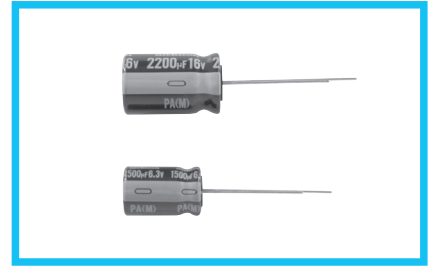


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA 转换电源用小型低阻抗品



- 对UPW进行了小型化、低阻抗化。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。



外套颜色: 深褐

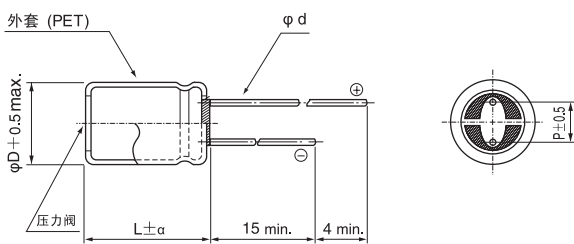
仕样

项 目	性 能						
使用温度范围	-55~+105℃						
额定电压范围	6.3~35V						
额定静电容量范围	180~10000µF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)						
漏损电流 ※	I = 0.03CV 或 4 (µA) 中的较大值以下 (1分値, 20℃)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	
对于超过1000µF的产品, 每增加1000µF, 其值便随之增加0.02							
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	120Hz
	阻抗率(max.) Z(-55℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3	3	
耐久性	在105℃下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加右表条件下的电压后, 返回20℃进行测定时, 满足以下项目。		φD(mm)	φ8	φ10	≥ φ12.5	h=小时
			额定电压	6.3~35V	3000h	4000h	
	静电容量变化率		初始值的±20%以内 (6.3V, 10V : ±30%)				
	损失角正切值 (tan δ)		初始标准值的200%以下 (6.3V, 10V : 300%以下)				
漏损电流		初始标准值以下					
高温无负荷特性	在105℃下, 无负荷放置1000小时后, 在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值						
表示	在深褐色外套上标示白色						

※ I: 漏损电流(µA), C: 额定静电容量(µF), V: 额定电压(V)

尺寸图

04形



α	(L<20)	1.5
	(L≥20)	2.0

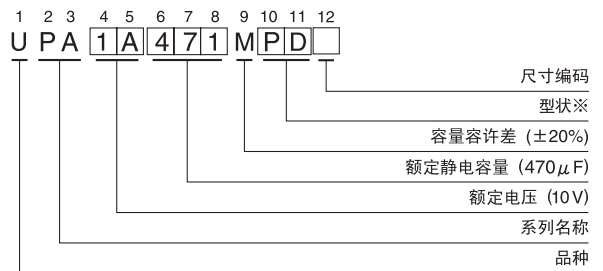
● 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

(单位:mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	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: 10V 470µF)



※ 形状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8~10	PD
12.5~18	HD

● 额定纹波电流的频率修正系数

Cap. (µF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
180~330		0.55	0.65	0.75	0.85	1.00
390~1000		0.70	0.75	0.80	0.90	1.00
1200~10000		0.80	0.85	0.90	0.95	1.00

