



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：

Table with columns for Item and Characteristics, containing detailed technical specifications for the GP series capacitors, including operating temperature range, voltage ranges, leakage current, loss angle tangent, and durability requirements.



GP标准品一览表：

Large table listing standard products for the GP series, organized by voltage (V) and capacity (μF) ranges, with columns for dimensions and ripple current.

资料仅供参考

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(μA)	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 (μA) 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 μF者, 则每增加1000 μF, 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 φ8 5000小时 ≥φ10 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								

GP标准品一览表:

电压(V)	10		16		25		35		50		
	项目	尺寸 D×L(mm)	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	
									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	
									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	
									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	
									10×16	1188	
330	6.3×11	384	6.3×11	618	8×11.5	789	8×16	1112	10×16	1188	
									10×16	1188	
									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	
									10×20	1359	
									12.5×14	971	
470	6.3×11	618	8×11.5	789	8×16	1112	8×20	1283	10×20	1359	
									12.5×16	1026	
									12.5×16	1026	
560	8×11.5	789	8×11.5	789	8×20	1283	10×16	1473	12.5×16	1026	
									12.5×14	1718	
680	8×11.5	789	8×16	1069	8×20	1283	10×20	1511	12.5×20	1758	
									1815		
									1511	12.5×25	2062
820	8×11.5	789	8×20	1078	10×16	1473	10×20	1511	12.5×25	2062	
									1815		
1000	8×16	1069	8×20	1283	10×20	1473	12.5×20	1815	12.5×30	2451	
									16×20	2337	
1200	8×16	1069	10×16	1473	10×23	1924	12.5×20	2138	12.5×30	2451	
									16×25	2575	
1500	8×20	1283	10×20	1511	12.5×20	2138	12.5×25	2489	12.5×40	2608	
									16×25	2575	
									16×31.5	2812	
1800	10×20	1511	10×20	1511	12.5×20	2138	12.5×35	3054	16×31.5	2812	
									18×25	2779	
									18×25	2622	
2200	10×20	1511	10×23	1948	12.5×25	2489	12.5×35	3054	18×31.5	2822	
									16×25	3107	
2700	10×20	1511	12.5×20	2138	12.5×30	2955	16×31.5	3325	18×35.5	3054	
									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	
3900	12.5×20	2138	12.5×30	2955	16×31.5	3325	16×35.5	3430			
									18×25	3135	
4700	12.5×25	2489	12.5×30	2955	18×25	3420	16×40	3496			
									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	
									16×25	3420	
8200	12.5×40	3325	16×35.5	3430	18×40	3548					
									16×25	3107	
10000	16×31.5	3325	18×35.5	3496							
									18×25	3420	



液态引线铝电解电容器

GP标准品一览表:

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



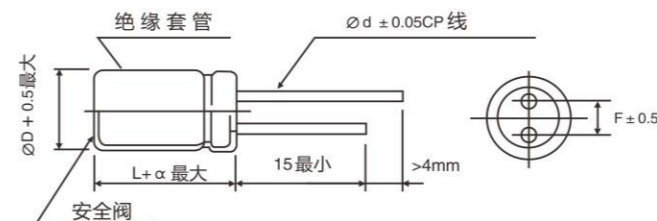
液态引线铝电解电容器

GP标准品一览表:

