

GR 标准品 (CD110/CD110X)

- 85°C, 2000 小时。85°C, 2000 hours.
- 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.
- 符合 RoHS。RoHS Compliant.

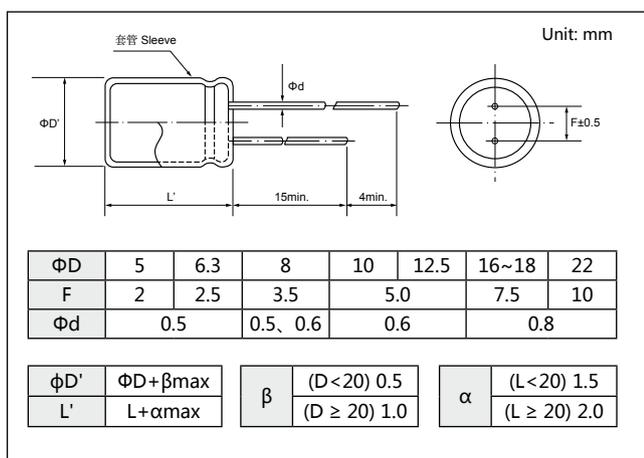


Miniature Mount

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																																																												
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+85°C	-25~+85°C																																																											
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V _{dc}	160~450V _{dc}																																																											
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C, 120Hz)																																																												
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV 或 3µA (2 分钟 取较大者) (at 20°C, after 2minutes, Whichever is greater)	I ≤ 0.03CV(µA)+10µA 1 分钟 (1 minute) at 20°C after 1minute with rated working voltage applied																																																											
损失角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage(V_{dc})</th> <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><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> </tr> <tr> <th>tgδ(Max.)</th> <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><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</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>														Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	tgδ(Max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20																	
Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																																															
tgδ(Max.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20																																															
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage(V_{dc})</th> <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> <th>Rated Voltage(V_{dc})</th> <td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> </tr> <tr> <th>Z(-25°C)/Z(+20°C)</th> <td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <th>Z(-25°C)/Z(+20°C)</th> <td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>15</td><td>15</td> </tr> <tr> <th>Z(-40°C)/Z(+20°C)</th> <td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>5</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table> <p>Z-25°C /+20°C, 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°C /+20°C above for each 1000µF increase. Z-40°C /+20°C, 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°C /+20°C above for each 1000µF increase.</p>														Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Rated Voltage(V _{dc})	160	200	250	350	400	450	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	4	3	2	2	2	2	2	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	4	5	15	15	Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	6	5	3	3	3	3						
Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Rated Voltage(V _{dc})	160	200	250	350	400	450																																														
Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	4	3	2	2	2	2	2	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	4	5	15	15																																														
Z(-40°C)/Z(+20°C)	10	8	6	5	3	3	3	3																																																					
耐久性 Endurance	<p>+85°C, 加额定电压 2000 小时, 恢复 16 小时后: After applying rated voltage for 2000 hours at +85°C and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change: ≤初始测量值的 ±20% ±20% of the initial measured value 损失角正切值 D.F. (tgδ): ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏电流 Leakage current: ≤初始规格值 The initial specified value</p>																																																												
高温贮存 Shelf Life	<p>+85°C, 1000 小时贮存后, 恢复 16 小时后: After storage for 1000 hours at +85°C, and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change: ≤初始测量值的 ±20% ±20% of the initial measured value 损失角正切值 D.F. (tgδ): ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏电流 Leakage current: ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value</p>																																																												

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions



纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current

频率系数 Frequency coefficient

Frequency (Hz)	50(60)	120	400	1K	10K	50K-100K
CAP ≤ 10	0.8	1	1.30	1.45	1.65	1.70
10 < CAP ≤ 100	0.8	1	1.23	1.36	1.48	1.53
100 < CAP ≤ 1000	0.8	1	1.16	1.25	1.35	1.38
1000 < CAP	0.8	1	1.11	1.17	1.25	1.28