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分値/20°C)	阻抗 (Ω) max.		额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品 号
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
6.3 (0J)	560	8×11.5	0.22	105.84	0.090	0.18	630	UPA0J561MPD
	680	8×11.5	0.22	128.52	0.090	0.18	630	UPA0J681MPD
	1000	8×15	0.22	189	0.062	0.124	860	UPA0J102MPD
	1000	10×12.5	0.22	189	0.063	0.126	900	UPA0J102MPD6
	1200	10×12.5	0.22	226.8	0.063	0.126	900	UPA0J122MPD
	1200	10×16	0.22	226.8	0.049	0.098	1240	UPA0J122MPD3
	1500	8×20	0.22	283.5	0.044	0.088	1220	UPA0J152MPD
	1500	10×16	0.22	283.5	0.049	0.098	1240	UPA0J152MPD6
	1500	10×20	0.22	283.5	0.035	0.070	1490	UPA0J152MPD3
	2200	10×20	0.24	415.8	0.035	0.070	1490	UPA0J222MPD
	2200	10×25	0.24	415.8	0.033	0.066	1680	UPA0J222MPD3
	2700	10×25	0.24	510.3	0.033	0.066	1680	UPA0J272MPD
	3300	12.5×20	0.26	623.7	0.029	0.058	1890	UPA0J332MHD
	3900	12.5×25	0.26	737.1	0.022	0.044	2280	UPA0J392MHD
	4700	12.5×25	0.28	888.3	0.022	0.044	2280	UPA0J472MHD
	5600	12.5×30.5	0.30	1058.4	0.018	0.036	2720	UPA0J562MHD
	5600	16×20	0.30	1058.4	0.026	0.052	2330	UPA0J562MHD6
	6800	12.5×35.5	0.32	1285.2	0.016	0.032	2940	UPA0J682MHD
	8200	16×25	0.36	1549.8	0.019	0.038	2760	UPA0J822MHD
	8200	18×20	0.36	1549.8	0.025	0.050	2640	UPA0J822MHD6
10000	16×30.5	0.40	1890	0.017	0.034	2810	UPA0J103MHD	
10000	18×25	0.40	1890	0.018	0.036	2850	UPA0J103MHD6	
10 (1A)	470	8×11.5	0.19	141	0.090	0.18	630	UPA1A471MPD
	560	8×11.5	0.19	168	0.090	0.18	630	UPA1A561MPD
	820	8×15	0.19	246	0.062	0.124	860	UPA1A821MPD
	820	10×12.5	0.19	246	0.063	0.126	900	UPA1A821MPD6
	1000	8×20	0.19	300	0.044	0.088	1220	UPA1A102MPD
	1000	10×12.5	0.19	300	0.063	0.126	900	UPA1A102MPD6
	1000	10×16	0.19	300	0.049	0.098	1240	UPA1A102MPD3
	1200	8×20	0.19	360	0.044	0.088	1220	UPA1A122MPD
	1200	10×16	0.19	360	0.049	0.098	1240	UPA1A122MPD6
	1500	10×20	0.19	450	0.035	0.070	1490	UPA1A152MPD
	1800	10×20	0.19	540	0.035	0.070	1490	UPA1A182MPD
	1800	10×25	0.19	540	0.033	0.066	1680	UPA1A182MPD6
	2200	10×25	0.21	660	0.033	0.066	1680	UPA1A222MPD
	2200	12.5×20	0.21	660	0.029	0.058	1890	UPA1A222MHD3
	2700	12.5×20	0.21	810	0.029	0.058	1890	UPA1A272MHD
	3300	12.5×25	0.23	990	0.022	0.044	2280	UPA1A332MHD
	3900	12.5×25	0.23	1170	0.022	0.044	2280	UPA1A392MHD
	4700	12.5×30.5	0.25	1410	0.018	0.036	2720	UPA1A472MHD
	4700	16×20	0.25	1410	0.026	0.052	2330	UPA1A472MHD6
	5600	12.5×35.5	0.27	1680	0.016	0.032	2940	UPA1A562MHD
6800	16×25	0.29	2040	0.019	0.038	2760	UPA1A682MHD	
8200	16×30.5	0.33	2460	0.017	0.034	2810	UPA1A822MHD	
8200	18×25	0.33	2460	0.018	0.036	2850	UPA1A822MHD6	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分値/20°C)	阻抗 (Ω) max.		额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品 号
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
16 (1C)	330	8×11.5	0.16	158.4	0.090	0.18	630	UPA1C331MPD
	390	8×11.5	0.16	187.2	0.090	0.18	630	UPA1C391MPD
	470	10×12.5	0.16	225.6	0.063	0.126	900	UPA1C471MPD
	680	8×15	0.16	326.4	0.062	0.124	860	UPA1C681MPD
	680	10×12.5	0.16	326.4	0.063	0.126	900	UPA1C681MPD6
	820	8×20	0.16	393.6	0.044	0.088	1220	UPA1C821MPD
