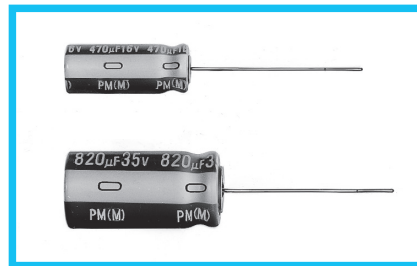


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPM 转换电源用低电阻品



- 105°C 5000小时 (部分为3000、2000小时) 保证型高可靠性品。
- 容量范围也以E-12型加以充实。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。



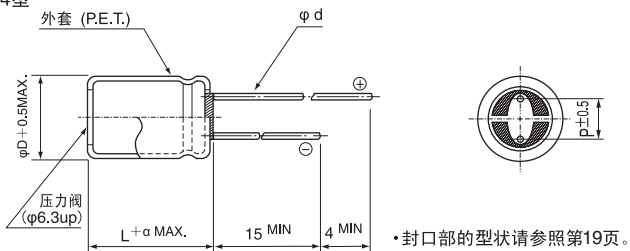
外套颜色：深褐

仕样

项 目	性 能											
分类温度范围	-55~+105°C (6.3~100V), -40~+105°C (160~400V), -25~+105°C (450V)											
额定电压范围	6.3~450V											
额定静电容量范围	1~15000 µF											
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)											
漏损电流	额定电压 (V)	6.3~100						160~450				
		I = 0.03CV 或 4 (µA) 中的较大值以下 (1分值, 20°C)						CV ≤ 1000 : I = 0.1CV + 40 (µA) 以下 (1分值, 20°C) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (µA) 以下 (1分值, 20°C)				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63~100	160~350	400~450	120Hz 20°C	
	tan δ (MAX.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.25		
对于超过1000 µF的产品, 每增加1000 µF, 其值便随之增加0.02												
温度特性	额定电压 (V)	6.3 · 10	16	25 · 35	50~100	160 · 200	250	315 · 350	400	450	120Hz	
	电阻率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	—	—	—	—	—	—	—	15		
		Z-40°C / Z+20°C	—	—	—	—	4	6	8	10	—	
Z-55°C / Z+20°C	4	3	3	2	—	—	—	—	—			
耐久性	在105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 即加5000小时 (φD = 5, 6.3 : 2000小时, φD = 8 : 3000小时) 电压后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目											
	静电容量变化率	初始值的±20%以内										
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下										
高温无负荷特性	在105°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足以下项目											
	静电容量变化率	初始值的±20%以内										
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的150%以下										
表示	在深褐色外套上标示白色											

尺寸图

04型

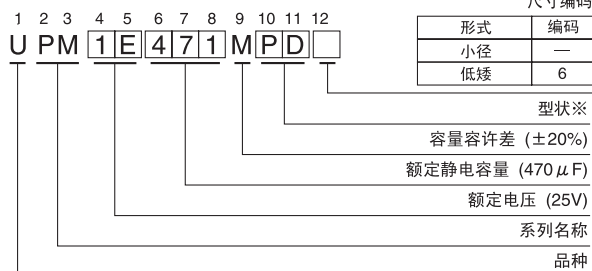


(单位:mm)

α	(L<10) 1.5	(L≧10) 2.0
φD	5 6.3 8 10 12.5 16 18	
P	2.0 2.5 3.5 5.0 5.0 7.5 7.5	
φd	0.5 0.5 0.6 0.6 0.6* 0.8 0.8	

\*: φ12.5的情况下, L>25时 φd=0.8

品号编码体系 (例: 25V 470 µF)

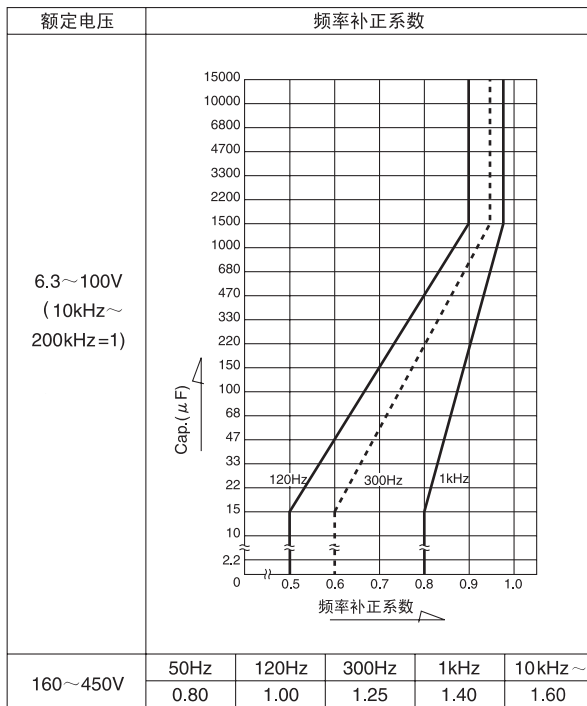


※型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
5	DD
6.3	ED
8 · 10	PD
12.5~18	HD

