

GR标准品 (CD110/CD110X型)

- 85℃, 2000 小时
85℃, 2000hours
- 适用于彩电、音响、空调等电子线路中
Used in color-TV, audio sets, air conditioning circuits etc.
- ROHS 指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。
Adapted to the ROHS directive (2002/95/EC) .

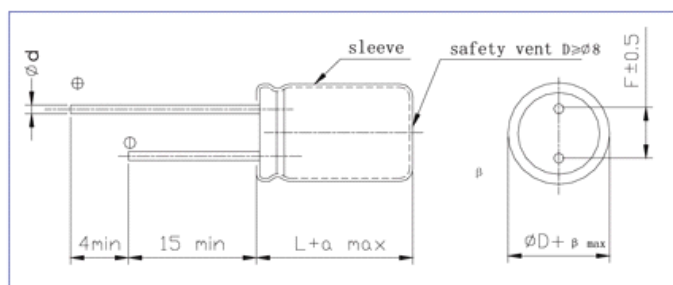


主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																																								
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +85℃	-25 ~ +85℃																																							
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 100V	160 ~ 450V																																							
标称电容量范围 Nominal capacitance range	0.1 ~ 33000μF																																								
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)																																								
漏电流 Leakage current	$I \leq 0.01CV$ (μA) 或 $3\mu A$ 2 分钟 取较大者 (at 20℃, after 2 minutes) (Whichever is greater)	$I \leq 0.03CV$ (μA) + $10\mu A$ 1 分钟(1 minute)																																							
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20℃, 120Hz)	<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>tg δ</td> <td>0.24</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> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>420</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</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)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tg δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	U_R (V)	160	200	250	400	420	450	tg δ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20							
U_R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																	
tg δ	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08																																	
U_R (V)	160	200	250	400	420	450																																			
tg δ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20																																			
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<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℃ / Z+20℃</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40℃ / Z+20℃</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>Z-25℃ / Z+20℃</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </table> <p>Z-25℃ / Z+20℃, 容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF 阻抗比增加 0.5 when nominal capacitance exceeds 1000μF, Add 0.5 to the value of Z-25℃ / Z+20℃ above for each 1000μF increase. Z-40℃ / Z+20℃, 容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF 阻抗比增加 1.0 when nominal capacitance exceeds 1000μF, Add 1.0 to the value of Z-40℃ / Z+20℃ above for each 1000μF increase.</p>		U_R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25℃ / Z+20℃	5	4	3	2	2	2	2	2	Z-40℃ / Z+20℃	10	8	6	5	3	3	3	3	U_R (V)	160	200	250	400	420	Z-25℃ / Z+20℃	3	3	4	6	7
U_R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																	
Z-25℃ / Z+20℃	5	4	3	2	2	2	2	2																																	
Z-40℃ / Z+20℃	10	8	6	5	3	3	3	3																																	
U_R (V)	160	200	250	400	420																																				
Z-25℃ / Z+20℃	3	3	4	6	7																																				
耐久性 Load life	<p>+85℃ 加额定电压 2000 小时, 恢复 16 小时后: After applying rated voltage for 2000 hours at +85℃ and then resumed for 16 hours: 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 ≤ 2 times of the initial specified value</p>																																								
高温贮存 Shelf life	<p>+85℃, 1000 小时贮存后, 恢复 16 小时后: After storage for 1000 hours at +85℃ and then resumed for 16 hours 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 ≤ 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	22
F	2	2.5	3.5		5.0	7.5	10
d	0.5		0.5, 0.6		0.6	0.8	

α MAX	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

β MAX	(D < 20) 0.5
	(D ≥ 20) 1.0

尺寸 DIMENSIONS

OD × L(mm)