标准品一览表 Standard Ratings

Cap.(μF)	V(Code) U _R Code	6.3V		10V		16V		25V		35V		50V		63V	
		8		13		20		32		44		63		72	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J	
0.1	0R1											5×11	3.3	5×11	4
0.22	R22											5×11	3.3	5×11	4
0.33	R33											5×11	5.5	5×11	6
0.47	R47											5×11	7.5	5×11	8
1	010											5×11	17	5×11	17
2.2	2R2											5×11	28	5×11	31
3.3	3R3											5×11	39	5×11	39
4.7	4R7							5×11	34	5×11	44	5×11	46	5×11	50
10	100					5×11	44	5×11	50	5×11	66	5×11	72	5×11	77
22	220			5×11	66	5×11	83	5×11	94	5×11	108	5×11	110	6.3×11	127
33	330	5×11	72	5×11	88	5×11	84	5×11	105	5×11	121	5×11	132	6.3×11	149
													6.3×11	138	8×11.5
47	470	5×11	88	5×11	105	5×11	132	5×11	132	5×11	143	6.3×11	154	6.3×11	198
															8×11.5
68	680	5×11	110	5×11	132	5×11	149	6.3×11	176	6.3×11	198	8×11.5	220	8×11.5	253
		5×11	143	5×11	198	5×11	176	6.3×11	209	6.3×11	231	8×11.5	286	10×12.5	330
100	101					6.3×11	204								
120	121	5×11	165	5×11	209	6.3×11	231	6.3×11	253	8×11.5	275	8×11.5	319	10×16	396
150	151	5×11	198	5×11	231	6.3×11	253	6.3×11	275	8×11.5	308	10×12.5	363	10×16	462
180	181	5×11	220	6.3×11	253	6.3×11	275	6.3×11	280	8×11.5	352	10×12.5	418	10×16	528
220	221	5×11	242	6.3×11	294	6.3×11	308	6.3×11	310	8×11.5	385	10×12.5	468	10×16	550
		6.3×11	264			8×11.5	352	8×11.5	363	10×12.5	407	10×16	484	10×20	583
330	331	6.3×11	330	6.3×11	363	8×11.5	407	8×11.5	451	10×12.5	528	10×16	649	10×20	759
470	471							10×12.5	484	10×16	539	10×20	671	13×20	781
		6.3×11	385	6.3×11	418	8×11.5	517	8×11.5	561	10×16	693	10×20	828	13×20	968
560	561	8×11.5	418	8×11.5	440			10×12.5	594	10×20	748	13×20	858		
		8×11.5	473	8×11.5	506	10×12.5	572	10×16	693	10×20	847	13×20	902	13×25	1056
680	681													16×25	1089
		8×11.5	539	8×11.5	572	8×16	640	10×16	792	10×20	891	13×20	1056	16×25	1265
820	821					10×12.5	682	10×20	825						
		8×11.5	605	10×12.5	671	10×16	803	10×20	891	13×20	1045	13×25	1287	16×25	1430
1000	102	8×11.5	649	8×16	725	10×16	869	10×20	1050	13×20	1265	13×25	1485	16×25	1540
		10×12.5	715	8×20	803								16×25	1540	16×31.5
1200	122			10×12.5	726										
		10×12.5	814	10×16	902	10×16	979	13×20	1155	13×20	1375	16×25	1617	16×31.5	1837
1500	152	10×16	935	10×16	1001	10×20	1100	13×20	1353	13×25	1570	16×31.5	1848	16×35.5	2090
1800	182	10×16	1035	10×20	1089	13×20	1298	13×20	1496	16×25	1749	16×31.5	2112	16×35.5	2255
		10×20	1135	10×20	1210	13×20	1485	13×25	1705	16×25	1870	16×35.5	2310	18×35.5	2475
2200	222			13×20	1330									18×41	2750
		10×20	1353	13×20	1419	13×20	1716	16×25	1804	16×31.5	2178	18×31.5	2420	22×41	2860
3300	332	10×20	1430	13×20	1540	13×20	1750	16×25	1870	16×31.5	2365	18×35.5	2750	22×41	3080
		13×20	1485			13×25	1870	16×31.5	2145	16×35.5	2552				
3900	392	13×20	1529	13×20	1760	16×25	2002	16×31.5	2343	16×31.5	2640	18×41	2871		
4700	472	13×20	1672	13×25	1980	16×25	2310	16×31.5	2640	18×35.5	2860	22×41	3355		
		13×25	1870												
5600	562	13×25	2002	16×25	2189	16×31.5	2453	18×31.5	2816	18×41	2915				
6800	682	16×25	2310	16×25	2475	16×31.5	2805	18×35.5	2970	22×41	3630				
8200	822	16×25	2332	16×31.5	2541	16×35.5	2893	18×35.5	2981						
10000	103	16×31.5	2530	16×35.5	2640	18×35.5	2970	22×41	3960						
				18×35.5	2915	18×41	3190								
12000	123	16×35.5	2783	18×35.5	3025	18×35.5	3058								
						18×41	3212								
15000	153	16×35.5	2948	18×35.5	3310	22×41	3905								
		18×35.5	3168												
18000	183	18×35.5	3300	18×41	3410										
22000	223	18×41	3575	22×41	4092										
33000	333	22×41	4290	22×51	4620										

