

RS

特点 Features

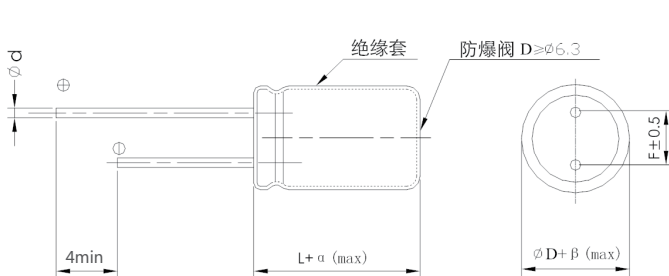
- 保证105°C 3000~7000小时。 Endurance :3000~7000h at 105°C.
- 额定电压范围：6.3~100V。 Rated Voltage Range: 6.3~100V.
- 高频率，低阻抗。 Low ESR at high frequency.
- 满足RoHS。 RoHS Compliant.



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																												
标称容量范围 Nominal Capacitance Range(C _R)	1~15000μF	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)	≤0.01C _R U _R 或者3μA 取较大值 (Whichever is greater)	+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>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</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)	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	Max. 120Hz, +20°C									
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																					
低温特性 Characteristics at low temperature	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Z_{-25°C} / Z_{+20°C}</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z_{-40°C} / Z_{+20°C}</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	4	3	3	3	3	3	2	2	Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	8	6	4	4	3	3	3	3	Max. 120Hz
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																					
Z _{-25°C} / Z _{+20°C}	4	3	3	3	3	3	2	2																					
Z _{-40°C} / Z _{+20°C}	8	6	4	4	3	3	3	3																					
耐久性 Load life	<p>+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 ;</p> <p>电容量变化率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</p> <table border="1"> <tr> <td>ØD</td> <td>5~6.3</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12.5~</td> </tr> <tr> <td>Load life</td> <td>3000h</td> <td>4000h</td> <td>5000h</td> <td>7000h</td> </tr> </table>		ØD	5~6.3	8	10	12.5~	Load life	3000h	4000h	5000h	7000h																	
ØD	5~6.3	8	10	12.5~																									
Load life	3000h	4000h	5000h	7000h																									
高温贮存 Shelf life	<p>+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:</p> <p>电容量变化率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</p>																												

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
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

C _R (μF)	U _g (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
1					5×11	2.5	40						
4.7					5×11	2.3	80						
10					5×11	2.0	120				6.3×11	1.85	260
22		5×11	1.00	165	5×11	1.2	160	6.3×11	1.56	230	6.3×11	1.50	270
					6.3×11	1.0	190						
27											8×11.5	0.80	325
33		5×11	0.85	220	6.3×11	0.40	260	6.3×11	1.56	265	8×11.5	0.75	335
39					6.3×11	0.38	270	8×11.5	0.80	405	8×16	0.60	405
47		6.3×11	0.29	300	6.3×11	0.35	300	8×11.5	0.60	425	10×12.5	0.55	480
56		6.3×11	0.29	310	8×11.5	0.22	450	8×11.5	0.60	460	8×20	0.42	540
68		6.3×11	0.29	320	8×11.5	0.22	460	8×11.5	0.50	485	10×16	0.40	620
82		8×11.5	0.17	560	8×11.5	0.20	490	10×12.5	0.45	690	10×20	0.18	655
100		8×11.5	0.17	570	8×11.5	0.16	540	8×16	0.42	690	10×20	0.13	860
								10×12.5	0.42	700			
120		8×11.5	0.17	585	8×16	0.15	640	10×16	0.40	755	12.5×20	0.10	930
					10×12.5	0.14	660						
150		8×11.5	0.17	595	8×16	0.15	660	8×20	0.20	930			
					10×12.5	0.14	685						
180		8×16	0.12	730	8×20	0.11	800	10×20	0.10	1055	12.5×20	0.09	950
		10×12.5	0.10	760	10×16	0.10	920						
220		8×16	0.12	745	10×12.5	0.10	840	10×20	0.08	1240	12.5×20	0.08	1000
		10×12.5	0.10	775							12.5×25	0.07	1510
270		8×16	0.11	755	10×20	0.085	1155	12.5×20	0.07	1385			
		10×12.5	0.10	795									
330		8×20	0.09	1140	10×20	0.085	1210	12.5×20	0.06	1465	16×25	0.068	1910
		10×12.5	0.080	815	12.5×20	0.060	1460						
390		10×16	0.078	1180				12.5×20	0.06	1490	16×25	0.068	1955
470		10×16	0.065	1230	12.5×20	0.058	1520	12.5×25	0.05	1775	16×30	0.040	2400
		10×20	0.060	1300									
560		10×20	0.060	1350	12.5×20	0.058	1590	12.5×25	0.05	1900	16×35	0.035	2580
					12.5×25	0.050	1650						
680		10×25	0.058	1650	12.5×25	0.045	1780	12.5×30	0.040	2350	18×35	0.030	2800
		12.5×20	0.055	1680	10×30	0.043	1710	16×25	0.038	2400			
820		12.5×20	0.055	1710	12.5×30	0.042	1850	16×25	0.038	2455	18×40	0.028	3075
1000		12.5×20	0.050	1750	12.5×30	0.042	1900	16×30	0.035	2750			
		12.5×25	0.040	1870	16×25	0.040	2050						
1200		12.5×25	0.040	1920	16×30	0.030	2350						
					18×25	0.028	2260						
1500		12.5×35	0.030	2500	16×30	0.030	2420						
1800		12.5×35	0.030	2565	16×35	0.025	2680						
		16×25	0.028	2480	18×30	0.025	2680						
2200		16×30	0.027	2790	18×35	0.022	2900						
		18×25	0.026	2850									
2700		16×35	0.025	2900									
		18×30	0.023	3150									
3300		18×35	0.020	3400									