

RG “GBL” 无水体系 (CD287G)

- 保证寿命：105℃，2000-8000 小时 Load life: 105℃，2000-8000 hours.
- “GBL” 无水体系，高可靠性 “GBL” system, high reliability.
- 低阻抗，高纹波电流 Low impedance and high ripple current.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.

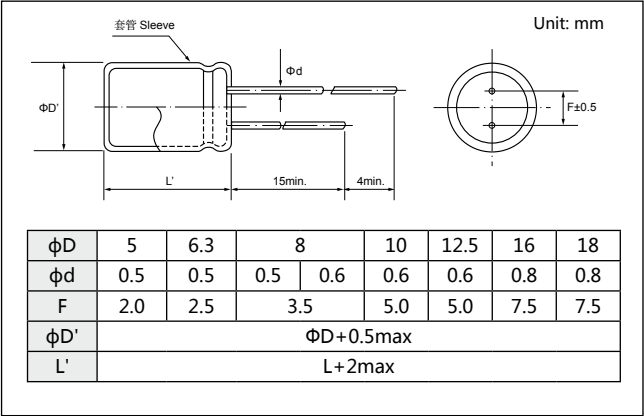


主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics																	
工作温度范围 Category Temperature Range	-55~+105℃																	
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~63V _{dc}																	
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% （+20℃，120Hz）																	
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV 或 3μA 中任意一个较大值 whichever is greater I: 漏电流 Leakage current (μA), C: 静电容量 Nominal capacitance (μF) V: 额定电压 Rated Voltage(V) (20℃, 2 分钟 minutes)																	
损失角正切值（tgδ） Dissipation Factor （+20℃, 120Hz）	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63										
	tgδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08										
但是，超过 1000μF 的每增加 1000μF 则 tgδ 设定增加 0.02 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.																		
温度特性（阻抗比 Max.） Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63										
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2														
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	4	3													
耐久性 Endurance	在 105℃环境中，连续加载直流电压与额定纹波电流（所加电压峰值不超过额定工作电压）规定时间后，待温度恢复到 20℃进行测量时，应满足以下要求： The specifications listed below shall be met when the capacitors are restored to 20℃ after DC voltage plus rated ripple current is applied for a specified period of time at 105℃, the peak voltage shall not exceed the rated voltage, 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±25% ±25% of the initial 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																	
	<table><tr><td>Dia.</td><td>Load Life (hours)</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>							Dia.	Load Life (hours)	ΦD ≤ 6.3	2000	ΦD=8	3000	ΦD=10	5000	ΦD=12.5	7000	ΦD ≥ 16
Dia.	Load Life (hours)																	
ΦD ≤ 6.3	2000																	
ΦD=8	3000																	
ΦD=10	5000																	
ΦD=12.5	7000																	
ΦD ≥ 16	8000																	
高温贮存 Shelf Life	在 105℃环境中，无负荷放置 1000 小时后，待温度恢复到 20℃进行测量时，应满足以下要求： The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after leaving them under no load at 105℃ for 1000 hours. 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±25% ±25% of the initial 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																	

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				
频率 (Hz) Frequency	120	1K	10K	100K
容量 (μF) Cap.				
Cap. < 220	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ≤ Cap. < 680	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ≤ Cap. < 2200	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ≤ Cap. < 4700	0.75	0.90	0.95	1.00
Cap. ≥ 4700	0.85	0.95	0.98	1.00

