



GZ 系列 Series

特点 Features

- 耐高纹波，超耐高温，长寿命，125°C 1000 小时~4000 小时。
High Ripple Current wide Temperature, extremely Long Life,
Life time +125°C 1000 hours~4000 hours.
- 专为LED驱动电源设计制造。
Specially designed for light emitting diode lamp (LED) drive source.
- RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.

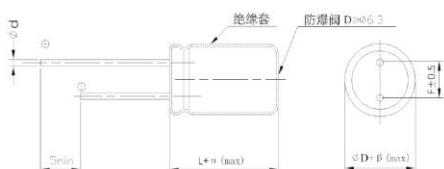


主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics											
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+125°C											
额定电压范围 Rated Voltage Range	16~100V				200~400V							
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	1~4700μF											
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, +20°C)											
漏电流 Leakage Current (+20°C)	I≤0.01CV or 3(μA) 2分钟 取较大者 (at 20°C, after 2 minutes) (whichever is greater)				I≤0.02 CV+10μA (2分钟, 20°C) 0.02CV+10μA (at 20°C , after 2 minutes)							
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	U _R (V)	16	25	35	50	63	C: 标称容量Capacitance (μF); V: 额定电压Rated voltage range (V)					
	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12						
	U _R (V)	100	200	250	400							
	tgδ	0.12	0.15	0.15	0.20							
	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.											
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	16	25	35	50	63	100	200				
	Z-40°C / Z+20°C	4	3	3	3	3	3	6				
							250	400				
耐久性 Load Life	Time : U _R (V)	φD	16V~100V	200V~400V								
	φ6.3	1000 hours	1000 hours									
	φ8	2000 hours	2000 hours									
	φ10	2000 hours	4000 hours									
	φ≥12.5	4000 hours	4000 hours									
	Capacitance change : ±20%初始测量值 内 ±20% of the initial measured value Leakage current : ≤初始规定值 ≤Initial specified value Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value											
高温贮存 Shelf Life	+125°C 1000小时贮存后, 恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +125°C and then resumed for 16 hours: Capacitance change : ±20%初始测量值 内 ±20% of the initial measured value Leakage current : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value											

外形图及尺寸表 Case Size Table

单位 Unit: mm



D	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
d	0.5	0.5, 0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
αMAX	$\alpha \leq L < 20 \rightarrow 1.5$ $\alpha \geq 20 \rightarrow 2.0$					
βMAX	0.5					



允许纹波电流的修正系数 Coefficient of Allowable Ripple Current

频率 Frequency (Hz)	50	120	1K	10K	100K
修正系数 Coefficient	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	电压 UR	项目 Item	16V(1C)			25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
			Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
			(φD×L(mm))	(ΩMAX)	(mA)	(φD×L(mm))	(ΩMAX)	(mA)	(φD×L(mm))	(ΩMAX)	(mA)	(φD×L(mm))	(ΩMAX)	(mA)
1.0	010											8×11.5	2.5	36
1.5	1R5											8×11.5	2.5	42
1.8	1R8											8×11.5	2.5	48
2.2	2R2											8×11.5	2.0	52
3.3	3R3											8×11.5	2.0	68
4.7	4R7											8×11.5	1.8	105
5.6	5R6											8×11.5	1.6	125
6.8	6R8											8×11.5	1.5	155
10	100	6.3×11	1.8	85	6.3×11	1.8	85	6.3×11	1.8	95	8×11.5	1.3	195	
22	220	6.3×11	1.5	120	6.3×11	1.5	120	6.3×11	1.3	130	8×11.5	0.8	250	
33	330	6.3×11	1.2	135	6.3×11	1.2	140	6.3×11	1.2	155	8×11.5	0.7	300	
47	470	6.3×11	0.95	150	6.3×11	0.85	155	8×11.5	0.8	345	8×16	0.5	385	
100	101	8×11.5	0.60	240	8×11.5	0.50	320	8×11.5	0.3	360	10×12.5	0.4	390	
220	221	8×11.5	0.50	320	8×11.5	0.45	360	10×12.5	0.3	625	10×20	0.18	525	
				8×16	0.40	415								
330	331	8×11.5	0.45	365	10×12.5	0.30	625	10×16	0.10	805	10×20	0.18	1005	
				10×16	0.25	785					12.5×20	0.090	1100	
470	471	10×12.5	0.18	630	10×16	0.10	795	10×20	0.10	965	12.5×25	0.080	1180	
1000	102	10×20	0.10	965	12.5×20	0.07	1110	12.5×25	0.065	1440	16×30	0.060	2200	
2200	222	12.5×25	0.040	1440	16×30	0.034	2310	16×35	0.031	2540	18×40	0.029	2810	
3300	332	16×30	0.034	2330	16×35	0.031	2540	18×35	0.028	2810				
4700	472	16×35	0.031	2540										