● 尺寸表见下页。

● 额定纹波电流的频率补正系数



● 关于引线加工、绑带仕样, 请参照第19页和第20页。  
● 订货单位请参照第4页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPM

■ 尺寸表

φD×L (mm)

V(编码) (μF) 额定静电容量	品号编码 尺寸编码	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)	
		—	6	—	6	—	6	—	6	—	6
22	220									5 × 11	
27	270									5 × 11	
33	330							5 × 11		6.3 × 11	
39	390							5 × 11		6.3 × 11	
47	470					5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11	
56	560					5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11	
68	680			5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15	
82	820			5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15	
100	101	5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 11.5	
120	121	5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 15	10 × 12.5
150	151	6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 11.5		8 × 15	10 × 12.5
180	181	6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16
220	221	6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 11.5		8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16
270	271	6.3 × 15		6.3 × 15		8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15
330	331	6.3 × 15		8 × 11.5		8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15
390	391	8 × 11.5		8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15	10 × 25	12.5 × 15
470	471	8 × 15	10 × 12.5	8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15
560	561	8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15	10 × 25	12.5 × 15	12.5 × 20	16 × 15
680	681	8 × 20	10 × 16	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15
820	821	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15	10 × 25	12.5 × 15	12.5 × 20	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15
1000	102	10 × 20	12.5 × 15	10 × 20	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 31.5	16 × 20
1200	122	10 × 20	12.5 × 15	10 × 25	12.5 × 15	12.5 × 20	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 35.5	16 × 25
1500	152	10 × 25	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 31.5	16 × 20	12.5 × 40	18 × 20
1800	182	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 20	16 × 15	12.5 × 31.5	16 × 20	12.5 × 35.5	16 × 25	16 × 31.5	18 × 25
2200	222	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 31.5	16 × 20	12.5 × 40	18 × 20	16 × 35.5	18 × 31.5
2700	272	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 31.5	16 × 20	12.5 × 35.5	16 × 25	16 × 31.5	18 × 25	16 × 40	18 × 35.5
3300	332	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 35.5	16 × 20	12.5 × 40	18 × 20	16 × 35.5	18 × 31.5	18 × 40	
3900	392	12.5 × 31.5	16 × 20	12.5 × 40	18 × 20	16 × 31.5	18 × 25	16 × 40	18 × 35.5		
4700	472	12.5 × 35.5	18 × 20	16 × 31.5	18 × 25	16 × 35.5	18 × 31.5	18 × 40			
5600	562	12.5 × 40	18 × 20	16 × 35.5	18 × 25	16 × 40	18 × 35.5				
6800	682	16 × 31.5	18 × 25	16 × 35.5	18 × 31.5	18 × 35.5					
8200	822	16 × 35.5	18 × 31.5	16 × 40	18 × 35.5	18 × 40					
10000	103	16 × 40	18 × 31.5	18 × 40							
12000	123	18 × 35.5									
15000	153	18 × 40									

V(编码) (μF) 额定静电容量	品号编码 尺寸编码	50 (1H)		63 (1J)		80 (1K)		100 (2A)	
		—	6	—	6	—	6	—	6
2.2	2R2	5 × 11						5 × 11	
3.3	3R3	5 × 11						5 × 11	
4.7	4R7	5 × 11				5 × 11		6.3 × 11	
6.8	6R8	5 × 11				5 × 11		6.3 × 11	
10	100	5 × 11		5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11	
12	120	5 × 11		5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11	
15	150	5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15	
18	180	5 × 11		6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15	
22	220	6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 11.5	
27	270	6.3 × 11		6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 15	10 × 12.5
33	330	6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 11.5		8 × 15	10 × 12.5
39	390	6.3 × 11		6.3 × 15		8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16
47	470	6.3 × 15		8 × 11.5		8 × 15	10 × 12.5	10 × 20	12.5 × 15
56	560	6.3 × 15		8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15
68	680	8 × 11.5		8 × 15	10 × 12.5	10 × 20	12.5 × 15	10 × 25	12.5 × 15
82	820	8 × 15	10 × 12.5	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15
100	101	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15	10 × 25	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15
120	121	8 × 20	10 × 16	10 × 20	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	16 × 15
150	151	10 × 20	12.5 × 15	10 × 25	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15
180	181	10 × 20	12.5 × 15	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	16 × 15	12.5 × 31.5	16 × 20
220	221	10 × 25	12.5 × 15	12.5 × 20	16 × 15	12.5 × 31.5	18 × 15	12.5 × 35.5	16 × 25
270	271	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 31.5	16 × 20	12.5 × 40	18 × 20
330	331	10 × 31.5	16 × 15	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 35.5	16 × 25	16 × 31.5	18 × 25
390	391	12.5 × 25	16 × 15	12.5 × 31.5	16 × 20	12.5 × 40	18 × 20	16 × 35.5	18 × 31.5
470	471	12.5 × 25	18 × 15	12.5 × 35.5	16 × 25	16 × 31.5	18 × 25	16 × 40	18 × 35.5
560	561	12.5 × 31.5	16 × 20	12.5 × 40	18 × 20	16 × 35.5	18 × 31.5	18 × 35.5	
680	681	12.5 × 35.5	16 × 20	16 × 31.5	18 × 25	16 × 40	18 × 31.5	18 × 40	
820	821	12.5 × 40	18 × 20	16 × 35.5	18 × 31.5	18 × 35.5			
1000	102	16 × 31.5	18 × 25	16 × 40	18 × 35.5	18 × 40			
1200	122	16 × 35.5	18 × 31.5	18 × 40					
1500	152	16 × 40	18 × 31.5						
1800	182	18 × 35.5							
2200	222	18 × 40							

