

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。

UPA ← 低インピーダンス化 UPW

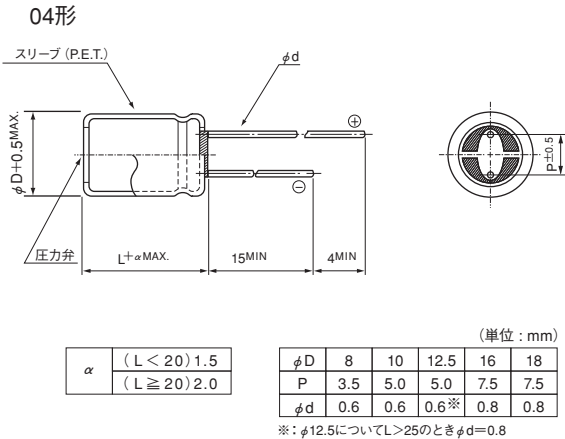


スリーブ色：ダークブラウン

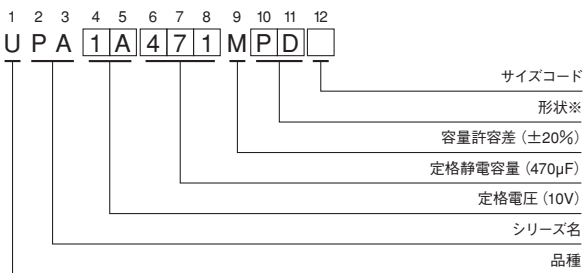
仕様

項 目	性 能						
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃						
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℃)						
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℃)						
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	120Hz 20℃
	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℃/Z＋20℃	3	3	3	3	
耐久性	105℃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℃に戻し測定を行ったとき、 下記項目を満足する		φ D (mm) 定格電圧	φ 8	φ 10	≧ φ 12.5	h = 時間
			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℃ 1000時間 無負荷放置後、20℃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						

寸法図



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 (μ F)	サイズ ϕ D $\times$ L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A) (1分値/20℃)	インピーダンス(Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA _{rms}) (105℃/100kHz)	品 番
					20℃/ 100kHz	-10℃/ 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 $\times$ 31.5	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
10 (1A)	10000	16 $\times$ 31.5	0.40	1890	0.017	0.034	2810	UPA0J103MHD
	10000	18 $\times$ 25	0.40	1890	0.018	0.036	2850	UPA0J103MHD6
	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 $\times$ 31.5	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 $\times$ 31.5	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 (μF)	サイズ $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μA) (1分値/20°C)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA _{rms}) (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	12.5×31.5	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	16×31.5	0.24	2688	0.017	0.035	2810	UPA1C562MHD
	5600	18×25	0.24	2688	0.018	0.036	2850	UPA1C562MHD6
25 (1E)	6800	18×25	0.26	3264	0.018	0.036	2850	UPA1C682MHD
	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	12.5×31.5	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 (μF)	サイズ $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μA) (1分値/20°C)	インピーダンス(Ω) MAX.		定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品 番
					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	12.5×31.5	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	16×31.5	0.14	2835	0.017	0.035	2810	UPA1V272MHD
	2700	18×25	0.14	2835	0.018	0.036	2850	UPA1V272MHD6
	3300	18×31.5	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、ご発注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。