



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:

Technical specification table for GP series capacitors, including sections for characteristics, leakage current, loss angle, temperature characteristics, durability, and high-temperature storage.



GP标准品一览表:

GP standard product catalog table showing capacitance values for various voltage ratings and sizes across multiple dimensions.

纵向文字

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	$\leq 120V$. DC $-55^\circ C \sim +105^\circ C$; $160V \sim 500V$. DC $-40^\circ C \sim +105^\circ C$									
标称电压范围	10~500V. DC									
容量允许偏差	$\pm 20\%$ ($25 \pm 2^\circ C$ 120Hz)									
漏电流(μA)	10WV~120WV $I \leq 0.01CV$ or $3\mu A$ 取大者 C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数									
	160WV~500WV $I \leq 0.02CV+10$ (μA) C:标称容量(μF) V:额定电压(V) 2分钟读数									
损耗角正切值 ($25 \pm 2^\circ C$ 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	
	tg δ	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	
	tg δ	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 $Z(-40^\circ C) / Z(20^\circ C)$	10	8	5	4	3	3	3	3	
	额定电压(V)	120	160	200	250	350	400	450	500	
	阻抗比 $Z(-40^\circ C) / Z(20^\circ C)$	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: $25 \pm 2^\circ C$, 电容器的性能应满足如下要求:									
	容量变化率	在初始值的 $\pm 20\%$ 以内								
	损耗角正切值	在规定的200%以下								
	漏电流	在规定的以下								
	负荷寿命	$\phi 5 \sim \phi 6.3$ 4000小时 $\phi 8$ 5000小时 $\geq \phi 10$ 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: $25 \pm 2^\circ C$, 电容器的性能应满足如下要求									
	容量变化率	在初始值的 $\pm 20\%$ 以内								
	损耗角正切值	在规定的200%以下								
	漏电流	在规定的200%以下								

GP标准品一览表:

电压(V) 项目 容量(μF)	10		16		25		35		50	
	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	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	618
180	5×11	276	6.3×9	371	6.3×11	384	8×11.5	789	8×16	817
									10×12.5	831
220	5×11	295	6.3×11	384	6.3×11	384	8×11.5	789	8×16	817
									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
									10×12.5	1093
390	6.3×11	419	8×9	727	10×9	727	10×12.5	1093	12.5×14	971
									8×20	1359
470	8×9	727	10×9	727	10×12.5	1093	10×16	1473	12.5×14	971
									10×20	1359
560	6.3×11	618	8×11.5	789	8×16	1112	8×20	1283	10×20	1359
									12.5×16	1026
680	8×11.5	789	8×16	1069	8×20	1283	10×20	1511	12.5×20	1758
									1815	
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	10×14	1283	12.5×14	1718	12.5×16	1815	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
1800	10×20	1511	10×20	1511	12.5×20	2138	12.5×35	3054	16×31.5	2812
									16×20	2779
2200	12.5×14	1718	12.5×20	2138	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
									18×25	3420
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
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

GP标准品一览表:

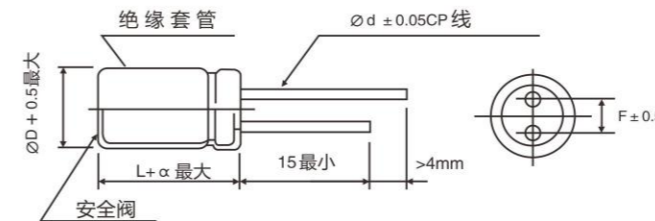
Table with columns: 电压(V), 项目, 容量(μF), and dimensions for voltages 63, 80, 100, 120, 160, 200. It lists various capacitor models and their specifications.

GP标准品一览表:

Table with columns: 电压(V), 项目, 容量(μF), and dimensions for voltages 250, 350, 400, 450, 500. It lists various capacitor models and their specifications.

液态引线铝电解电容器

产品尺寸表:



备注: ≥Φ6.3产品有安全阀

Table with 2 columns: L and a. Values include L=9, L≤16, L>16 and corresponding a values.

纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

Table with columns: 频率(Hz), 50, 120, 1K, 10K~50K, 100K. Rows show correction factors for different frequency ranges.

(2) 温度修正系数

Table with columns: 环境温度(°C), 50°C, 70°C, 85°C, 105°C. Rows show correction factors for different temperatures.

Table with columns: D, d, F and values 5, 6.3, 8, 10, 12.5, 16, 18, 0.5, 0.6, 0.8, 2.0, 2.5, 3.5, 5.0, 7.5, 7.5.



GP标准品一览表:

Table with 13 columns: Voltage (V), Capacity (µF), and dimensions for voltages 63, 80, 100, 120, 160, and 200.

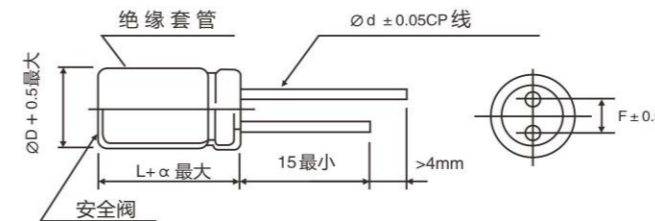


GP标准品一览表:

Table with 13 columns: Voltage (V), Capacity (µF), and dimensions for voltages 250, 350, 400, 450, and 500.

GB/T 4752-2018

产品尺寸表:



备注: ≥φ6.3产品有安全阀

Table with 2 columns: Lead length (L) and correction factor (a).

纹波电流补偿系数:

(1) 频率修正系数

Table showing frequency correction coefficients for frequencies 50, 120, 1K, 10K~50K, and 100K.

(2) 温度修正系数

Table showing temperature correction coefficients for temperatures 50°C, 70°C, 85°C, and 105°C.

Table showing correction factors (D, d, F) for different capacitor types.

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](#)