

RG “GBL” 无水体系 (CD287G)

- 保证寿命：105°C，2000-8000 小时。Ensure life: 105°C，2000-8000 hrs.
- “GBL” 无水体系，负温低至 -55°C，高信赖性品。“GBL” system,high reliability.
- 适用于低温启动、LED 驱动等电路。
Low temperature -55°C, especially designed for low temperature start-up,LED driver.
- 符合 RoHS。RoHS Compliant.

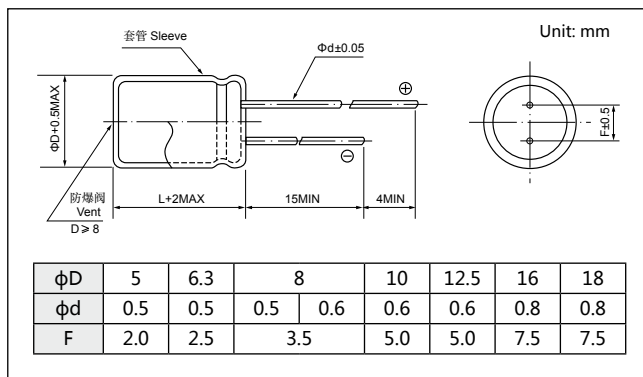


主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																								
工作温度范围 Operating Temperature Range	-55~+105°C																								
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~63V																								
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	10~10000µF																								
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(+20°C,120Hz)																								
漏电流 Leakage Current	$I \leq 0.01CV$ 或 $3\mu A$ (2 分钟) 取较大值 (after 2 minutes, Whichever is greater)																								
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C,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> </tr> <tr> <td>tgδ</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>0.08</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>	$U_R(V)$	6.3	10	16	25	35	50	63	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08								
$U_R(V)$	6.3	10	16	25	35	50	63																		
tgδ	0.22	0.19	0.16	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>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td colspan="2">2</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td colspan="4">3</td> </tr> </table>	$U_R(V)$	6.3	10	16	25	35	50	63	Z-25°C /+20°C	4	3	2					Z-40°C /+20°C	8	6	4	3			
$U_R(V)$	6.3	10	16	25	35	50	63																		
Z-25°C /+20°C	4	3	2																						
Z-40°C /+20°C	8	6	4	3																					
耐久性 Load Life	<p>+105°C施加带额定纹波电流的额定电压对应规定时间，恢复 24 小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for specified time at +105°C and then resumed 24 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ±25% 初始测量值以内 ±25% 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 ≤ 200% of the initial specified value</p> <table border="1"> <tr> <td>Case Size</td> <td>Life Time(hrs)</td> </tr> <tr> <td>ΦD ≤ 6.3</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>ΦD=8</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>ΦD=10</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>ΦD=12.5</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>ΦD ≥ 16</td> <td>8000</td> </tr> </table>	Case Size	Life Time(hrs)	ΦD ≤ 6.3	2000	ΦD=8	3000	ΦD=10	5000	ΦD=12.5	7000	ΦD ≥ 16	8000												
Case Size	Life Time(hrs)																								
ΦD ≤ 6.3	2000																								
ΦD=8	3000																								
ΦD=10	5000																								
ΦD=12.5	7000																								
ΦD ≥ 16	8000																								
高温贮存 Shelf Life	<p>+105°C，1000 小时贮存后，恢复 24 小时后： After storage for 1000 hours at +105°C, and then resumed 24 hours 电容量变化率 Capacitance change : ±25% 初始测量值以内 ±25% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 200% of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 2 倍初始规定值 ≤ 200% of the initial specified value</p>																								

Low Impedance

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)		120	1K	10K	100K
Coefficient	10~150µF	0.40	0.75	0.90	1.00
	220~560µF	0.50	0.85	0.94	1.00
	680~1500µF	0.60	0.87	0.95	1.00
	2200~3900µF	0.75	0.90	0.95	1.00
	4700~10000µF	0.85	0.95	0.98	1.00