低矮 (Low Profile) 品号编码末位数 (第12位) 的尺寸编码为⑥。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPM

■ 标准品一览表

(μF) 额定静容量	V(编码) 尺寸编码	项目 品号编码	6.3 (0J)									
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms)	
				20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C /10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C /10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz
100	101	5 × 11	0.85	1.70	150	99						
120	121	5 × 11	0.65	1.30	175	115						
150	151	6.3 × 11	0.49	0.98	225	155						
180	181	6.3 × 11	0.39	0.78	250	175						
220	221	6.3 × 11	0.30	0.60	285	205						
270	271	6.3 × 15	0.24	0.48	370	275						
330	331	6.3 × 15	0.20	0.40	405	310						
390	391	8 × 11.5	0.17	0.34	445	345						
470	471	8 × 15	0.14	0.28	550	440	10 × 12.5	0.14	0.28	635	505	
560	561	8 × 15	0.12	0.24	595	485	10 × 12.5	0.13	0.26	670	545	
680	681	8 × 20	0.10	0.20	730	605	10 × 16	0.11	0.22	825	685	
820	821	8 × 20	0.085	0.17	795	675	10 × 16	0.095	0.19	840	715	
1000	102	10 × 20	0.075	0.15	950	820	12.5 × 15	0.085	0.17	890	770	
1200	122	10 × 20	0.065	0.13	1060	930	12.5 × 15	0.075	0.15	950	835	
1500	152	10 × 25	0.055	0.11	1260	1130	12.5 × 15	0.065	0.13	1020	915	
1800	182	10 × 31.5	0.050	0.10	1370	1230	16 × 15	0.055	0.11	1270	1140	
2200	222	10 × 31.5	0.043	0.086	1470	1320	16 × 15	0.049	0.098	1340	1200	
2700	272	12.5 × 25	0.038	0.076	1700	1530	18 × 15	0.044	0.088	1500	1350	
3300	332	12.5 × 25	0.034	0.068	1710	1530	18 × 15	0.039	0.078	1600	1440	
3900	392	12.5 × 31.5	0.031	0.062	1980	1780	16 × 20	0.036	0.072	1770	1590	
4700	472	12.5 × 35.5	0.028	0.056	2230	2000	18 × 20	0.032	0.064	1920	1720	
5600	562	12.5 × 40	0.026	0.052	2460	2210	18 × 20	0.030	0.060	1980	1780	
6800	682	16 × 31.5	0.024	0.048	2510	2250	18 × 25	0.027	0.054	2350	2110	
8200	822	16 × 35.5	0.022	0.044	2770	2490	18 × 31.5	0.025	0.050	2600	2340	
10000	103	16 × 40	0.020	0.040	3110	2790	18 × 31.5	0.023	0.046	2720	2440	
12000	123	18 × 35.5	0.019	0.038	3050	2740						
15000	153	18 × 40	0.018	0.036	3300	2970						