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C / 100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C / 100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Cap (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	16 (1C)	1000	10×20	0.16	0.052	1220
	220	6.3×11	0.22	0.40	255		1200	10×25	0.16	0.045	1440
	330	6.3×11	0.22	0.25	290		1500	12.5×20	0.16	0.038	1660
	470	8×11	0.22	0.18	400		2200	12.5×25	0.18	0.030	1950
	560	8×11	0.22	0.17	460		2700	12.5×30	0.18	0.025	2310
	680	8×11	0.22	0.13	550		3300	12.5×35	0.20	0.022	2510
	820	8×16	0.22	0.095	730		3900	12.5×40	0.20	0.017	2870
	1000	8×16	0.22	0.090	730		4700	16×30	0.22	0.019	3010
	1200	8×20	0.22	0.080	810		5600	16×35	0.24	0.017	3150
	1500	10×20	0.22	0.052	1220		6800	16×40	0.26	0.015	3710
	2200	10×20	0.24	0.045	1440	25 (1E)	47	5×11	0.14	0.58	175
	2700	10×30	0.24	0.037	1690		68	6.3×11	0.14	0.36	230
	3300	12.5×20	0.26	0.038	1660		100	6.3×11	0.14	0.35	290
	3900	12.5×25	0.26	0.030	1950		150	8×11	0.14	0.20	405
	4700	12.5×30	0.28	0.025	2310		220	8×12	0.14	0.19	555
	5600	12.5×35	0.30	0.022	2510		330	8×16	0.14	0.12	730
	6800	12.5×40	0.32	0.017	2870		470	10×16	0.14	0.08	1050
	8200	16×30	0.36	0.019	3010		560	10×20	0.14	0.058	1220
	10000	16×35	0.40	0.017	3150		680	10×20	0.14	0.052	1220
							820	10×25	0.14	0.045	1440
10 (1A)	100	5×11	0.19	0.58	175		1000	12.5×20	0.14	0.038	1660
	220	6.3×11	0.19	0.25	290		1200	12.5×25	0.14	0.034	1936
	330	8×11	0.19	0.21	410		1500	12.5×25	0.14	0.030	1950
	470	8×11	0.19	0.13	555		2200	12.5×35	0.16	0.022	2510
	560	8×16	0.19	0.12	675		2700	12.5×40	0.16	0.017	2870
	680	8×16	0.19	0.090	730		3300	16×30	0.18	0.019	3010
	820	8×20	0.19	0.085	875		3900	16×35	0.18	0.017	3150
	1000	10×16	0.19	0.068	1050		4700	16×40	0.20	0.015	3710
	1200	10×20	0.19	0.052	1220	35 (1V)	10	5×11	0.12	1.5	100
	1500	10×20	0.19	0.045	1440		22	5×11	0.12	0.75	160
	2200	12.5×20	0.21	0.038	1660		33	5×11	0.12	0.58	210
	2700	12.5×25	0.21	0.034	1945		47	6.3×11	0.12	0.49	215
	3300	12.5×25	0.23	0.03	1950		68	8×11	0.12	0.21	350
	3900	12.5×30	0.23	0.025	2310		100	8×11	0.12	0.20	405
	4700	12.5×35	0.25	0.022	2510		150	8×12	0.12	0.13	555
	5600	12.5×40	0.27	0.017	2870		220	8×16	0.12	0.090	730
	6800	16×30	0.29	0.019	3010		330	10×16	0.12	0.080	1050
	8200	16×35	0.33	0.017	3150		470	10×20	0.12	0.065	1220
	10000	16×40	0.37	0.015	3710		560	10×25	0.12	0.045	1440
16 (1C)	47	5×11	0.16	0.80	120		680	10×30	0.12	0.037	1690
	68	6.3×11	0.16	0.56	220		820	12.5×25	0.12	0.035	1938
	100	6.3×11	0.16	0.52	255		1000	12.5×25	0.12	0.030	1950
	150	8×11	0.16	0.21	350		1200	12.5×30	0.12	0.025	2310
	220	8×11	0.16	0.20	405		1500	12.5×35	0.12	0.022	2510
	330	8×11	0.16	0.13	555		2200	16×30	0.14	0.019	3010
	470	8×16	0.16	0.090	730		2700	16×35	0.14	0.017	3150
	560	8×20	0.16	0.085	810		3300	16×40	0.16	0.015	3710
	680	8×20	0.16	0.069	1050		3900	18×40	0.16	0.015	3800
	820	10×20	0.16	0.058	1220						

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C / 100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C / 100KHz
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	0.10	0.35	355
	100	8×12	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	0.033	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
63 (1J)	12	5×11	0.08	1.9	145
	22	6.3×11	0.08	1	240
	39	6.3×14	0.08	0.61	330
	68	8×12	0.08	0.34	405
	100	8×16	0.08	0.27	535
		10×13	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	0.09	1300
		12.5×20	0.08	0.085	1290
	390	12.5×25	0.08	0.07	1720
	470	12.5×30	0.08	0.055	2090
		16×20	0.08	0.059	1770
	680	12.5×35	0.08	0.047	2270
		16×25	0.08	0.05	2160
		18×20	0.08	0.055	2290
	820	12.5×40	0.08	0.042	2560
		16×30	0.08	0.043	2670
		18×25	0.08	0.043	2590
	1000	16×35	0.08	0.036	2770
	1200	16×40	0.08	0.03	2850
		18×30	0.08	0.032	2950
	1500	18×35	0.08	0.03	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.