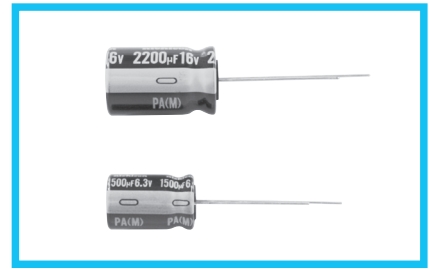


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UPA** スイッチング電源用小形  
低インピーダンス品



- インピーダンスをUPWよりさらに低減。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。



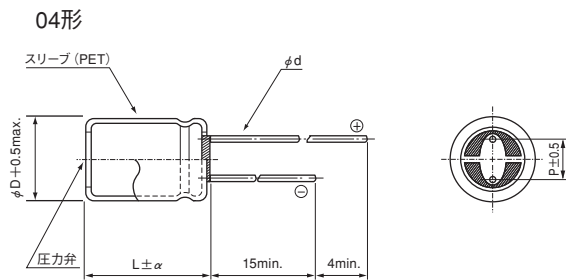
スリーブ色：ダークブラウン

■仕様

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C							
定格電圧範囲	6.3~35V							
定格静電容量範囲	180~10000µF							
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流 ※	I=0.03CV又は4 (µA) のいずれか大きい値以下 (1分値, 20°C)							
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	120Hz 20°C	
	tan δ (max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12		
1000µFをこえるものについては、1000µFを増すごとに、0.02を加えた値とする								
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	120Hz	
	インピーダンス比 (max.)	Z(-55°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3		3
耐久性	105°Cにおいて定格電圧をこえない範囲で規定の定格リプル電流を重量して、右表の条件で電圧印加後、20°Cに戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する		φD(mm)	φ8	φ10	≥φ12.5	h=時間	
			定格電圧	6.3~35V	3000h	4000h		5000h
	静電容量変化率		初期値の±20%以内 (6.3V, 10V : ±30%)					
	tan δ		初期規格値の200%以下 (6.3V, 10V : 300%以下)					
漏れ電流		初期規格値以下						
高温無負荷特性	105°C 1000時間 無負荷放置後、20°CにてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する							
表示	ダークブラウンスリーブに白色表示							

※ I:漏れ電流 (µA)、C: 定格静電容量 (µF)、V: 定格電圧 (V)

■寸法図



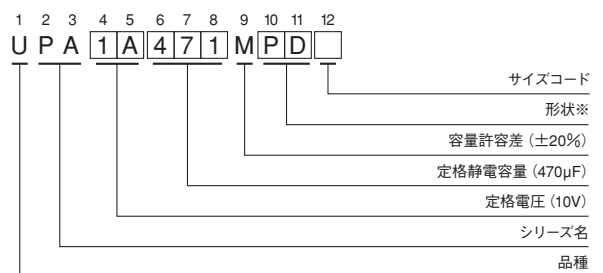
α	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

(単位: 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についてL>25のときφd=0.8

品番コード体系 (例: 10V 470µF)