(μF) 额定静容量	V(编码) 尺寸编码	项目 品号编码	10 (1A)									
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mA rms)	
				20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C /10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C /10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz
68	680	5 × 11	0.80	1.60	155	97						
82	820	5 × 11	0.65	1.30	175	110						
100	101	6.3 × 11	0.55	1.10	210	135						
120	121	6.3 × 11	0.44	0.88	235	160						
150	151	6.3 × 11	0.35	0.70	265	185						
180	181	6.3 × 11	0.29	0.58	290	205						
220	221	6.3 × 15	0.24	0.48	370	270						
270	271	6.3 × 15	0.20	0.40	405	300						
330	331	8 × 11.5	0.16	0.32	460	350						
390	391	8 × 15	0.14	0.28	550	430	10 × 12.5	0.15	0.30	635	490	
470	471	8 × 15	0.12	0.24	595	475	10 × 12.5	0.13	0.26	670	535	
560	561	8 × 20	0.10	0.20	730	595	10 × 16	0.11	0.22	700	570	
680	681	8 × 20	0.085	0.17	795	660	10 × 16	0.090	0.18	825	685	
820	821	10 × 20	0.070	0.14	985	835	12.5 × 15	0.080	0.16	920	780	
1000	102	10 × 20	0.060	0.12	1060	915	12.5 × 15	0.065	0.13	1040	900	
1200	122	10 × 25	0.050	0.10	1260	1120	12.5 × 15	0.060	0.12	1060	930	
1500	152	10 × 31.5	0.045	0.090	1450	1300	16 × 15	0.050	0.10	1330	1190	
1800	182	12.5 × 20	0.039	0.078	1470	1320	16 × 15	0.044	0.088	1420	1270	
2200	222	12.5 × 25	0.034	0.068	1710	1530	18 × 15	0.039	0.078	1600	1440	
2700	272	12.5 × 31.5	0.030	0.060	1980	1780	16 × 20	0.035	0.070	1740	1560	
3300	332	12.5 × 35.5	0.026	0.052	2230	2000	16 × 20	0.031	0.062	1850	1660	
3900	392	12.5 × 40	0.024	0.048	2460	2210	18 × 20	0.028	0.056	2050	1840	
4700	472	16 × 31.5	0.023	0.046	2420	2170	18 × 25	0.026	0.052	2350	2110	
5600	562	16 × 35.5	0.021	0.042	2610	2340	18 × 25	0.024	0.048	2440	2190	
6800	682	16 × 35.5	0.020	0.040	2770	2490	18 × 31.5	0.022	0.044	2720	2440	
8200	822	16 × 40	0.019	0.038	3110	2790	18 × 35.5	0.021	0.042	3050	2740	
10000	103	18 × 40	0.017	0.034	3300	2970						

低矮 (Low Profile) 品号编码末位数 (第12位) 的尺寸编码为 6。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPM

■ 标准品一览表

(μF) 额定静电容量	V(编码) 尺寸编码	项目 品号编码	16 (1C)									
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)	
				20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C / 10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C / 10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz
47	470	5 × 11	0.80	1.60	155	92						
56	560	5 × 11	0.65	1.30	175	105						
68	680	6.3 × 11	0.50	1.00	220	135						
82	820	6.3 × 11	0.42	0.84	240	155						
100	101	6.3 × 11	0.35	0.70	265	175						
120	121	6.3 × 11	0.29	0.58	290	195						
150	151	6.3 × 15	0.23	0.46	375	260						
180	181	6.3 × 15	0.20	0.40	405	285						
220	221	8 × 11.5	0.16	0.32	460	335						
270	271	8 × 15	0.14	0.28	550	410	10 × 12.5	0.14	0.28	635	470	
330	331	8 × 15	0.12	0.24	595	455	10 × 12.5	0.12	0.24	670	510	
390	391	8 × 20	0.10	0.20	730	570	10 × 16	0.10	0.20	730	570	
470	471	8 × 20	0.090	0.18	770	615	10 × 16	0.090	0.18	825	660	
560	561	10 × 20	0.075	0.15	950	775	12.5 × 15	0.080	0.16	920	750	
680	681	10 × 20	0.065	0.13	1060	880	12.5 × 15	0.070	0.14	985	820	
820	821	10 × 25	0.055	0.11	1260	1070	12.5 × 15	0.060	0.12	1060	900	
1000	102	10 × 31.5	0.047	0.094	1410	1220	16 × 15	0.055	0.11	1270	1100	
1200	122	12.5 × 20	0.041	0.082	1430	1250	16 × 15	0.046	0.092	1390	1220	
1500	152	12.5 × 25	0.036	0.072	1700	1530	18 × 15	0.041	0.082	1560	1400	
1800	182	12.5 × 31.5	0.032	0.064	1880	1690	16 × 20	0.037	0.074	1700	1530	
2200	222	12.5 × 31.5	0.028	0.056	2010	1800	16 × 20	0.033	0.066	1800	1620	
2700	272	12.5 × 35.5	0.025	0.050	2230	2000	16 × 25	0.030	0.060	2190	1970	
3300	332	12.5 × 40	0.023	0.046	2460	2210	18 × 20	0.027	0.054	2090	1880	
3900	392	16 × 31.5	0.022	0.044	2510	2250	18 × 25	0.025	0.050	2350	2110	
4700	472	16 × 35.5	0.020	0.040	2770	2490	18 × 31.5	0.023	0.046	2720	2440	
5600	562	16 × 40	0.019	0.038	3110	2790	18 × 35.5	0.022	0.044	2620	2350	
6800	682	18 × 35.5	0.018	0.036	3050	2740						
8200	822	18 × 40	0.017	0.034	3300	2970						