标准品一览表 Standard Ratings

Cap.(μF)	V(Code)	100V		160V		200V		250V		350V		400V		450V	
		U _R		13		250		300		400		450		500	
		Code		2A		2C		2D		2E		2V		2G	
0.1	0R1	5×11	4.5												
0.22	R22	5×11	6												
0.33	R33	5×11	10												
0.47	R47	5×11	14	5×11	12	5×11	12	5×11	12	6.3×11	15	6.3×11	12	6.3×11	12
												8×11.5	12		
1	010	5×11	27	5×11	17	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	22	6.3×11	20	8×11.5	22
												8×11.5	22		
2.2	2R2	5×11	40	6.3×11	30	6.3×11	30	6.3×11	20	8×11.5	30	8×11.5	32	8×11.5	32
								8×11.5	33	10×12.5	32	10×12.5	35	10×12.5	35
3.3	3R3	5×11	48	6.3×11	36	6.3×11	36	8×11.5	38	8×11.5	46	8×11.5	45	8×11.5	35
														10×12.5	37
								10×12.5	43	10×12.5	51	10×12.5	53	10×16	40
4.7	4R7	5×11	58	6.3×11	40	8×11.5	51	8×11.5	48	8×11.5	55	8×11.5	55	10×12.5	50
				8×11.5	48					10×12.5	63	10×12.5	66		
10	100	5×11	85	8×11.5	80	10×12.5	83	10×12.5	90	10×16	115	10×16	100	10×20	90
		6.3×11	92			10×16	88					10×20	115	13×20	105
										10×20	125	13×20	120	13×25	110
22	220	6.3×11	157	10×12.5	135	10×20	135	10×20	135	13×20	180	13×20	190	13×20	140
		8×11.5	164											13×25	150
								13×20	165			13×25	200	16×25	165
33	330	8×11.5	206	10×16	180	13×20	205	13×20	210	13×20	225	13×25	230	16×25	190
		10×12.5	218					13×25	220	13×25	250	16×25	250	16×31.5	210
47	470	10×12.5	278	10×20	230	13×20	250	13×20	240	16×25	290	16×25	270	16×31.5	260
		10×16	303			13×25	280	13×25	260						
68	680					13×25	260					16×31.5	290	16×35.5	280
		10×16	387	13×20	360	13×25	370	13×25	340	16×31.5	400	16×35.5	410	18×31.5	370
								16×25	390			18×25	380	18×35.5	390
100	101											18×31.5	420		
		10×20	472	13×25	430	16×25	460	16×25	410	18×31.5	430	18×31.5	440	18×41	420
120	121	10×20	532	16×25	530	16×25	550	16×31.5	560	18×35.5	550	18×41	520	18×45	510
150	151	13×20	629	16×25	560	16×31.5	580	18×31.5	600	18×41	570				
180	181	13×20	667	16×31.5	650	16×31.5	660	18×31.5	680						
220	221	13×25	740	16×31.5	850	18×35.5	750								
		16×25	872	16×35.5	890	18×35.5	800								
330	331	13×25	920	18×31.5	890	18×35.5	940								
		16×25	1040	18×35.5	920	18×41	1000								
470	471	16×25	1210	18×35.5	1180	18×41	1330								
		16×31.5	1330	18×41	1250										
560	561	16×35.5	1465	18×45	1320										
680	681	16×35.5	1634												
820	821	18×35.5	1815												
1000	102	18×41	1940												

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

可根据客户需要定制产品 Customer products are available on request.

Miniature Mount