

- 极低漏电特性，标准尺寸  
Extremely low leakage current, standard size
- 适用于电视机频道转换或小信号输入回路  
Used in TVs frequency channel conversion or weak signal import loop circuits.
- ROHS 指令已对应完毕。  
Adapted to the ROHS directive.

## 主要技术性能 Specifications

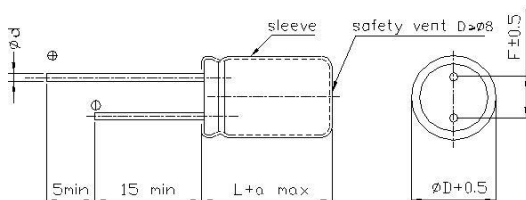
项目 Item	特性 Performance Characteristics																											
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +105°C																											
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 100 V																											
标称容量范围 Nominal capacitance range	0.1 ~ 2200μF																											
标称容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)																											
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.002CV$ 或 $0.4(\mu A)$ 2分钟(at 20°C, after 2 minutes) 取较大者 (whichever is greater)																											
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub> (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </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 <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10									
U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10																				
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub> (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C / +20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / +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> </tbody> </table>	U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C / +20°C	4	3	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	Z-40°C / +20°C	8	6	4	4	3	3	3	3
U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
Z-25°C / +20°C	4	3	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5																				
Z-40°C / +20°C	8	6	4	4	3	3	3	3																				
耐久性 Load life	+105°C加额定电压 2000 小时，恢复 16 小时后： After applying rated voltage for 2000 hours at +105°C and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value																											
高温贮存 Shelf life	+105°C, 1000 小时贮存后，加额定工作电压处理 30 分钟，恢复 16 小时后： After storage for 1000 hours at +105°C, U <sub>R</sub> to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value																											

## 频率修正系数 Frequency coefficient

F(Hz) CAP(μF)	60	120	1K	≥10k
0.1~22	0.8	1	1.5	1.7
33~100	0.8	1	1.4	1.5
220~2200	0.8	1	1.3	1.35

## 外形图及尺寸表 Case size table

单位 Unit: mm



D	5	6.3	8	10	12.5
F	2.0	2.5	3.5	5.0	
d	0.5		0.5、0.6	0.6	

α MAX	( L < 20 ) 1.5
	( L ≥ 20 ) 2.0

## 尺寸 DIMENSIONS

CAP(μF)		WV	6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
4.7	4R7							5×11	32	
10	100					5×11	39	5×11	43	
22	220	5×11	36	5×11	50	5×11	62	5×11	65	
33	330	5×11	44	5×11	66	5×11	68	5×11	76	
47	470	5×11	53	5×11	75	5×11	105	6.3×11	116	
100	101	5×11	74	5×11	104	6.3×11	138	8×11.5	149	
220	221	6.3×11	131	8×11.5	193	8×11.5	220	10×12.5	246	
330	331	6.3×11	161	8×11.5	256	8×11.5	268	10×12.5	352	
470	471	8×11.5	242	8×11.5	319	10×12.5	407	10×16	484	
1000	102	10×12.5	390	10×16	605	10×20	704	12.5×20	847	
2200	222	12.5×20	665	12.5×20	860	12.5×25	890			

CAP(μF)		WV	35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		100V(2A)	
			Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1	0R1			5×11	6	5×11	6			
0.22	R22			5×11	8	5×11	8			
0.33	R33			5×11	10	5×11	10			
0.47	R47			5×11	12	5×11	12			
1.0	010			5×11	17	5×11	17			
2.2	2R2			5×11	24	5×11	24	5×11	26	
3.3	3R3			5×11	29	5×11	32	5×11	32	
4.7	4R7	5×11	34	5×11	36	5×11	39	5×11	40	
10	100	5×11	48	5×11	52	6.3×11	58	6.3×11	52	
22	220	6.3×11	71	6.3×11	77	6.3×11	94	8×11.5	130	
33	330	6.3×11	83	6.3×11	99	8×11.5	110	10×12.5	140	
47	470	6.3×11	125	8×11.5	138	8×11.5	152	10×16	175	
100	101	8×11.5	187	10×12.5	217	10×16	260	12.5×20	300	
220	221	10×12.5	330	10×20	380	12.5×20	440			
330	331	10×16	440	12.5×20	506	12.5×25	594			
470	471	12.5×20	590	12.5×25	705					
1000	102	12.5×25	1012							

Size  $\phi D \times L$ (mm)

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105°C 120Hz