电压(V) 项目 容量(μF)	250		350		400		450		500	
	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105°C 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105°C 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105°C 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105°C 100kHz)	尺寸 D×L (mm)	纹波电流 (mA r.m.s./105°C 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	8×9	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	8×9	111	8×11.5	124	8×11.5	72
3.9	6.3×9	107	6.3×11	114	8×9	111	10×9	111		
4.7	6.3×9	107	6.3×11	114	6.3×12	105	8×11.5	124	8×14	88
5.6	6.3×11	119	6.3×12	114	6.3×12	114	8×11.5	124	8×16	95
6.8	8×9	128	8×9	124	8×11.5	128	10×9	119	10×12.5	95
8.2	8×9	128	8×11.5	128	8×14	171	8×16	128	10×14	110
10	8×9	128	10×9	143	10×9	152	10×12.5	171		
12	8×9	128	8×11.5	128	8×16	171	8×20	190	10×14	110
15	8×9	128	10×9	143	10×12.5	171	10×12.5	171		
18	8×11.5	143	8×16	171	8×16	171	8×20	190	10×16	145
22	10×9	143	10×12.5	181	10×12.5	171	10×14	195		
27	8×11.5	143	8×16	171	8×20	238	10×16	264	10×20	210
33	10×9	143	10×12.5	209	10×14	238	12.5×14	295	12.5×14	220
39	8×14	210	10×14	230	10×16	260	10×20	275	12.5×16	228
47	8×16	238	10×16	266	10×20	295	10×20	295	12.5×16	228
56	10×12.5	233	12.5×14	504	12.5×14	295	12.5×16	314		
68	8×20	299	10×20	523	10×20	295	12.5×20	390	12.5×20	275
82	10×14	276	12.5×14	504	12.5×16	314				
100	8×20	299	12.5×16	570	12.5×20	475	12.5×20	390	12.5×25	400
120	10×14	276								
150	10×20	546	12.5×20	822	12.5×25	637	12.5×25	618	12.5×30	485
180	12.5×14	618			16×20	637	16×20	618		
220	12.5×20	827	12.5×25	912	12.5×30	983	12.5×35	903	12.5×35	600
270	12.5×20	827	12.5×25	912	16×25	983	16×25	903	16×25	600
330	12.5×20	827	12.5×25	912	16×25	983	16×31.5	1045	16×31.5	615
390			16×20	950	18×20	1216	18×25	1007		
470			16×25	1093	16×31.5	1249	16×35.5	1178	16×35.5	720
560	12.5×25	1093	16×25	1264	18×25	1264	18×31.5	1226	18×31.5	720
680	12.5×25	1093	16×31.5	1330	16×35.5	1634	16×40	1435	18×35.5	940
820	16×20	1140	18×25	1520	18×31.5	1634	18×31.5	1226		
1000	12.5×30	1197	16×31.5	1910	18×31.5	1910	18×35.5	1416	18×40	969
1200	16×25	1283	18×25	1910						
1500	16×25	1283	16×35.5	1910	18×35.5	2088	18×40	1653	18×45	1292
1800	16×31.5	1691	18×35.5	2328	18×40	2320	18×45	1853		
2200	18×25	1644								
	16×35.5	1924								
	18×31.5	1924								
	18×35.5	2247								

资料仅供参考 不作为法律依据

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
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(°C)	50°C	70°C	85°C	105°C

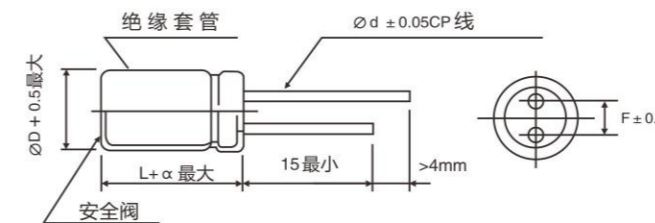
GP标准品一览表:

Table with columns for Voltage (V) and Capacity (μF), and rows for various capacitor models (63, 80, 100, 120, 160, 200). It lists dimensions and ripple current specifications.

GP标准品一览表:

Table with columns for Voltage (V) and Capacity (μF), and rows for various capacitor models (250, 350, 400, 450, 500). It lists dimensions and ripple current specifications.

产品尺寸表:



备注：≥Φ6.3产品有安全阀

Small table mapping length (L) to safety factor (a): 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

Table showing frequency correction coefficients for different frequencies (0.47~8.2, 10~82, 100~1800, 2200及以上) across various capacitor sizes.

(2) 温度修正系数

Table showing temperature correction coefficients for different temperatures (50°C, 70°C, 85°C, 105°C) across various capacitor sizes.

Table showing temperature correction coefficients for different temperatures (50°C, 70°C, 85°C, 105°C) across various capacitor sizes.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:

Click to view products by [Ymin](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#)
[NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#)
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#)
[SZ010M1500A5S-1015](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-](#)
[6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-](#)
[S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#)
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#)