

GS
GL

耐超高温130°C

- 耐高温，130°C 3000小时~6000小时
High reliability high temperature 130°C 3000 hours~6000 hours

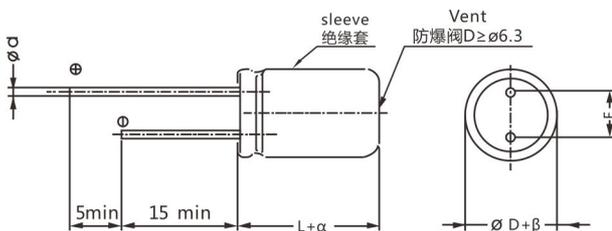
系列 Serier Code	GS	GL
寿命 Life (hours)	3000	6000

- 符合RoHS标准。
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 ~ +130°C															
额定电压范围 Rated Voltage Range	10 ~ 100 V	160V ~ 450V														
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range	1μF ~ 3300μF															
标称电容容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 10% (120Hz, +20°C)															
漏电流 Leakage Current (+20°C)	I ≤0.01CV or 3(μA) 2分钟(at 20°C,after 2 minutes) 取较大者 (whichever is greater)	I≤0.02 CV+10(μA) 2分钟,20°C (at 20°C, after 2 minutes)														
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35~100</td> <td>160~250</td> <td>350~450</td> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.15</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)	10	16	25	35~100	160~250	350~450	tgδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.15	0.20
U _R (V)	10	16	25	35~100	160~250	350~450										
tgδ	0.20	0.16	0.14	0.12	0.15	0.20										
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>10~16</td> <td>25~100</td> <td>160~250</td> <td>350~400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> </table>		U _R (V)	10~16	25~100	160~250	350~400	450	Z-40°C / Z+20°C	4	3	6	7	9		
U _R (V)	10~16	25~100	160~250	350~400	450											
Z-40°C / Z+20°C	4	3	6	7	9											
耐久性 Load Life	<p>在+130°C条件下，施加含额定纹波电流的额定电压，持续规定时间，并在+20°C下恢复16小时后，电容器应符合下列要求 The following specifications shall be met when the capacitors are restored to +20°C for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +105°C, the peak voltage shall not exceed the voltage.</p> <table border="1"> <tr> <td>系列 Serier</td> <td>GS</td> <td>GL</td> </tr> <tr> <td>时间 Load Life</td> <td>3000 hours</td> <td>6000 hours</td> </tr> </table> <p>电容量变化率 Capacitance change : ≤±30%初始测量值以内 ±30% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤初始规定值≤ Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤3倍初始规定值数 ≤ 3 times of the initial specified value</p>		系列 Serier	GS	GL	时间 Load Life	3000 hours	6000 hours								
系列 Serier	GS	GL														
时间 Load Life	3000 hours	6000 hours														
高温贮存 Shelf Life	<p>+130°C 1000小时贮存后，恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +130°C and then resumed for 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ≤±30%初始测量值以内 ±30% of the initial measured value 漏电流 Leakage current : ≤5倍初始规定值≤5 times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤3倍初始规定值数 ≤ 3 times of the initial specified value</p>															

外形图及尺寸表 Case Size Table



单位Unit:mm

∅D	6.3	8	10-12.5	16-18
F±0.5	2.5	3.5	5.0	7.5
d±0.1	0.5	0.5、0.6	0.6	0.8
α(max)	(L < 20) 1.5		(L ≥ 20) 2.0	
β(max)	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)	代码 Code	项目 Item	10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)	
			尺寸Size	波纹Ripple	尺寸Size	波纹Ripple	尺寸Size	波纹Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
100	101			6.3×11	200	6.3×11	240	
150	151		6.3×11	220	6.3×11	230	8×11.5	
220	221		6.3×11	245	6.3×11	295	8×11.5	
330	331		6.3×11	295	8×11.5	360	10×12.5	
470	471		8×11.5	475	10×12.5	630	10×16	
1000	102		10×16	850	10×16	860	12.5×20	
2200	222		12.5×20	1300	12.5×20	1400	16×25	
3300	332		12.5×25	1600	16×25	2200	16×30	

