

RT

特点 Features

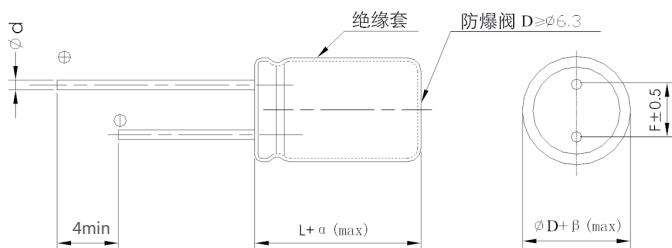
- 保证105°C 4000~10000小时。Endurance :4000~10000h at 105°C.
- 额定电压范围：6.3~100V。Rated Voltage Range: 6.3~100V.
- 高频率，低阻抗。Low ESR at high frequency.
- 满足RoHS RoHS Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics	
类别温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C	
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	6.3~100V	
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	0.47~15000µF	120Hz, +20°C
标称电容容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _T)	±20%(M)	120Hz, +20°C
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.01C _R U _R 或者 3µA 取较大值 (Which ever is greater)	
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	U _R (V)	6.3, 10, 16, 25, 35, 50, 63, 100
	Tanδ	0.22, 0.19, 0.16, 0.14, 0.12, 0.10, 0.09, 0.08
当容量大于1000µF时，每增加1000µF，其损耗角正切值增加0.02 When nominal capacitance exceeds 1000µF, add 0.02 to the value above for each 1000µF increase.		Max. 120Hz, +20°C
低温特性 Characteristics at low temperature	U _R (V)	6.3, 10, 16, 25, 35, 50, 63, 100
	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	4, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 2
	Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	8, 6, 4, 3, 3, 3, 3, 3
		Max. 120Hz
耐久性 Load life	+105°C, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续施加表中规定额定电压时间, 恢复16小时后: Overlay the rated ripple current within the range of rated voltage, continuously apply the rated voltage specified in the table for a time +105 °C, and recover for 16 hours; 电容容量变化率Capacitance change : ±25%初始测量值以内 within ±25% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值 Not more than specified value	
	ΦD	5, 6.3, 8, 10, ≥12.5
6.3~10(V)		4,000 hours, 6,000 hours, 8,000 hours
16~100(V)		5,000 hours, 7,000 hours, 10,000 hours
高温贮存 Shelf life	+105°C, 1000小时贮存后, 恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +105°C and then recovery 16 hours: 电容容量变化率Capacitance change : ±25%初始测量值以内 within ±25% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value 漏电流 Leakage current : ≤2倍初始规定值 Not more than 200% of specified value	

尺寸图 Dimension drawings



单位 Unit: mm

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5		0.5、0.6	0.6		0.8	

αMAX	α L < 20 > 1.5	βMAX	β D < 20 > 0.5
	α L ≥ 20 > 2.0		β D ≥ 20 > 1.0

频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency (Hz)	Kf			
	120	1K	10K	100K
C _R (µF) ~180	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200~3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700~15000	0.85	0.95	0.98	1.00

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _r (μF)	U _R (V)	6.3			10			16			25		
		ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA
10											5×11	1.20	120
22											5×11	1.00	130
33											5×11	0.90	150
47								5×11	0.58	210	5×11	0.58	210
100		5×11	0.58	210	5×11	0.58	210	6.3×11	0.22	340	6.3×11	0.22	350
220		6.3×11	0.26	290	6.3×11	0.32	340	8×11.5	0.13	510	8×11.5	0.15	640
330		6.3×11	0.21	340	6.3×11	0.20	380	8×11.5	0.10	640	8×16	0.087	840
470		8×11.5	0.14	400	8×11.5	0.20	640	8×16	0.087	840	8×20	0.069	1050
								10×12.5	0.080	865	10×16	0.060	1210
680		8×11.5	0.13	640	8×16	0.085	840	8×20	0.060	1050	10×20	0.046	1400
								10×16	0.046	1150			
820		8×11.5	0.10	720									
1000		8×16	0.08	850	8×20	0.069	1050	10×20	0.046	1400	12.5×20	0.035	1900
		10×12.5	0.08	870	10×16	0.060	1210						
1200		8×20	0.069	1050									
		10×16	0.064	1200									
1500		10×20	0.050	1380	10×25	0.042	1650	12.5×20	0.035	1900	12.5×25	0.027	2230
2200		10×25	0.042	1650	12.5×20	0.035	1900	12.5×25	0.027	2230	16×25	0.025	2780
3300		12.5×20	0.035	1900	12.5×25	0.030	2125	16×25	0.025	2420	16×30	0.020	2920
4700		12.5×25	0.030	2200	16×25	0.025	2400	16×30	0.020	2920	18×35	0.018	3520
6800		16×25	0.025	2400	16×30	0.020	2920	18×35	0.018	3520			
10000		16×30	0.020	2920	18×35	0.018	3520						
15000		16×30	0.020	2920									

C _r (μF)	U _R (V)	35			50			63			100		
		ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA	ΦD×L mm*mm	ESR _{max} 100KHz 25°C Ω	I _{AC,max} 100KHz 105°C mA
0.47					5×11	5.50	20				5×11	6.00	15
1					5×11	3.00	45				5×11	4.50	20
2.2					5×11	2.50	60				5×11	3.00	30
3.3					5×11	2.20	65				5×11	2.70	40
4.7		5×11	1.50	40	5×11	1.90	100				5×11	2.50	65
6.8											5×11	1.80	105
10					5×11	1.50	130	5×11	1.50	105	6.3×11	1.20	140
15											6.3×11	1.00	140
22					5×11	0.70	200	6.3×11	0.96	200	8×11.5	0.70	210
33		5×11	0.58	210	6.3×11	0.60	280	6.3×11	0.96	200	10×12.5	0.50	240
47		6.3×11	0.22	340	6.3×11	0.38	290	8×11.5	0.40	360	10×12.5	0.34	400
68								8×11.5	0.30	420	10×16	0.30	460
100		8×11.5	0.16	460	8×11.5	0.16	600	10×12.5	0.10	685	10×25	0.16	800
											12.5×20	0.18	820
220		8×16	0.087	900	10×16	0.084	1050	10×25	0.08	1100	16×20	0.073	1100
		10×12.5	0.080	910									
270		8×20	0.069	1000									
330		10×16	0.060	1210	10×25	0.055	1480	12.5×20	0.075	1100	16×25	0.070	1300
470		10×20	0.046	1400	12.5×20	0.045	1670	12.5×30	0.060	1800			
560		10×25	0.042	1650									
680		12.5×20	0.035	1900				16×25	0.050	2000			
820								18×25	0.048	2200			
1000		12.5×25	0.027	2130	16×25	0.025	2410	16×35	0.040	2500			
1200								18×30	0.030	2600			
2200		16×30	0.025	2610	18×35	0.022	3180						
3300		18×35	0.020	3200									