

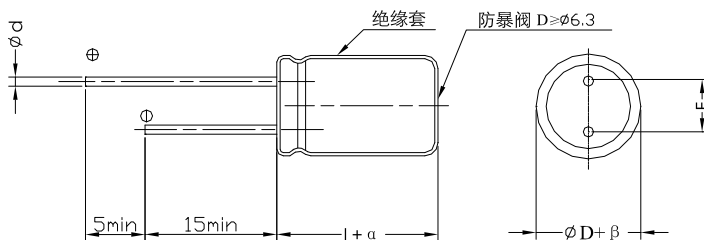
FC

- 高频品，105℃，2000-3000 小时。High frequency ， 105℃ ， 2000-3000hours.
- 适用于电动车控制器、充电器和音响等开关电源。Used in audio set switching power supply ,etc.
- 符合 RoHS 标准。RoHS compliant.

项目 Item	特性 Performance Characteristics										
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +105℃										
额定电压范围 Rated voltage range	25~ 120 V										
标称电容量范围 Nominal capacitance range	1μF ~ 2200μF										
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)										
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.01CV$ or $3(\mu A)$ 2分钟(at 20℃,after 2 minutes) 取较大者 (whichever is greater)										
损耗角正切值 Dissipation factor (tg δ) (+20℃, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63-120</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>容量大于 1000μF 者，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)	25	35	50	63-120	tg δ	0.14	0.12	0.10	0.08
U_R (V)	25	35	50	63-120							
tg δ	0.14	0.12	0.10	0.08							
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>25-120</td> </tr> <tr> <td>Z-40℃ / +20℃</td> <td>4</td> </tr> </table>	U_R (V)	25-120	Z-40℃ / +20℃	4						
U_R (V)	25-120										
Z-40℃ / +20℃	4										
耐久性 Load life	<p>在+105℃ 条件下， 施加含额定纹波电流的额定电压，持续规定时间，并在+20℃下恢复 16 小时后，电容器应符合下列要求： The following specifications shall be met when the capacitors are restored to +20℃ for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +130℃, the peak voltage shall not exceed the voltage.</p> <table border="1"> <tr> <td>∅D</td> <td>5-8</td> <td>≥10</td> </tr> <tr> <td>Load life</td> <td>2000h</td> <td>3000h</td> </tr> </table> <p>电容量变化率 Capacitance change : ≤±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值数 ≤2 times of the initial specified value</p>	∅D	5-8	≥10	Load life	2000h	3000h				
∅D	5-8	≥10									
Load life	2000h	3000h									
高温贮存 Shelf life	<p>+105℃ 1000 小时贮存后，恢复 16 小时后 After storage for 1000 hours at +105℃ and then resumed for 16 hours:</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : ≤±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤2 倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值数 ≤2 times of the initial specified value</p>										

外形图及尺寸表 Case size table

单位Unit: mm



∅D	5	6.3	8	10-12.5	16-18
F±0.5	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5
d±0.1	0.5	0.5	0.5, 0.6	0.6	0.8
α(max)	(L<20) 1.5		(L≥20) 2.0		
β(max)	0.5				

频率修正系数 Frequency coefficient

频率 Frequency (Hz)	120	1K	10K	100K
修正系数 Coefficient	0.5	0.8	1	1

尺寸 DIMENSIONS

容量 C _k (μF)	项目 代码 Item Code	25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
		Size	Impedance	Ripple	Size	Impedance	Ripple	Size	Impedance	Ripple
		φD×L(mm)	(ΩMAX)	(mA)	φD×L(mm)	(ΩMAX)	(mA)	φD×L(mm)	(ΩMAX)	(mA)
1	010							5*11	2.9	20
2.2	2R2							5*11	2.5	29
3.3	3R3							5*11	2.5	35
4.7	4R7							5*11	2.5	42
10	100	5*11	2.5	47	5*11	2.5	58	5*11	2.5	50
22	220	5*11	1.4	65	5*11	1.0	105	5*11	0.9	105
33	330	5*11	1.3	90	6.3*11	0.66	130	6.3*11	0.52	138
47	470	5*11	0.80	130	6.3*11	0.5	145	6.3*11	0.52	162
100	101	6.3*11	0.35	252	8*11.5	0.22	375	8*11.5	0.11	415
220	221	8*11.5	0.15	458	10*16	0.11	850	10*16	0.098	466
330	331	8*14	0.13	612	10*16	0.084	1060	10*20	0.075	998
470	471	10*16	0.10	875	10*20	0.059	1165	12.5*20	0.048	1192
680	681				10*20	0.042	1495	12.5*20	0.038	1535
1000	102				12.5*20	0.037	1712	16*30	0.028	1833
2200	222				16*30	0.028	2125			

容量 C _k (μF)	项目 代码 Item Code	63V(1J)			80V(1K)			100V(2A)			120V(2N)		
		Size	Impedance	Ripple	Size	Impedance	Ripple	Size	Impedance	Ripple	Size	Impedance	Ripple
		φD×L(mm)	(ΩMAX)	(mA)	φD×L(mm)	(ΩMAX)	(mA)	φD×L(mm)	(ΩMAX)	(mA)	φD×L(mm)	(ΩMAX)	(mA)
1	010							5*11	3.5	15			
2.2	2R2							5*11	2.9	22			
3.3	3R3							5*11	2.9	29			
4.7	4R7							6.3*11	2.5	36			
10	100	5*11	1.8	68				6.3*11	1.3	55			
22	220	6.3*11	0.9	115				8*11.5	0.52	125			
33	330	8*11.5	0.52	145									
47	470	8*11.5	0.35	255	8*11.5	0.35	252	10*16	0.29	255			
100	101	8*14	0.11	442	10*16	0.11	478	10*20	0.11	524			
220	221	10*20	0.096	765	12.5*20	0.075	985	12.5*25	0.075	989	16*25	0.068	1105
330	331	12.5*20	0.075	1092	12.5*25	0.075	1208	16*25	0.050	1385	18*25	0.046	1515
470	471	12.5*20	0.048	1426	16*25	0.038	1579	16*25	0.038	1733			
680	681	12.5*25	0.038	1705									
1000	102	16*25	0.032	1832	16*30	0.028	2106	18*40	0.028	2317			
2200	222	18*35	0.022	2707									

Size φD×L(mm)

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 100KHz

Maximum ESR(Ω) at 20°C 100KHz