(μF) 额定静电容量	V(编码) 尺寸编码	项目 品号编码	25 (1E)									
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)	
				20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C / 10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C / 10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz
33	330	5 × 11	0.80	1.60	155	88						
39	390	5 × 11	0.65	1.30	175	100						
47	470	6.3 × 11	0.55	1.10	210	125						
56	560	6.3 × 11	0.44	0.88	235	140						
68	680	6.3 × 11	0.36	0.72	260	160						
82	820	6.3 × 11	0.30	0.60	285	180						
100	101	6.3 × 15	0.24	0.48	370	245						
120	121	6.3 × 15	0.20	0.40	405	275						
150	151	8 × 11.5	0.16	0.32	460	320						
180	181	8 × 15	0.14	0.28	550	390	10 × 12.5	0.15	0.30	635	450	
220	221	8 × 15	0.11	0.22	625	455	10 × 12.5	0.13	0.26	670	485	
270	271	8 × 20	0.095	0.19	750	560	10 × 16	0.11	0.22	700	525	
330	331	8 × 20	0.085	0.17	795	610	10 × 16	0.095	0.19	825	630	
390	391	10 × 20	0.070	0.14	985	770	12.5 × 15	0.080	0.16	920	720	
470	471	10 × 20	0.065	0.13	1060	845	12.5 × 15	0.070	0.14	985	785	
560	561	10 × 25	0.055	0.11	1260	1030	12.5 × 15	0.060	0.12	1060	860	
680	681	10 × 31.5	0.046	0.092	1420	1180	16 × 15	0.055	0.11	1270	1050	
820	821	12.5 × 20	0.041	0.082	1440	1220	16 × 15	0.049	0.098	1340	1140	
1000	102	12.5 × 25	0.036	0.072	1700	1470	18 × 15	0.043	0.086	1520	1310	
1200	122	12.5 × 25	0.032	0.064	1760	1550	18 × 15	0.039	0.078	1600	1400	
1500	152	12.5 × 31.5	0.029	0.058	1980	1780	16 × 20	0.034	0.068	1770	1590	
1800	182	12.5 × 35.5	0.026	0.052	2230	2000	16 × 25	0.031	0.062	2190	1970	
2200	222	12.5 × 40	0.024	0.048	2460	2210	18 × 20	0.028	0.056	2050	1840	
2700	272	16 × 31.5	0.022	0.044	2510	2250	18 × 25	0.025	0.050	2350	2110	
3300	332	16 × 35.5	0.020	0.040	2770	2490	18 × 31.5	0.023	0.046	2720	2440	
3900	392	16 × 40	0.019	0.038	3110	2790	18 × 35.5	0.021	0.042	3050	2740	
4700	472	18 × 40	0.018	0.036	3300	2970						

低矮 (Low Profile) 品号编码末位数 (第12位) 的尺寸编码为 0。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPM

■ 标准品一览表

(μF) 额定静电容	V(编码) 尺寸编码	项目 品号编码	35 (1V)				6					
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)	
				20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	105°C /10kHz ~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	105°C /10kHz ~ 200kHz	105°C /120Hz
22	220	5 × 11	0.75	1.50	160	85						
27	270	5 × 11	0.60	1.20	180	99						
33	330	6.3 × 11	0.49	0.98	225	125						
39	390	6.3 × 11	0.41	0.82	245	140						
47	470	6.3 × 11	0.34	0.68	270	160						
56	560	6.3 × 11	0.28	0.56	295	180						
68	680	6.3 × 15	0.24	0.48	370	230						
82	820	6.3 × 15	0.19	0.38	415	265						
100	101	8 × 11.5	0.16	0.32	460	305						
120	121	8 × 15	0.14	0.28	550	370	10 × 12.5	0.15	0.30	635	425	
150	151	8 × 15	0.12	0.24	595	415	10 × 12.5	0.12	0.24	680	475	
180	181	8 × 20	0.10	0.20	730	520	10 × 16	0.11	0.22	700	500	
220	221	8 × 20	0.085	0.17	795	580	10 × 16	0.090	0.18	825	600	
270	271	10 × 20	0.070	0.14	985	735	12.5 × 15	0.080	0.16	920	690	
330	331	10 × 20	0.060	0.12	1060	810	12.5 × 15	0.065	0.13	1020	780	
390	391	10 × 25	0.055	0.11	1260	980	12.5 × 15	0.060	0.12	1060	825	
470	471	10 × 31.5	0.046	0.092	1450	1160	16 × 15	0.055	0.11	1270	1010	
560	561	12.5 × 20	0.041	0.082	1430	1170	16 × 15	0.048	0.096	1360	1110	
680	681	12.5 × 25	0.036	0.072	1700	1410	18 × 15	0.042	0.084	1540	1280	
820	821	12.5 × 25	0.032	0.064	1760	1490	18 × 15	0.038	0.076	1620	1380	
1000	102	12.5 × 31.5	0.029	0.058	1980	1710	16 × 20	0.034	0.068	1770	1530	
1200	122	12.5 × 35.5	0.026	0.052	2230	1960	16 × 25	0.031	0.062	2190	1920	
1500	152	12.5 × 40	0.024	0.048	2460	2210	18 × 20	0.028	0.056	2050	1840	
1800	182	16 × 31.5	0.022	0.044	2510	2250	18 × 25	0.025	0.050	2350	2110	
2200	222	16 × 35.5	0.020	0.040	2770	2490	18 × 31.5	0.023	0.046	2720	2440	
2700	272	16 × 40	0.018	0.036	3110	2790	18 × 35.5	0.021	0.042	3050	2740	
3300	332	18 × 40	0.017	0.034	3300	2970						