额定值标准 *Standard Size*

Rated Voltage (V _{dc})	Capacitance (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple current (mA)rms 105°C /100KHz
6.3 (0J)	100	5×11	0.22	0.65	155
	220	6.3×11	0.22	0.40	255
	330	6.3×11	0.22	0.25	290
	470	8×11.5	0.22	0.18	400
	560	8×11.5	0.22	0.17	460
	680	8×11.5	0.22	0.13	555
	820	8×16	0.22	0.095	730
	1000	8×16	0.22	0.090	730
	1200	8×20	0.22	0.080	810
	1500	10×20	0.22	0.052	1220
	2200	10×20	0.24	0.045	1440
	2700	10×30	0.24	0.037	1690
	3300	12.5×20	0.26	0.038	1660
	3900	12.5×25	0.26	0.030	1950
	4700	12.5×30	0.28	0.025	2310
	5600	12.5×35	0.30	0.022	2510
	6800	12.5×40	0.32	0.017	2870
	8200	16×30	0.36	0.019	3010
10000	16×35	0.40	0.017	3150	
10 (1A)	100	5×11	0.19	0.58	175
	220	6.3×11	0.19	0.25	290
	330	8×11.5	0.19	0.21	410
	470	8×11.5	0.19	0.13	555
	560	8×16	0.19	0.12	675
	680	8×16	0.19	0.090	730
	820	8×20	0.19	0.085	875
	1000	10×16	0.19	0.068	1050
	1200	10×20	0.19	0.052	1220
	1500	10×20	0.19	0.045	1440
	2200	12.5×20	0.21	0.038	1660
	2700	12.5×25	0.21	0.034	1945
	3300	12.5×25	0.23	0.027	2230
	3900	12.5×30	0.23	0.025	2310
	4700	12.5×35	0.25	0.022	2510
	5600	12.5×40	0.27	0.017	2870
	6800	16×30	0.29	0.019	3010
	8200	16×35	0.33	0.017	3150
10000	16×40	0.37	0.015	3710	
16 (1C)	47	5×11	0.16	0.80	120
	68	6.3×11	0.16	0.56	220
	100	6.3×11	0.16	0.52	255
	150	8×11.5	0.16	0.21	350
	220	8×11.5	0.16	0.20	405
	330	8×11.5	0.16	0.13	555
	470	8×16	0.16	0.090	730
	560	8×20	0.16	0.085	810
	680	8×20	0.16	0.069	1050
	820	10×20	0.16	0.058	1220
	1000	10×20	0.16	0.052	1220
	1200	10×25	0.16	0.045	1440
	1500	12.5×20	0.16	0.038	1660
	2200	12.5×25	0.18	0.030	1950
	2700	12.5×30	0.18	0.025	2310
	3300	12.5×35	0.20	0.022	2510
	3900	12.5×40	0.20	0.017	2870
	4700	16×30	0.22	0.019	3010
5600	16×35	0.24	0.017	3150	
6800	16×40	0.26	0.015	3710	
25 (1E)	47	5×11	0.14	0.58	175
	68	6.3×11	0.14	0.36	230
	100	6.3×11	0.14	0.35	290
	150	8×11.5	0.14	0.20	405
	220	8×11.5	0.14	0.19	555
	330	8×16	0.14	0.12	730
	470	10×16	0.14	0.08	1050
	560	10×20	0.14	0.058	1220
	680	10×20	0.14	0.052	1220
	820	10×25	0.14	0.045	1440
	1000	12.5×20	0.14	0.038	1660
	1200	12.5×25	0.14	0.034	1936
	1500	12.5×25	0.14	0.030	1950
	2200	12.5×35	0.16	0.022	2510
	2700	12.5×40	0.16	0.017	2870
	3300	16×30	0.18	0.019	3010
	3900	16×35	0.18	0.017	3150
	4700	16×40	0.20	0.015	3710
35 (1V)	10	5×11	0.12	1.5	100
	22	5×11	0.12	0.75	160
	33	5×11	0.12	0.58	210
	47	6.3×11	0.12	0.49	215
	68	8×11.5	0.12	0.21	350
	100	8×11.5	0.12	0.20	405
	150	8×11.5	0.12	0.13	555
	220	8×16	0.12	0.090	730
	330	10×16	0.12	0.080	1050
	470	10×20	0.12	0.065	1220
	560	10×25	0.12	0.045	1440
	680	10×30	0.12	0.037	1690
	820	12.5×25	0.12	0.035	1938
	1000	12.5×25	0.12	0.030	1950
	1200	12.5×30	0.12	0.025	2310
	1500	12.5×35	0.12	0.022	2510
	2200	16×30	0.14	0.019	3010
	2700	16×35	0.14	0.017	3150
3300	16×40	0.16	0.015	3710	
3900	18×40	0.16	0.015	3800	
50 (1H)	10	5×11	0.10	2.00	105
	22	5×11	0.10	1.1	155
	33	6.3×11	0.10	0.48	215
	47	6.3×11	0.10	0.40	220
	68	8×11.5	0.10	0.35	355
	100	8×11.5	0.10	0.23	485
	150	8×16	0.10	0.16	635
	220	10×16	0.10	0.088	1050
	330	10×25	0.10	0.073	1250
	470	12.5×20	0.10	0.059	1480
	560	12.5×25	0.10	0.044	1840
	680	12.5×30	0.10	0.039	2220
	820	12.5×35	0.10	0.030	2290
	1000	16×25	0.10	0.034	2240
	1200	16×30	0.10	0.028	2700
	1500	16×35	0.10	0.025	2800
	2200	18×35	0.12	0.023	3100
	2700	18×40	0.12	0.020	3400

Low Impedance

额定值标准 *Standard Size*

Rated Voltage (V _{dc})	Capacitance (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C /100KHz
63 (1J)	12	5×11	0.08	1.9	145
	22	6.3×11	0.08	1.0	240
	39	6.3×15	0.08	0.61	330
	68	8×12	0.08	0.34	405
	100	8×16	0.08	0.27	535
	100	10×12.5	0.08	0.255	540
	120	10×16	0.08	0.19	600
	150	8×20	0.08	0.21	690
	180	10×20	0.08	0.145	890
	220	10×25	0.08	0.13	1050
	330	10×30	0.08	0.090	1300
	330	12.5×20	0.08	0.085	1290
	390	12.5×25	0.08	0.070	1720
	470	12.5×30	0.08	0.055	2090
	470	16×20	0.08	0.059	1770
	680	12.5×35	0.08	0.047	2270
	680	16×25	0.08	0.050	2160
	680	18×20	0.08	0.055	2290
	820	12.5×40	0.08	0.042	2560
	820	16×30	0.08	0.043	2670
820	18×25	0.08	0.043	2590	
1000	16×35	0.08	0.036	2770	
1200	16×40	0.08	0.030	2850	
1200	18×30	0.08	0.032	2950	
1500	18×35	0.08	0.030	3100	
1800	18×40	0.08	0.025	3210	

可根据客户要求定制产品 Customer products are available on request.