容量 CR(μF)	代码 Code	项目 Item	35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		100V(2A)	
			尺寸Size	波纹Ripple	尺寸Size	波纹Ripple	尺寸Size	波纹Ripple	尺寸Size	波纹Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
10	100							6.3×11	145	
22	220			6.3×11	220	6.3×11	160	8×11.5	220	
33	330			6.3×11	250	6.3×11	180	8×11.5	220	
47	470		6.3×11	260	8×11.5	330	8×11.5	260	10×12.5	
100	101		8×11.5	360	10×12.5	520	10×12.5	480	10×20	
220	221		10×12.5	625	10×20	890	10×20	720	12.5×25	
330	331		10×16	805	10×25	1100	12.5×20	900	16×25	
470	471		10×20	960	12.5×20	1100	16×25	1500	16×30	
1000	102		12.5×20	1340	16×25	2050	16×30	1850		
2200	222		16×30	2350	18×35	2700				

容量 CR(μF)	代码 Code	项目 Item	160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)	
			尺寸Size	波纹Ripple	尺寸Size	波纹Ripple	尺寸Size	波纹Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
2.2	2R2			6.3×9	40	6.3×9	50	
2.7	2R7			6.3×11	50	6.3×11	60	
3.3	3R3		6.3×9	55	8×9	65	8×9	
4.7	4R7		6.3×11	60	8×9	90	8×9	
5.6	5R6		6.3×11	65	8×9	115	8×11.5	
							10×9	
6.8	6R8		8×9	70	8×9	125	8×11.5	
							10×9	
8.2	8R2		8×9	85	8×11.5	155	8×16	
							10×12.5	
10	100		8×11.5	180	8×16	190	8×16	
							10×12.5	
15	150		8×16	260	10×12.5	265	10×16	
22	220		8×16	320	10×16	390	10×20	
33	330		10×16	380	12.5×20	500	12.5×20	
							8×40	
47	470		12.5×20	540	16×20	680	18×20	
							8×50	
68	680		8×50	710	10×50	790	10×50	
							16×30	
82	820		12.5×25	650	16×25	750	16×30	
							12.5×40	
100	100		16×20	750	10×50	880	12.5×40	
							16×30	
100	101		10×40	920	16×30	900	18×26	
							16×35	
150	151		16×25	960	18×25	1000	16×35	
							12.5×50	
220	221		12.5×40	990	18×30	1260		
			16×30	990	12.5×60	1420		
			18×30	1400				
			12.5×55	1500				

尺寸Size φD×L(mm)
最大允许纹波电流Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 130°C 100KHz

尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	代码 Code	电压 UR	350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
			尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple	尺寸 Size	纹波 Ripple
			φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
1	010		6.3×9	38	6.3×9	42	6.3×11	40
1.5	1R5		6.3×11	50	6.3×11	50	6.3×11	48
1.8	1R8		6.3×11	55	6.3×11	55	8×9	52
2.2	2R2		8×9	60	8×9	65	8×9	60
2.7	2R7		8×9	65	8×9	70	8×9	65
3.3	3R3		8×11.5	75	8×11.5	80	8×11.5	70
					10×9	80	10×9	70
4.7	4R7		10×9	100	8×16	115	8×16	85
			8×16	115	10×12.5	115	10×12.5	85
5.6	5R6		8×16	120	8×16	120	10×12.5	105
			10×12.5	120	10×12.5	120		
6.8	6R8		8×16	150	10×6	175	10×16	140
			10×12.5	150				
8.2	8R2		10×16	160	10×16	185	10×16	150
10	100		10×16	200	10×20	220	10×20	200
15	150		12.5×20	330	12.5×20	350	8×40	290
							12.5×25	290
22	220		12.5×20	350	8×50	440	16×25	400
			8×50	420	16×20	440		
33	330		10×45	500	12.5×40	590	10×50	460
			16×25	500	16×30	590	18×25	460
47	470		10×55	660	18×25	670	12.5×55	620
			16×30	660	12.5×45	690	16×40	620
68	680		12.5×50	820	18×30	830	18×35	670
			16×40	840	12.5×60	890		
82	820		18×35	920	18×35	930	18×40	780
100	101		18×40	1030	18×40	990		

尺寸Size φD×L(mm)

Maimum Allowable Ripple Current (mA rms) at 130°C 100KHz

SOLID
HYBRID
CHIP
ULTRA MINI
MINIATURE
STANDARD
HIGH FREQUENCY
ULTRA LOW IMPEDANCE
SWITCH POWER
LIGHTING
ELECTRONIC BALLAST
HIGH TEMPERATURE
LOW LEAKAGE
BI-POLAR
SPECIAL
SNAP-IN
SCREW