Size: φD×L(mm)
Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 125°C 100kHz
Maximum ESR (Ω) at 20°C 100kHz

目录中记载的内容可能未经提示而变更。贵司在购买时请要求提供承认书，并以此为基准使用。
The contents recorded in the catalogue might be changed without any reminder. Please ask for providing the datasheet and take it as standard when purchasing.



尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	代码 Code	项目 Item	电压 UR	63V(1J)			100V(2A)			200V(2D)			250V(2E)			400V(2G)		
				Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple	Size	ESR	Ripple
				φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)	φD×L(mm)	ΩMAX	(mA)
1.0	010		8×11.5	2.5	30	8×11.5	5.0	30	6.3×11	18.5	55	6.3×11	18.5	60	6.3×11	25.0	60	
															8×11.5	25.0	60	
1.5	1R5		8×11.5	2.5	30	8×11.5	4.8	35	6.3×11	18.5	70	6.3×11	18.5	70	8×11.5	25.0	70	
															8×16	25.0	70	
1.8	1R8		8×11.5	2.0	35	8×11.5	4.8	40	6.3×11	18.5	75	6.3×11	18.5	75	8×11.5	13.5	77	
															8×16	13.5	77	
2.2	2R2		8×11.5	1.8	45	8×11.5	4.5	45	6.3×11	15.2	80	6.3×11	15.2	80	8×11.5	10.15	80	
															8×16	10.15	80	
2.7	2R7		8×11.5	1.8	45	8×11.5	4.2	45	6.3×11	15.2	85	6.3×11	10.15	85	8×16	6.82	90	
															8×20	6.82	90	
3.3	3R3		8×11.5	1.5	65	8×11.5	4.0	65	6.3×11	10.15	90	6.3×11	10.15	95	8×16	6.82	115	
															8×20	6.82	115	
4.7	4R7		8×11.5	1.5	100	8×11.5	3.8	100	6.3×11	10.15	100	8×11.5	7.98	115	8×20	5.69	120	
									8×11.5	7.98	100				10×16	5.69	120	
5.6	5R6		8×11.5	1.5	110	8×11.5	3.8	120	8×11.5	7.98	125	8×11.5	7.98	125	10×16	5.69	140	
									8×16	7.98	125	8×16	7.98	125	10×20	5.35	140	
6.8	6R8		8×11.5	1.5	135	8×11.5	3.6	140	8×11.5	7.98	155	8×11.5	7.98	165	10×20	5.35	150	
									8×16	3.65	175	8×16	3.65	175				
10	100		8×11.5	1.2	155	8×11.5	3.5	170	8×16	3.65	190	8×16	3.65	195				
									8×20	3.65	190	8×20	3.65	245				
15	150		8×11.5	1.0	175	8×11.5	3.0	195	8×16	3.24	225	10×16	3.24	245				
									8×20	3.24	225							
22	220		8×11.5	0.9	195	8×11.5	1.8	225	10×16	3.24	245	10×20	3.24	285				
33	330		8×11.5	0.73	200	10×12.5	1.2	265	10×25	1.65	325	12.5×20	1.65	365				
47	470		10×12.5	0.48	310	10×16	0.6	325										
100	101		10×20	0.30	655	12.5×20	0.45	675										
220	221		12.5×20	0.25	825	16×25	0.20	1110										
330	331		12.5×25	0.13	1005	16×30	0.10	1310										
470	471		16×25	0.11	1495	18×30	0.092	1600										
1000	102		16×30	0.08	1860													
1500	152		18×40	0.07	2360													

Size φD×L(mm)

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 125°C 100KHz

Maximum ESR (Ω) at 20°C 100KHz