※形状

φD	鉛フリーメッキ端子 PETスリーブ品コード
8・10	PD
12.5~18	HD

・封口部形状はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。

●定格リプル電流の周波数補正係数

Cap. (µF)	周波数	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

●寸法表は次頁に掲載しております。

## アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (1分値/20°C)	インピーダンス( $\Omega$ ) max.		定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/100kHz)	品番
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
6.3 (0J)	560	8 $\times$ 11.5	0.22	105.84	0.090	0.18	630	UPA0J561MPD
	680	8 $\times$ 11.5	0.22	128.52	0.090	0.18	630	UPA0J681MPD
	1000	8 $\times$ 15	0.22	189	0.062	0.124	860	UPA0J102MPD
	1000	10 $\times$ 12.5	0.22	189	0.063	0.126	900	UPA0J102MPD6
	1200	10 $\times$ 12.5	0.22	226.8	0.063	0.126	900	UPA0J122MPD
	1200	10 $\times$ 16	0.22	226.8	0.049	0.098	1240	UPA0J122MPD3
	1500	8 $\times$ 20	0.22	283.5	0.044	0.088	1220	UPA0J152MPD
	1500	10 $\times$ 16	0.22	283.5	0.049	0.098	1240	UPA0J152MPD6
	1500	10 $\times$ 20	0.22	283.5	0.035	0.070	1490	UPA0J152MPD3
	2200	10 $\times$ 20	0.24	415.8	0.035	0.070	1490	UPA0J222MPD
	2200	10 $\times$ 25	0.24	415.8	0.033	0.066	1680	UPA0J222MPD3
	2700	10 $\times$ 25	0.24	510.3	0.033	0.066	1680	UPA0J272MPD
	3300	12.5 $\times$ 20	0.26	623.7	0.029	0.058	1890	UPA0J332MHD
	3900	12.5 $\times$ 25	0.26	737.1	0.022	0.044	2280	UPA0J392MHD
	4700	12.5 $\times$ 25	0.28	888.3	0.022	0.044	2280	UPA0J472MHD
	5600	12.5 $\times$ 30.5	0.30	1058.4	0.018	0.036	2720	UPA0J562MHD
	5600	16 $\times$ 20	0.30	1058.4	0.026	0.052	2330	UPA0J562MHD6
	6800	12.5 $\times$ 35.5	0.32	1285.2	0.016	0.032	2940	UPA0J682MHD
	8200	16 $\times$ 25	0.36	1549.8	0.019	0.038	2760	UPA0J822MHD
	8200	18 $\times$ 20	0.36	1549.8	0.025	0.050	2640	UPA0J822MHD6
10000	16 $\times$ 30.5	0.40	1890	0.017	0.034	2810	UPA0J103MHD	
10000	18 $\times$ 25	0.40	1890	0.018	0.036	2850	UPA0J103MHD6	
10 (1A)	470	8 $\times$ 11.5	0.19	141	0.090	0.18	630	UPA1A471MPD
	560	8 $\times$ 11.5	0.19	168	0.090	0.18	630	UPA1A561MPD
	820	8 $\times$ 15	0.19	246	0.062	0.124	860	UPA1A821MPD
	820	10 $\times$ 12.5	0.19	246	0.063	0.126	900	UPA1A821MPD6
	1000	8 $\times$ 20	0.19	300	0.044	0.088	1220	UPA1A102MPD
	1000	10 $\times$ 12.5	0.19	300	0.063	0.126	900	UPA1A102MPD6
	1000	10 $\times$ 16	0.19	300	0.049	0.098	1240	UPA1A102MPD3
	1200	8 $\times$ 20	0.19	360	0.044	0.088	1220	UPA1A122MPD
	1200	10 $\times$ 16	0.19	360	0.049	0.098	1240	UPA1A122MPD6
	1500	10 $\times$ 20	0.19	450	0.035	0.070	1490	UPA1A152MPD
	1800	10 $\times$ 20	0.19	540	0.035	0.070	1490	UPA1A182MPD
	1800	10 $\times$ 25	0.19	540	0.033	0.066	1680	UPA1A182MPD6
	2200	10 $\times$ 25	0.21	660	0.033	0.066	1680	UPA1A222MPD
	2200	12.5 $\times$ 20	0.21	660	0.029	0.058	1890	UPA1A222MHD3
	2700	12.5 $\times$ 20	0.21	810	0.029	0.058	1890	UPA1A272MHD
	3300	12.5 $\times$ 25	0.23	990	0.022	0.044	2280	UPA1A332MHD
	3900	12.5 $\times$ 25	0.23	1170	0.022	0.044	2280	UPA1A392MHD
	4700	12.5 $\times$ 30.5	0.25	1410	0.018	0.036	2720	UPA1A472MHD
	4700	16 $\times$ 20	0.25	1410	0.026	0.052	2330	UPA1A472MHD6
	5600	12.5 $\times$ 35.5	0.27	1680	0.016	0.032	2940	UPA1A562MHD
6800	16 $\times$ 25	0.29	2040	0.019	0.038	2760	UPA1A682MHD	
8200	16 $\times$ 30.5	0.33	2460	0.017	0.034	2810	UPA1A822MHD	
8200	18 $\times$ 25	0.33	2460	0.018	0.036	2850	UPA1A822MHD6	

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

## アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 ( $\mu\text{A}$ ) (1分値/20°C)	インピーダンス ( $\Omega$ ) max.		定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/100kHz)	品番
					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	

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

## アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UPA

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu\text{A}$ ) (1分値/20°C)	インピーダンス( $\Omega$ ) max.		定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/100kHz)	品 番
					20°C/ 100kHz	-10°C/ 100kHz		
35 (1V)	180	8 $\times$ 11.5	0.12	189	0.090	0.18	630	UPA1V181MPD
	270	8 $\times$ 15	0.12	283.5	0.062	0.124	860	UPA1V271MPD
	270	10 $\times$ 12.5	0.12	283.5	0.063	0.126	900	UPA1V271MPD6
	390	8 $\times$ 20	0.12	409.5	0.044	0.088	1220	UPA1V391MPD
	390	10 $\times$ 16	0.12	409.5	0.049	0.098	1240	UPA1V391MPD6
	560	10 $\times$ 20	0.12	588	0.035	0.070	1490	UPA1V561MPD
	680	10 $\times$ 25	0.12	714	0.033	0.066	1680	UPA1V681MPD
	820	12.5 $\times$ 20	0.12	861	0.029	0.058	1890	UPA1V821MHD
	1000	12.5 $\times$ 20	0.12	1050	0.029	0.058	1890	UPA1V102MHD
	1200	12.5 $\times$ 25	0.12	1260	0.022	0.044	2280	UPA1V122MHD
	1500	12.5 $\times$ 30.5	0.12	1575	0.018	0.036	2720	UPA1V152MHD
	1500	16 $\times$ 20	0.12	1575	0.026	0.052	2330	UPA1V152MHD6
	1800	12.5 $\times$ 35.5	0.12	1890	0.016	0.032	2940	UPA1V182MHD
	1800	16 $\times$ 20	0.12	1890	0.026	0.052	2330	UPA1V182MHD6
	2200	16 $\times$ 25	0.14	2310	0.019	0.038	2760	UPA1V222MHD
	2200	18 $\times$ 20	0.14	2310	0.025	0.050	2640	UPA1V222MHD6
	2700	16 $\times$ 30.5	0.14	2835	0.017	0.035	2810	UPA1V272MHD
	2700	18 $\times$ 25	0.14	2835	0.018	0.036	2850	UPA1V272MHD6
3300	18 $\times$ 30.5	0.16	3465	0.016	0.032	2910	UPA1V332MHD	

リード加工品、テーピング加工品の品番は、品番コードの末尾に加工記号を明記し、12桁目のサイズコードがないものは品番コード12桁目に「1」を入れてください。

・リード加工、テーピング仕様、ご注文単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。