(μF) 额定静电容	V(编码) 尺寸编码	项目 品号编码	50 (1H)				6					
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)	
				20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	105°C /10kHz ~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	105°C /10kHz ~ 200kHz	105°C /120Hz
2.2	2R2	5 × 11	5.00	10.0	54	27						
3.3	3R3	5 × 11	3.30	6.60	66	33						
4.7	4R7	5 × 11	2.20	4.40	81	40						
6.8	6R8	5 × 11	1.80	3.60	91	45						
10	100	5 × 11	1.40	2.80	115	57						
12	120	5 × 11	1.20	2.40	125	62						
15	150	5 × 11	0.93	1.86	145	72						
18	180	5 × 11	0.80	1.60	165	79						
22	220	6.3 × 11	0.65	1.30	195	100						
27	270	6.3 × 11	0.53	1.06	215	115						
33	330	6.3 × 11	0.43	0.86	240	135						
39	390	6.3 × 11	0.36	0.72	260	150						
47	470	6.3 × 15	0.30	0.60	330	195						
56	560	6.3 × 15	0.25	0.50	360	220						
68	680	8 × 11.5	0.20	0.40	415	260						
82	820	8 × 15	0.17	0.34	505	320	10 × 12.5	0.18	0.36	530	340	
100	101	8 × 20	0.14	0.28	620	410	10 × 16	0.16	0.32	580	385	
120	121	8 × 20	0.12	0.24	755	510	10 × 16	0.13	0.26	755	510	
150	151	10 × 20	0.10	0.20	820	570	12.5 × 15	0.11	0.22	785	545	
180	181	10 × 20	0.085	0.17	945	670	12.5 × 15	0.095	0.19	845	605	
220	221	10 × 25	0.075	0.15	1150	840	12.5 × 15	0.080	0.16	920	670	
270	271	10 × 31.5	0.065	0.13	1200	900	16 × 15	0.070	0.14	1120	840	
330	331	10 × 31.5	0.055	0.11	1300	995	16 × 15	0.060	0.12	1210	925	
390	391	12.5 × 25	0.048	0.096	1440	1120	16 × 15	0.055	0.11	1270	990	
470	471	12.5 × 25	0.044	0.088	1500	1200	18 × 15	0.046	0.092	1470	1170	
560	561	12.5 × 31.5	0.040	0.080	1720	1410	16 × 20	0.044	0.088	1550	1270	
680	681	12.5 × 35.5	0.036	0.072	1900	1580	16 × 20	0.040	0.080	1630	1350	
820	821	12.5 × 40	0.033	0.066	2120	1800	18 × 20	0.036	0.072	1810	1540	
1000	102	16 × 31.5	0.030	0.060	2150	1860	18 × 25	0.033	0.066	2020	1750	
1200	122	16 × 35.5	0.028	0.056	2320	2040	18 × 31.5	0.031	0.062	2140	1880	
1500	152	16 × 40	0.026	0.052	2650	2380	18 × 31.5	0.029	0.058	2340	2100	
1800	182	18 × 35.5	0.025	0.050	2620	2350						
2200	222	18 × 40	0.024	0.048	2790	2510						

低矮 (Low Profile) 品号编码末位数 (第12位) 的尺寸编码为 [6]。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPM

标准品一览表

V(编码) 尺寸编码	项目	63 (1J)										
		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		
			20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C /10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C /10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz	
10	100	5×11	1.06	2.12	135	67						
12	120	5×11	0.93	1.86	145	72						
15	150	6.3×11	0.73	1.46	185	92						
18	180	6.3×11	0.63	1.26	195	100						
22	220	6.3×11	0.52	1.04	215	110						
27	270	6.3×11	0.43	0.86	240	130						
33	330	6.3×15	0.35	0.70	305	170						
39	390	6.3×15	0.30	0.60	330	190						
47	470	8×11.5	0.25	0.50	365	215						
56	560	8×15	0.21	0.42	450	275	10×12.5	0.23	0.46	450	275	
68	680	8×15	0.17	0.34	500	315	10×12.5	0.19	0.38	495	310	
82	820	8×20	0.15	0.30	600	385	10×16	0.16	0.32	580	375	
100	101	10×20	0.12	0.24	750	495	12.5×15	0.14	0.28	695	460	
120	121	10×20	0.10	0.20	820	555	12.5×15	0.12	0.24	750	510	
150	151	10×25	0.090	0.18	950	665	12.5×15	0.095	0.19	845	590	
180	181	10×31.5	0.075	0.15	1110	790	16×15	0.080	0.16	1050	750	
220	221	12.5×20	0.065	0.13	1140	835	16×15	0.070	0.14	1120	820	
270	271	12.5×25	0.055	0.11	1340	1000	18×15	0.060	0.12	1290	965	
330	331	12.5×25	0.049	0.098	1420	1090	18×15	0.050	0.10	1410	1080	
390	391	12.5×31.5	0.043	0.086	1620	1260	16×20	0.047	0.094	1500	1170	
470	471	12.5×35.5	0.039	0.078	1780	1420	16×25	0.042	0.084	1700	1360	
560	561	12.5×40	0.035	0.070	1950	1590	18×20	0.039	0.078	1730	1410	
680	681	16×31.5	0.032	0.064	2050	1700	18×25	0.035	0.070	1940	1610	
820	821	16×35.5	0.029	0.058	2220	1890	18×31.5	0.032	0.064	2110	1790	
1000	102	16×40	0.027	0.054	2370	2050	18×35.5	0.029	0.058	2280	1970	
1200	122	18×40	0.025	0.050	2510	2210						

V(编码) 尺寸编码	项目	80 (1K)										
		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		
			20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C /10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	-10°C /100kHz	105°C /10kHz~ 200kHz	105°C /120Hz	
4.7	4R7	5×11	4.20	11.00	53	26						
6.8	6R8	5×11	2.60	7.00	68	34						
10	100	6.3×11	1.70	4.60	87	43						
12	120	6.3×11	1.40	3.80	96	48						
15	150	6.3×11	1.20	3.20	104	52						
18	180	6.3×11	1.00	2.70	150	78						
22	220	6.3×15	0.77	2.10	180	95						
27	270	6.3×15	0.63	1.70	220	115						
33	330	8×11.5	0.53	1.40	275	150						
39	390	8×15	0.46	1.20	300	170	10×12.5	0.49	1.30	380	215	
47	470	8×15	0.39	1.10	360	215	10×12.5	0.42	1.10	410	245	
56	560	8×20	0.34	0.92	490	295	10×16	0.36	0.97	500	305	
68	680	10×20	0.28	0.76	570	355	12.5×15	0.31	0.84	520	325	
82	820	10×20	0.25	0.68	620	395	12.5×15	0.27	0.73	560	355	
100	101	10×25	0.21	0.57	795	525	12.5×15	0.23	0.62	605	400	
120	121	10×31.5	0.18	0.49	870	585	16×15	0.20	0.54	663	445	
150	151	10×31.5	0.15	0.41	955	665	16×15	0.18	0.47	699	470	
180	181	12.5×25	0.13	0.35	1040	735	16×15	0.15	0.41	766	545	
220	221	12.5×31.5	0.12	0.32	1160	845	18×15	0.13	0.35	881	645	
270	271	12.5×31.5	0.10	0.27	1270	945	16×20	0.11	0.30	1240	920	
330	331	12.5×35.5	0.088	0.24	1450	1100	16×25	0.099	0.27	1440	1100	
390	391	12.5×40	0.078	0.21	1610	1250	18×20	0.089	0.24	1450	1120	
470	471	16×31.5	0.069	0.19	1790	1430	18×25	0.080	0.22	1650	1320	
560	561	16×35.5	0.062	0.17	2000	1640	18×31.5	0.072	0.19	1750	1430	
680	681	16×40	0.055	0.15	2200	1830	18×31.5	0.065	0.18	1850	1540	
820	821	18×35.5	0.049	0.13	2250	1910						
1000	102	18×40	0.044	0.12	2370	2050						

低矮 (Low Profile) 品号编码末位数 (第12位) 的尺寸编码为 [6]。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPM

■ 标准品一览表

(μF) 额定静容量	V(编码) 尺寸编码	项目 品号编码	100 (2A)									
			铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)		铝壳尺寸 φD×L (mm)	电阻 (Ω) MAX.		额定纹波电流 (mArms)	
				20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	105°C /10kHz ~ 200kHz	105°C /120Hz		20°C /100kHz	- 10°C /100kHz	105°C /10kHz ~ 200kHz	105°C /120Hz
2.2	2R2	5 × 11	6.60	18.0	43	21						
3.3	3R3	5 × 11	4.10	11.0	54	27						
4.7	4R7	6.3 × 11	2.80	7.60	68	34						
6.8	6R8	6.3 × 11	1.90	5.10	83	41						
10	100	6.3 × 11	1.20	3.20	104	52						
12	120	6.3 × 11	1.00	2.70	150	75						
15	150	6.3 × 15	0.81	2.20	180	90						
18	180	6.3 × 15	0.67	1.80	220	110						
22	220	8 × 11.5	0.55	1.50	275	145						
27	270	8 × 15	0.47	1.30	300	160	10 × 12.5	0.50	1.40	380	205	
33	330	8 × 15	0.38	1.00	360	200	10 × 12.5	0.42	1.10	410	230	
39	390	8 × 20	0.33	0.89	490	280	10 × 16	0.36	0.97	500	285	
47	470	10 × 20	0.28	0.76	570	340	12.5 × 15	0.31	0.84	520	310	
56	560	10 × 20	0.24	0.65	620	375	12.5 × 15	0.27	0.73	560	340	
68	680	10 × 25	0.21	0.57	795	500	12.5 × 15	0.23	0.62	605	380	
82	820	10 × 31.5	0.18	0.49	870	555	16 × 15	0.19	0.51	681	435	
100	101	10 × 31.5	0.15	0.41	955	635	16 × 15	0.17	0.46	719	475	
120	121	12.5 × 25	0.13	0.35	1040	700	16 × 15	0.14	0.38	793	535	
150	151	12.5 × 25	0.11	0.30	1120	780	18 × 15	0.12	0.32	917	640	
180	181	12.5 × 31.5	0.098	0.26	1270	900	16 × 20	0.11	0.30	1240	880	
220	221	12.5 × 35.5	0.087	0.23	1450	1050	16 × 25	0.093	0.25	1440	1050	
270	271	12.5 × 40	0.072	0.19	1610	1200	18 × 20	0.080	0.22	1450	1080	
330	331	16 × 31.5	0.062	0.17	1790	1370	18 × 25	0.070	0.19	1650	1260	
390	391	16 × 35.5	0.053	0.14	2000	1550	18 × 31.5	0.062	0.17	1850	1430	
470	471	16 × 40	0.047	0.13	2200	1760	18 × 35.5	0.056	0.15	1970	1570	
560	561	18 × 35.5	0.041	0.11	2250	1840						
680	681	18 × 40	0.036	0.097	2300	1910						

低矮 (Low Profile) 品号编码末位数 (第12位) 的尺寸编码为 ⑥。

(μF) 额定静容量	V	160		200		250		315		350		400		450	
		2C	2D	2E	2F	2V	2G	2W							
1	010	8 × 11.5	19	8 × 11.5	19	8 × 11.5	19	8 × 11.5	19	10 × 12.5	21	10 × 12.5	17	10 × 16	17
2.2	2R2	8 × 11.5	30	8 × 11.5	30	10 × 12.5	32	10 × 12.5	32	10 × 16	34	10 × 16	28	10 × 20	28
3.3	3R3	10 × 12.5	50	10 × 12.5	50	10 × 16	52	10 × 16	52	10 × 20	54	10 × 20	47	12.5 × 20	48
4.7	4R7	10 × 12.5	57	10 × 16	60	10 × 16	60	10 × 20	65	10 × 20	65	12.5 × 20	55	12.5 × 25	55
10	100	10 × 16	90	10 × 20	95	12.5 × 20	98	12.5 × 20	98	12.5 × 25	100	12.5 × 25	85	16 × 25	90
22	220	12.5 × 20	140	12.5 × 25	145	16 × 25	150	16 × 25	150	16 × 25	150	16 × 31.5	130	16 × 35.5	135
33	330	12.5 × 25	175	16 × 25	180	16 × 25	180	16 × 31.5	185	16 × 35.5	190	18 × 35.5	170	18 × 40	170
47	470	16 × 25	220	16 × 25	220	16 × 31.5	225	18 × 35.5	235	18 × 40	240				
100	101	16 × 35.5	330	18 × 40	345	18 × 40	345								铝壳尺寸 φD×L(mm) ※ 1

※1 105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)