$ 11.5	0.12	1155	22	3700
35	390	8 $\times$ 12	0.12	1365	22	3700
35	470	8 $\times$ 14	0.12	1645	22	3900
35	560	8 $\times$ 16	0.12	1960	22	3900
35	680	8 $\times$ 17	0.12	2380	22	3900
35	560	10 $\times$ 11.5	0.12	1960	20	4100
35	680	10 $\times$ 12	0.12	2380	20	4100
35	820	10 $\times$ 14	0.12	2870	20	4300
35	1000	10 $\times$ 16	0.12	3500	20	4500
35	1200	10 $\times$ 17	0.12	4200	20	4500
35	1200	12.5 $\times$ 16	0.12	4200	20	4700
35	1500	12.5 $\times$ 17	0.12	5250	20	5100
35	1800	12.5 $\times$ 22	0.12	6300	20	5300
50	27	5.5 $\times$ 7	0.1	135	45	1300
50	33	5.5 $\times$ 8	0.1	165	45	1500
50	47	5.5 $\times$ 10	0.1	235	40	1700
50	56	5.5 $\times$ 12	0.1	280	35	1800
50	68	5.5 $\times$ 14	0.1	340	30	2000
50	82	5.5 $\times$ 16	0.1	410	30	2100
50	39	6.3 $\times$ 7	0.1	195	45	1800
50	47	6.3 $\times$ 8	0.1	235	45	2000
50	56	6.3 $\times$ 9	0.1	280	40	2000
50	68	6.3 $\times$ 10	0.1	340	40	2100
50	82	6.3 $\times$ 12	0.1	410	35	2100
50	100	6.3 $\times$ 14	0.1	500	30	2300
50	120	6.3 $\times$ 15	0.1	600	30	2300
50	82	8 $\times$ 8	0.1	410	30	2500
50	120	8 $\times$ 11.5	0.1	600	28	2700
50	150	8 $\times$ 14	0.1	750	28	2700
50	180	8 $\times$ 16	0.1	900	28	2900
50	180	10 $\times$ 11.5	0.1	900	25	3100
50	220	10 $\times$ 12	0.1	1100	25	3300
50	270	10 $\times$ 14	0.1	1350	25	3500
50	330	10 $\times$ 16	0.1	1650	25	3500
50	390	10 $\times$ 17	0.1	1950	25	3600
50	470	12.5 $\times$ 16	0.1	2350	25	4100
50	680	12.5 $\times$ 22	0.1	3400	25	4300
63	18	5.5 $\times$ 7	0.08	113.4	50	1200
63	22	5.5 $\times$ 8	0.08	138.6	50	1300
63	27	5.5 $\times$ 10	0.08	170.1	45	1500
63	33	5.5 $\times$ 11	0.08	207.9	45	1600
63	39	5.5 $\times$ 12	0.08	245.7	45	1700
63	47	5.5 $\times$ 14	0.08	296.1	40	1900
63	56	5.5 $\times$ 16	0.08	325.8	40	2000
63	27	6.3 $\times$ 7	0.08	170.1	50	1600
63	39	6.3 $\times$ 8	0.08	245.7	50	1800
63	47	6.3 $\times$ 10	0.08	296.1	45	2000
63	56	6.3 $\times$ 11	0.08	352.8	45	2000
63	68	6.3 $\times$ 14	0.08	428.4	40	2100
63	82	6.3 $\times$ 15	0.08	516.6	40	2100
63	68	8 $\times$ 8	0.08	428.4	40	2300
63	82	8 $\times$ 11.5	0.08	516.6	35	2500
63	100	8 $\times$ 12	0.08	630	35	2500
63	120	8 $\times$ 14	0.08	756	32	2700

特性表 Characteristics List

Rated Volt. (V)	Capacitance (uF)	Size ΦD(mm)×L(mm)	Tanδ (120HZ,20℃)	LC (μA)	ESR		Rated R. C.	
					(mΩ / at 100k~300kHz	20℃ max)	(mA / rms at 100kHz	105℃)
63	150	8×16	0.08	945	32		3000	
63	150	10×11.5	0.08	945	30		3100	
63	150	10×12	0.08	945	30		3100	
63	180	10×14	0.08	1134	30		3300	
63	220	10×16	0.08	1386	30		3500	
63	270	10×17	0.08	1701	30		3500	
63	330	12.5×16	0.08	2079	30		3700	
63	470	12.5×22	0.08	2961	30		3900	
80	15	5.5×8	0.08	120	60		1200	
80	22	5.5×10	0.08	176	55		1400	
80	27	5.5×12	0.08	216	55		1600	
80	33	5.5×14	0.08	264	50		1700	
80	39	5.5×16	0.08	312	50		1800	
80	18	6.3×7	0.08	144	60		1500	
80	27	6.3×8	0.08	216	60		1600	
80	33	6.3×10	0.08	264	55		1700	
80	39	6.3×11	0.08	312	55		1700	
80	47	6.3×14	0.08	376	50		1900	
80	56	6.3×15	0.08	448	50		1900	
80	47	8×8	0.08	376	50		2100	
80	56	8×11.5	0.08	448	45		2300	
80	68	8×12	0.08	544	45		2300	
80	82	8×14	0.08	656	40		2500	
80	100	8×16	0.08	800	40		2500	
80	100	10×11.5	0.08	800	38		2700	
80	120	10×12	0.08	960	38		2900	
80	150	10×14	0.08	1200	38		3100	
80	180	10×16	0.08	1440	38		3300	
80	220	12.5×16	0.08	1760	38		3500	
80	330	12.5×22	0.08	2640	38		3700	
100	10	5.5×10	0.08	100	70		1200	
100	15	5.5×12	0.08	150	70		1400	
100	22	5.5×16	0.08	220	65		1600	
100	10	6.3×7	0.08	100	80		1300	
100	15	6.3×9	0.08	150	75		1400	
100	18	6.3×11	0.08	180	70		1500	
100	22	6.3×12	0.08	220	70		1500	
100	27	6.3×14	0.08	270	65		1700	
100	22	8×8	0.08	220	65		1900	
100	27	8×11.5	0.08	270	60		2100	
100	33	8×12	0.08	330	60		2100	
100	47	8×16	0.08	470	50		2300	
100	47	10×11.5	0.08	470	40		2300	
100	56	10×12	0.08	560	40		2300	
100	68	10×14	0.08	680	40		2500	
100	82	10×16	0.08	820	40		2700	
100	100	10×17	0.08	1000	40		2900	
100	120	12.5×16	0.08	1200	40		3100	
100	180	12.5×22	0.08	1200	40		3300	

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)	0.1	0.3	0.4	0.6	0.75	0.9	1