

GP系列

高端电源通用型小体积产品

特长：105℃环境下4000~6000小时

通用型小体积

ROHS指令对应品



主要技术参数:

项 目	特 性								
使用温度范围	≤120V. DC -55℃~+105℃; 160V~500V. DC -40℃~+105℃								
标称电压范围	10~500V. DC								
容量允许偏差	±20% (25±2℃ 120Hz)								
漏 电 流 (μ A)	10WV~120WV I≤0.01CV or 3μA取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数								
	160WV~500WV I≤0.02CV+10 (μ A) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数								
损耗角正切值 (25±2℃ 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100
	tgδ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09
	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500
	tgδ	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12	0.20
	标称容量超过1000 μ F者, 则每增加1000 μ F, 损耗角正切值增加0.02。								
温度特性 (120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100
	阻抗比 Z(-40℃) /Z(20℃)	10	8	5	4	3	3	3	3
	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500
	阻抗比 Z(-40℃) /Z(20℃)	5	7	7	7	9	9	9	10
耐 久 性	在105℃烘箱中,施加含额定纹波电流的额定电压,持续规定时间后,置于常温16小时后测试,测试温度:25±2℃,电容器的性能应满足如下要求:								
	容量变化率	在初始值的±20%以内							
	损耗角正切值	在规定值的200%以下							
	漏 电 流	在规定值以下							
	负 荷 寿 命	Φ5~Φ6.3 4000小时							
		Φ 8 5000小时							
≥ Φ 10 6000小时									
高 温 储 存	在105℃下,储存1000小时,置于常温16小时后测试,测试温度:25±2℃,电容器的性能应满足如下要求								
	容量变化率	在初始值的±20%以内							
	损耗角正切值	在规定值的200%以下							
	漏 电 流	在规定值的200%以下							



液态引线铝电解电容器

GP标准品一览表:

电压(V)	10		16		25		35		50	
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r. m. s/105℃ 100kHz)
0.47									5×9	20
1.0									5×9	29
1.8									5×9	34
2.2									5×9	36
2.7									5×9	44
3.3									5×9	50
3.9									5×9	67
4.7									5×9	84
5.6									5×9	86
6.8									5×9	88
8.2									5×9	92
10	5×9	52	5×9	67	5×9	86	5×9	95	5×9	95
12									5×9	104
15	5×9	71	5×9	86	5×9	105	5×9	114	5×9	114
18									5×9	123
22	5×9	86	5×9	105	5×9	114	5×9	152	5×9	138
27									5×11	204
33	5×9	100	5×9	114	5×9	143	5×9	204	5×11	204
39	5×9	128	5×9	143	5×9	171	5×9	204	6.3×9	299
47	5×9	135	5×9	152	5×9	200	5×11	295	6.3×11	333
									8×9	428
56	5×9	143	5×9	162	5×11	295	5×11	295	6.3×11	333
									8×9	428
68	5×9	152	5×9	171	5×11	295	6.3×9	371	6.3×11	333
									8×9	428
82	5×9	162	5×9	200	5×11	295	6.3×9	371	8×9	556
100	5×9	171	5×9	276	5×11	295	6.3×11	384	8×9	556
							8×9	419		
120	5×9	200	5×11	295	6.3×9	371	8×9	419	8×11.5	599
									10×9	618
150	5×9	276	6.3×9	371	6.3×11	384	8×11.5	789	8×14	722
					8×9	419	10×9	727	10×9	618
180	5×11	276	6.3×9	371	6.3×11	384	8×11.5	789	8×16	817
					8×9	419	10×9	727	10×12.5	831
220	5×11	295	6.3×11	384	6.3×11	384	8×11.5	789	8×16	817
			8×9	419	8×9	419	10×9	727	10×12.5	831
270	6.3×9	371	6.3×11	384	8×11.5	789	8×16	1093	8×20	1026
			8×9	419	10×9	727	10×12.5	1093	10×16	1188
330	6.3×11	384	6.3×11	618	8×11.5	789	8×16	1112	10×16	1188
	8×9	419	8×9	727	10×9	727	10×12.5	1093	12.5×14	971
390	6.3×11	618	8×11.5	789	8×14	1093	8×20	1283	10×20	1359
	8×9	727	10×9	727	10×12.5	1093	10×16	1473	12.5×14	971
470	6.3×11	618	8×11.5	789	8×16	1112	8×20	1283	10×20	1359
	8×9	727	10×9	727	10×12.5	1093	10×16	1473	12.5×16	1026
560	8×11.5	789	8×11.5	789	8×20	1283	10×16	1473	12.5×16	1026
	10×9	727	10×9	727	10×12.5	1093	12.5×14	1718		
680	8×11.5	789	8×16	1069	8×20	1283	10×20	1511	12.5×20	1758
	10×9	727	10×12.5	1093	10×16	1473	12.5×16	1815		
820	8×11.5	789	8×20	1078	10×16	1473	10×20	1511	12.5×25	2062
			10×14	1283	12.5×14	1718	12.5×16	1815		
1000	8×16	1069	8×20	1283	10×20	1473	12.5×20	1815	12.5×30	2451
	10×12.5	1093	10×14	1283	12.5×14	1718			16×20	2337
1200	8×16	1069	10×16	1473	10×23	1924	12.5×20	2138	12.5×30	2451
	10×14	1283	12.5×14	1718	12.5×16	1815			16×25	2575
1500	8×20	1283	10×20	1511	12.5×20	2138	12.5×25	2489	12.5×40	2608
	10×14	1283	12.5×14	1718			16×20	2779	16×25	2575
1800	10×20	1511	10×20	1511	12.5×20	2138	12.5×35	3054	16×31.5	2812
	12.5×14	1718	12.5×16	1815			16×20	2779	18×25	2622
2200	10×20	1511	10×23	1948	12.5×25	2489	12.5×35	3054	18×31.5	2822
	12.5×14	1718	12.5×20	2138			16×25	3107		
2700	10×20	1511	12.5×20	2138	12.5×30	2955	16×31.5	3325	18×35.5	3054
	12.5×16	1815					18×25	3420		
3300	12.5×20	2138	12.5×25	2489	12.5×35	3054	16×31.5	3325	18×40	3240
					16×25	3107	18×25	3420		
3900	12.5×20	2138	12.5×30	2955	16×31.5	3325	16×35.5	3430		
			16×20	2779	18×25	3135	18×31.5	3430		
4700	12.5×25	2489	12.5×30	2955	18×25	3420	16×40	3496		
			16×25	3107			18×35.5	3496		
5600	12.5×25	2489	12.5×35	3054	18×31.5	3430				
			16×25	3107						
6800	12.5×30	2955	16×31.5	3325	18×35.5	3496				
	16×25	3107	18×25	3420						
8200	12.5×40	3325	16×35.5	3430	18×40	3548				
	16×25	3107	18×31.5	3430						
10000	16×31.5	3325	18×35.5	3496						
	18×25	3420								



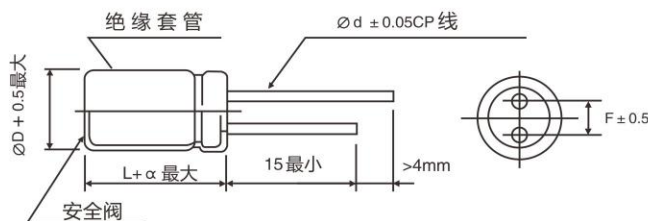
GP标准品一览表:

电压(V)	63		80		100		120		160		200	
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100kHz)
0.47	5×9	21	5×9	22	5×9	22	5×9	22				
1.0	5×9	31	5×9	32	5×9	32	5×9	32	5×11	48	5×11	48
1.2							5×9	32	5×11	52	5×11	52
1.5							5×9	40	5×11	57	5×11	57
1.8	5×9	38	5×9	40	5×9	40	5×9	40	5×11	62	5×11	62
2.2	5×9	42	5×9	44	5×9	44	5×9	44	5×11	71	5×11	71
2.7	5×9	48	5×9	51	5×9	51	5×9	51	5×11	76	5×11	76
3.3	5×9	55	5×9	58	5×9	58	5×9	58	5×11	86	6.3×9	90
3.9	5×9	73	5×9	76	5×9	76	5×9	76	5×11	86	6.3×9	99
4.7	5×9	92	5×9	95	5×9	95	5×9	95	6.3×9	99	6.3×11	109
											8×9	99
5.6	5×9	94	5×9	100	5×11	100	5×11	100	6.3×9	99	6.3×11	109
											8×9	128
6.8	5×9	97	5×9	105	5×11	105	5×11	105	6.3×9	116	8×9	128
8.2	5×9	103	5×9	119	5×11	119	5×11	119	6.3×11	119	8×9	128
									8×9	124		
10	5×9	105	5×9	128	5×11	128	6.3×9	128	8×9	124	8×11.5	143
											10×9	143
12	5×9	114	5×11	143	6.3×9	205	6.3×9	155	8×11.5	128	8×14	200
15	5×9	138	5×11	143	6.3×9	205	6.3×11	185	8×11.5	128	8×16	238
							8×9	185	10×9	133	10×12.5	247
18	5×9	147	6.3×9	205	6.3×11	228	8×9	205	8×11.5	128	8×20	299
					8×9	205			10×9	133	10×14	276
22	5×11	152	6.3×9	205	6.3×11	228	8×9	205	8×16	238	8×20	299
					8×9	205			10×12.5	233	10×14	276
27	6.3×9	214	6.3×11	228	8×9	351	8×11.5	351				
			8×9	247								
33	6.3×9	214	6.3×11	228	8×11.5	390	8×11.5	351	8×20	299	10×20	546
			8×9	247	10×9	351	10×9	351	10×14	428	12.5×14	637
39	6.3×9	238	8×9	247	8×11.5	390	8×14	390				
	8×9	247			10×9	351	10×12.5	390				
47	6.3×11	238	8×11.5	390	8×16	485	8×16	430	10×20	551	12.5×20	827
	8×9	247	10×9	428	10×12.5	485	10×12.5	430	12.5×14	618		
56	8×9	333	8×11.5	390	8×16	485	8×20	485	10×20	551	12.5×20	827
			10×9	428	10×12.5	537	10×14	537	12.5×14	637		
68	8×11.5	456	8×11.5	390	8×20	627	8×23	627	10×23	732	12.5×25	1093
	10×9	466	10×9	428	10×14	627	10×16	627	12.5×16	637	16×20	1140
82	8×11.5	456	8×16	485	8×20	627	10×16	627	10×23	732	12.5×25	1093
	10×9	466	10×12.5	537	10×16	675	12.5×14	675	12.5×20	988	16×20	1140
100	8×14	523	8×16	485	10×16	675	10×20	675	12.5×20	988	12.5×25	1093
	10×9	475	10×12.5	537	12.5×14	791	12.5×16	791			16×20	1140
120	8×16	589	8×20	627	10×20	903	10×23	810	12.5×25	1197	12.5×30	1368
	10×12.5	599	10×14	675	12.5×14	791	12.5×16	791	16×20	1197	16×25	1587
150	8×20	736	10×16	675	10×20	903	12.5×20	903	12.5×30	1520	16×25	1587
	10×14	770	12.5×14	791	12.5×16	836			16×25	1587		
180	8×20	736	10×20	903	12.5×20	1226	12.5×25	1226	12.5×35	1634	16×35.5	1924
	10×16	855	12.5×14	791					16×25	1587	18×25	2090
220	10×16	855	10×20	1002	12.5×20	1226	16×20	1226	16×31.5	2052	18×31.5	2280
			12.5×16	1093					18×25	1986		
270	10×20	1026	12.5×20	1226	12.5×25	1387	12.5×30	1387				
	12.5×14	971					16×20	1387				
330	10×20	1026	12.5×20	1226	12.5×30	1672	16×25	1672	18×31.5	2280		
	12.5×16	1026			16×20	1482	18×20	1482				
390	12.5×20	1344	12.5×25	1387	12.5×35	1834	16×31.5	1834	18×31.5	2708		
					16×25	1891	18×25	1891				
470	12.5×20	1344	12.5×25	1387	16×25	1891	16×31.5	1891				
			16×20	1482	18×20	1900	18×25	1891				
560	12.5×25	1710	12.5×30	1672	16×31.5	2052	16×35.5	2052				
			16×25	1891	18×25	1948	18×31.5	1948				
680	12.5×30	2252	12.5×35	1834	16×35.5	2223	18×35.5	2223				
	16×20	1796	16×25	1891	18×31.5	2119						
820	12.5×30	2252	16×31.5	2052	16×40	2451						
	16×25	2337	18×25	1948	18×35.5	3002						
1000	16×25	2337	16×35.5	2223	18×40	3002						
	18×20	2423	18×31.5	2119								
1200	16×31.5	2560	16×40	2451								
	18×25	2394	18×31.5	2822								
1500	16×31.5	2560	18×35.5	3002								
	18×31.5	2822										
1800	16×40	3054	18×40	3002								
	18×31.5	2822										
2200	18×35.5	3054										
2700	18×40	3145										