	820	10×16	0.16	393.6	0.049	0.098	1240	UPA1C821MPD6
	1000	10×16	0.16	480	0.049	0.098	1240	UPA1C102MPD
	1000	10×20	0.16	480	0.035	0.070	1490	UPA1C102MPD3
	1200	10×20	0.16	576	0.035	0.070	1490	UPA1C122MPD
	1500	10×25	0.16	720	0.033	0.066	1680	UPA1C152MPD
	2200	12.5×20	0.18	1056	0.029	0.058	1890	UPA1C222MHD
	2200	12.5×25	0.18	1056	0.022	0.044	2280	UPA1C222MHD3
	2700	12.5×25	0.18	1296	0.022	0.044	2280	UPA1C272MHD
	3300	12.5×30.5	0.20	1584	0.018	0.036	2720	UPA1C332MHD
	3300	16×20	0.20	1584	0.026	0.052	2330	UPA1C332MHD6
	3900	12.5×35.5	0.20	1872	0.016	0.032	2940	UPA1C392MHD
	4700	16×25	0.22	2256	0.019	0.038	2760	UPA1C472MHD
	4700	18×20	0.22	2256	0.025	0.050	2640	UPA1C472MHD6
	5600	16×30.5	0.24	2688	0.017	0.035	2810	UPA1C562MHD
5600	18×25	0.24	2688	0.018	0.036	2850	UPA1C562MHD6	
6800	18×25	0.26	3264	0.018	0.036	2850	UPA1C682MHD	
25 (1E)	270	8×11.5	0.14	202.5	0.090	0.18	630	UPA1E271MPD
	330	8×11.5	0.14	247.5	0.090	0.18	630	UPA1E331MPD
	390	8×15	0.14	292.5	0.062	0.124	860	UPA1E391MPD
	470	8×15	0.14	352.5	0.062	0.124	860	UPA1E471MPD
	470	10×12.5	0.14	352.5	0.063	0.126	900	UPA1E471MPD6
	560	8×20	0.14	420	0.044	0.088	1220	UPA1E561MPD
	560	10×16	0.14	420	0.049	0.098	1240	UPA1E561MPD6
	680	10×16	0.14	510	0.049	0.098	1240	UPA1E681MPD
	820	10×20	0.14	615	0.035	0.070	1490	UPA1E821MPD
	1000	10×25	0.14	750	0.033	0.066	1680	UPA1E102MPD
	1000	12.5×20	0.14	750	0.029	0.058	1890	UPA1E102MHD3
	1200	12.5×20	0.14	900	0.029	0.058	1890	UPA1E122MHD
	1800	12.5×25	0.14	1350	0.022	0.044	2280	UPA1E182MHD
	2200	12.5×30.5	0.16	1650	0.018	0.036	2720	UPA1E222MHD
	2200	16×20	0.16	1650	0.026	0.052	2330	UPA1E222MHD6
	2700	12.5×35.5	0.16	2025	0.016	0.032	2940	UPA1E272MHD
	3300	16×25	0.18	2475	0.019	0.038	2760	UPA1E332MHD
	3300	18×20	0.18	2475	0.025	0.050	2640	UPA1E332MHD6
4700	18×25	0.20	3525	0.018	0.036	2850	UPA1E472MHD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分値/20°C)	阻抗 (Ω) max.		额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品 号
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
35 (1V)	180	8×11.5	0.12	189	0.090	0.18	630	UPA1V181MPD
	270	8×15	0.12	283.5	0.062	0.124	860	UPA1V271MPD
	270	10×12.5	0.12	283.5	0.063	0.126	900	UPA1V271MPD6
	390	8×20	0.12	409.5	0.044	0.088	1220	UPA1V391MPD
	390	10×16	0.12	409.5	0.049	0.098	1240	UPA1V391MPD6
	560	10×20	0.12	588	0.035	0.070	1490	UPA1V561MPD
	680	10×25	0.12	714	0.033	0.066	1680	UPA1V681MPD
	820	12.5×20	0.12	861	0.029	0.058	1890	UPA1V821MHD
	1000	12.5×20	0.12	1050	0.029	0.058	1890	UPA1V102MHD
	1200	12.5×25	0.12	1260	0.022	0.044	2280	UPA1V122MHD
	1500	12.5×30.5	0.12	1575	0.018	0.036	2720	UPA1V152MHD
	1500	16×20	0.12	1575	0.026	0.052	2330	UPA1V152MHD6
	1800	12.5×35.5	0.12	1890	0.016	0.032	2940	UPA1V182MHD
	1800	16×20	0.12	1890	0.026	0.052	2330	UPA1V182MHD6
	2200	16×25	0.14	2310	0.019	0.038	2760	UPA1V222MHD
	2200	18×20	0.14	2310	0.025	0.050	2640	UPA1V222MHD6
	2700	16×30.5	0.14	2835	0.017	0.035	2810	UPA1V272MHD
	2700	18×25	0.14	2835	0.018	0.036	2850	UPA1V272MHD6
3300	18×30.5	0.16	3465	0.016	0.032	2910	UPA1V332MHD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕様、订货单位请参照铝电解电容器手册。