容量 C _R (μF)	代码 Code	电压U _R		10V		16V		25V		35V		50V		63V	
		浪涌电压 U _s		13		20		32		44		63		72	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J	
0.1	0R1											5×11	1.1		
0.22	R22											5×11	2.3		
0.33	R33											5×11	3.5		
0.47	R47											5×11	5		
1	010											5×11	10		
2.2	2R2											5×11	23		
3.3	3R3							5×11	20	5×11	25	5×11	35		
4.7	4R7					5×11	30	5×11	30	5×11	35	5×11	40		
10	100					5×11	40	5×11	50	5×11	55	5×11	60	5×11	65
22	220			5×11	55	5×11	75	5×11	80	5×11	85	6×11	95	6.3×11	100
33	330	5×11	55	5×11	80	5×11	80	5×11	95	6.3×11	105	6.3×11	120	8×11.5	140
47	470	5×11	75	5×11	95	5×11	110	5×11	115	6.3×11	130	6.3×11	155	8×11.5	170
100	101	5×11	130	5×11	145	6.3×11	160	6.3×11	190	8×11.5	210	8×11.5	260	10×12.5	300
220	221	6.3×11	200	6.3×11	230	8×11.5	260	8×11.5	330	10×12.5	385	10×16	410	10×20	470
330	331	6.3×11	270	8×11.5	290	8×11.5	370	10×12.5	440	10×16	470	10×20	520	12.5×20	710
470	471	8×11.5	320	8×11.5	350	8×14	440	10×16	520	10×20	580	12.5×20	740	12.5×25	900
1000	103	8×16	540	10×13	620	10×16	710	10×20	830	12.5×20	1000	12.5×25	1100	16×30	1300
2200	222	10×16	900	10×20	970	12.5×25	1150	16×25	1300	16×30	1550	18×30	1700	18×40	2300
3300	332	12.5×20	1050	12.5×20	1250	12.5×25	1400	16×30	1650	18×30	1950	18×40	2200	22×40	2700
4700	472	12.5×25	1350	12.5×25	1500	16×25	1700	16×35	2050	18×35	2400	22×40	2900	22×50	3400
6800	682	12.5×25	1600	12.5×25	1850	16×35	2150	18×35	2550	22×35	3000	22×50	3400		
10000	103	16×25	2000	16×30	2350	18×35	2700	22×35	3000	22×50	3700				
15000	153	16×35	2550	18×30	2950	22×35	3400	22×50	3800						
22000	223	18×40	3200	22×35	3700	22×50	4200								
		22×30	2900												
33000	333	22×50	3900												

尺寸 DIMENSIONS

OD × L(mm)

容量 C _R (μF)	代码 Code	电压U _R		160V		200V		250V		400V		450V	
		浪涌电压 U _s		200		250		300		450		500	
		2A		2C		2D		2E		2G		2W	
0.1	0R1												
0.22	R22												
0.33	R33												
0.47	R47					8×11.5	12	8×11.5	12				
1	010	5×11	21	5×11	17	8×11.5	17	8×11.5	17	8×11.5	18	8×11.5	18
2.2	2R2	5×11	30	6.3×11	26	8×11.5	26	8×11.5	26	10×12.5	28	10×12.5	28
3.3	3R3	5×11	40	8×11.5	29	8×11.5	29	8×11.5	33	10×12.5	32	10×16	35
4.7	4R7	5×11	45	8×11.5	34	8×11.5	39	8×11.5	39	10×16	41	10×20	43
10	100	6.3×11	75	8×16	58	10×12.5	61	10×16	64	10×20	60	12.5×20	70
										12.5×20	70		
22	220	8×11.5	130	10×20	95	10×20	99	12.5×20	110	12.5×20	95	16×25	120
										16×25	120		
33	330	10×12.5	180	12.5×20	120	12.5×20	140	12.5×20	140	16×30	140	16×35	150
47	470	10×12.5	230	12.5×25	160	12.5×20	160	12.5×25	170	16×35	160	18×40	170
												22×30	200
100	101	12.5×20	370	16×25	240	16×30	250	16×30	250	16×30	140	22×40	350
										18×35	350		
220	221	12.5×25	620	19×30	380	18×35	390	18×40	430				
								22×30	400				
330	331	16×25	760	18×40	490	22×40	800	22×50	900				
470	471	16×35	1000	22×40	850	22×50	1100						
1000	102	18×40	1380										
2200	222	22×50	2400										

额定纹波电流 Rated ripple current(mA, +85°C, 120Hz)