GP标准品一览表:

电压(V)	250		350		400		450		500	
项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105℃ 100KHz)
1.0	6.3×9	90	6.3×9	65	6.3×9	65	6.3×9	73	6.3×11	38
1.2	6.3×9	90	6.3×9	90	6.3×9	73	6.3×9	73	6.3×11	38
1.5	6.3×9	90	6.3×9	90	6.3×9	73	6.3×9	81	6.3×11	38
1.8	6.3×9	90	6.3×9	99	6.3×9	86	6.3×11	86	8×9	68
2.2	6.3×9	99	6.3×9	114	6.3×9	86	8×9	86	8×11.5	68
2.7	6.3×9	107	6.3×11	114	6.3×11	105	8×9	86	8×11.5	72
3.3	6.3×9	107	6.3×11	114	6.3×12	105	8×11.5	124	8×11.5	72
3.9	6.3×9	107	6.3×11	114	6.3×12	105	8×11.5	124	8×14	88
4.7	6.3×11	119	6.3×12	114	6.3×12	114	8×11.5	124	8×16	95
5.6	8×9	128	8×9	124	8×11.5	128	10×9	119	10×12.5	95
6.8	8×9	128	8×11.5	128	8×14	171	8×16	128	10×14	110
8.2	8×9	128	8×11.5	128	8×16	171	8×20	190	10×14	110
10	8×11.5	143	8×16	171	8×20	238	10×16	264	10×20	210
12	8×11.5	143	8×16	171	8×20	238	10×16	264	10×20	210
15	10×9	143	10×12.5	209	10×14	238	12.5×14	295	12.5×14	220
18	10×9	143	10×12.5	209	10×14	238	12.5×14	295	12.5×14	220
22	8×20	299	10×20	523	10×20	295	12.5×20	390	12.5×20	275
27	8×20	299	10×20	523	10×20	295	12.5×20	390	12.5×20	275
33	10×14	276	12.5×14	504	12.5×16	314				
39	10×14	276	12.5×14	504	12.5×16	314				
47	8×20	299	12.5×16	570	12.5×20	475	12.5×20	390	12.5×25	400
56	10×20	546	12.5×20	822	12.5×25	637	12.5×25	618	12.5×30	485
68	12.5×14	618			16×20	637	16×20	618		
82	12.5×20	827	12.5×25	912	12.5×30	983	12.5×35	903	12.5×35	600
100	12.5×20	827	12.5×25	912	12.5×30	983	12.5×35	903	12.5×35	600
120	16×20	1093	16×25	1093	16×31.5	1249	16×35.5	1178	16×35.5	720
150	16×20	1140	18×20	1264	18×25	1264	18×31.5	1226	18×31.5	720
180	12.5×25	1093	16×31.5	1330	16×35.5	1634	16×40	1435	18×35.5	940
220	16×20	1140	18×25	1520	18×31.5	1634	18×31.5	1226		
270	12.5×30	1197	16×31.5	1910	18×31.5	1910	18×35.5	1416	18×40	969
330	16×25	1283	18×25	1910						
390	16×25	1283	16×35.5	1910	18×35.5	2088	18×40	1653	18×45	1292
470	16×25	1283	18×31.5	1910						
560	16×31.5	1691	18×35.5	2328	18×40	2320	18×45	1853		
680	18×25	1644								
820	16×35.5	1924								
1000	18×31.5	1924								
1200	18×35.5	2247								

产品尺寸表:



备注: ≥Φ6.3产品有安全阀

L=9	a=1.0
L≤16	a=1.5
L>16	a=2.0

纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	1K	10K~50K	100K
修正因子					
0.47~8.2	0.26	0.40	0.70	0.90	1.00
10~82	0.41	0.55	0.83	0.94	1.00
100~1800	0.54	0.67	0.87	0.96	1.00
2200及以上	0.78	0.92	0.97	0.99	1.00

(2) 温度修正系数

环境温度(℃)	50℃	70℃	85℃	105℃
修正因子	1.9	1.6	1.3	1.0

D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5