

TC

特点 Features

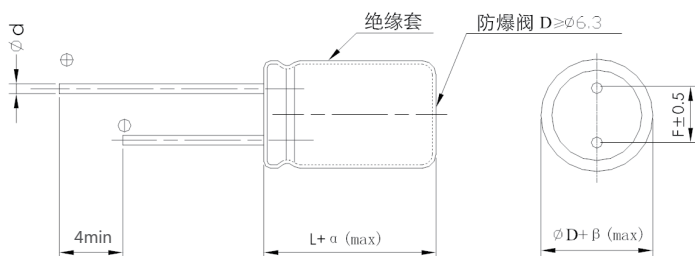
- 保证115°C 2000小时。Endurance :2000h at 115°C.
- 额定电压范围：10~450V。Rated Voltage Range: 10~450V.
- 抗雷击，小尺寸,适用于各种快充电源。
Lightning resistant, small size, suitable for various fast charging power supplies.
- 满足RoHS RoHS Compliant.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics																					
类别温度范围 Category Temperature Range	-40~+115°C	-25~+115°C																				
额定电压范围 Rated Voltage(U _R)	10~100V	250~450V																				
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	4.7~1500μF																					
标称电容容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C _T)	±20%(M)																					
漏电流 Leakage Current(I _L)	≤0.01C _R U _R 或者3μA取较大值 (Whichever is greater) (+20°C after 2 minutes)	≤0.03C _R U _R +40μA (+20°C after 2 minutes)																				
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> <td>250</td> <td>400~450</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>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.</p>	U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	250	400~450	Tanδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.15	0.20	Max. 120Hz, +20°C
U _R (V)	10	16	25	35	50	63	100	250	400~450													
Tanδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.15	0.20													
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>10~100</td> <td>160</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z_{-25°C} / Z_{+20°C}</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </table>		U _R (V)	10~100	160	250	400	450	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	3	4	4	6	7	Max. 120Hz							
U _R (V)	10~100	160	250	400	450																	
Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	3	4	4	6	7																	
耐久性 Load life	<p>+115°C，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时，恢复16小时后：</p> <p>Overlay the rated ripple current within the range of rated voltage and continuously load the rated voltage for 2000 hours +115 °C , and recover for 16 hours ;</p> <p>电容量变化率Capacitance change : ±30%初始测量值以内 within ±30% of initial value 损耗角正切值 Tanδ : ≤3倍初始规定值 Not more than 300% of specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Not more than specified value</p>																					
高温贮存 Shelf life	<p>+115°C，1000小时贮存后，加额定工作电压处理60分钟，恢复16小时后：</p> <p>After storage for 1000 hours at +115°C ,U_R to be applied for 60 minutes and then recovery 16 hours:</p> <p>电容量变化率Capacitance change : ±20%初始测量值以内 within ±20% 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</p>																					

尺寸图 Dimension drawings



单位 Unit: mm

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

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

频率修正系数 Frequency Coefficient

10~100V

C _R (μF)	Frequency(Hz)				
	50/60	120	1K	10K	100K
≤10	0.35	0.42	0.60	0.80	1.00
10~47	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
56~470	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
560~1500	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00

250~450V

C _R (μF)	Frequency(Hz)				
	50	120	1K	10K	≥50K
4.7~100	0.77	1.00	1.30	1.41	2.50

规格特性表
Table of specifications and characteristics

C _R (μF)	U _R (V)	10		16		25	
		ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 115°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 115°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 115°C mA
47						5×11	250
100		6.3×11	405	6.3×11	405	6.3×11	405
220		8×11.5	760	8×11.5	760	10×12.5	1030
330		8×11.5	760	10×12.5	1030	10×16	1430
470		10×12.5	1030	10×16	1430	10×20	1500
680		10×16	1430	10×20	1500	12.5×20	1720
1000		8×20	1450	12.5×20	1720	12.5×25	1900
		10×20	1500				
1500		12.5×20	1720	12.5×25	1900		

C _R (μF)	U _R (V)	35		50		63		100	
		ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 115°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 115°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 115°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 100KHz 115°C mA
22		5×11	250					10×12.5	480
33		6.3×11	405	8×11.5	300	8×11.5	150	10×12.5	480
47		6.3×11	405	8×11.5	440	10×12.5	530	10×16	630
68		8×11.5	760						
100		8×11.5	760	10×12.5	555	10×16	690	12.5×20	990
150		10×12.5	1030						
220						12.5×20	1050	16×25	1500
		10×16	1430	10×20	930				
330		10×25	1620	12.5×20	1330	12.5×25	1290	16×30	1790
470		12.5×20	1720	12.5×25	1650	12.5×35	1460		
680		12.5×25	1900	16×30	2430				

C _R (μF)	U _R (V)	250		400		450	
		ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 115°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 115°C mA	ΦD×L mm*mm	I _{AC,max} 120Hz 115°C mA
4.7		6.3×11	45	8×11	52	8×12	54
6.8		8×11	63	8.2×11.5	65	8.2×13	70
8.2		8.2×11.5	71	8.2×11.5	72	8.2×13	75
10		8.2×11.5	80	8.2×13	84	8.2×16	91
12		8.2×13	91	8.2×16	100	8.2×18	105
15		8.2×16	112	8.2×18	118	10×17	122
18		8.2×18	130	10×17	135	10×20	145
22		10×17	145	10×18	150	12.5×17	160
27		10×18	165	10×20	175	12.5×20	190
33		10×20	195	12.5×20	210	16×17	225
47		12.5×20	250	16×17	270	18×20	305
68		16×17	325	18×20	365	18×22	380
82		18×20	400	18×22	420	18×25	440
100		18×20	440	18×25	480	18×30	520