

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

PA スイッチング電源用小形超低インピーダンス品
シリーズ



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

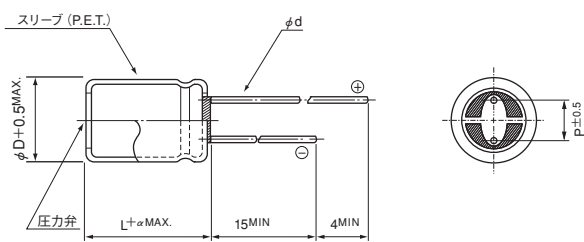


スリーブ色：ダークブラウン

■仕様

項目	性能						
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃						
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)						
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ップル電流を重量して、5000時間 (φ8:3000時間、φ10:4000時間) 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						
	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
04形



(単位: mm)

α	(L < 20)	1.5				
	(L ≥ 20)	2.0				
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

・封口部形状は19頁を参照下さい。

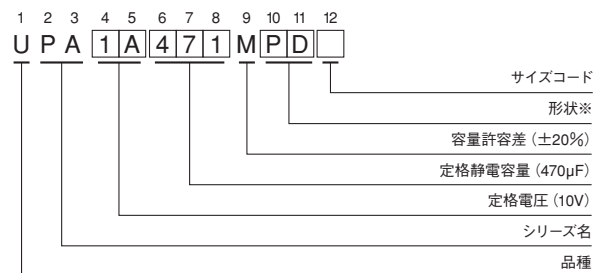
●定格リップル電流の周波数補正係数

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

- ・リード加工、テーピング仕様は19、20頁を参照下さい。
- ・ご注文単位は4頁を参照下さい。

●寸法表は次頁に掲載しております。

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

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

PA シリーズ

■寸法表

V(コード) 項目 (μF) 定格静電容量 品番コード	6.3 (0J)					10 (1A)				16 (1C)			
	ケースサイズ φ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル 電流 (mAmps) 105°C / 100kHz		ケースサイズ φ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル 電流 (mAmps) 105°C / 100kHz	ケースサイズ φ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル 電流 (mAmps) 105°C / 100kHz
		20°C / 100kHz	- 10°C / 100kHz				20°C / 100kHz	- 10°C / 100kHz			20°C / 100kHz	- 10°C / 100kHz	
330	331									8×11.5	0.090	0.180	630
390	391									8×11.5	0.090	0.180	630
470	471					8×11.5	0.090	0.180	630	10×12.5	0.063	0.126	900
560	561	8×11.5	0.090	0.180	630	8×11.5	0.090	0.180	630				
680	681	8×11.5	0.090	0.180	630					8×15	0.062	0.124	860
										▲10×12.5	0.063	0.126	900
820	821					8×15	0.062	0.124	860	8×20	0.044	0.088	1220
						▲10×12.5	0.063	0.126	900	▲10×16	0.049	0.098	1240
		8×15	0.062	0.124	860	8×20	0.044	0.088	1220	10×16	0.049	0.098	1240
1000	102	▲10×12.5	0.063	0.126	900	▲10×12.5	0.063	0.126	900	●10×20	0.035	0.070	1490
		●10×16	0.049	0.098	1240	●10×16	0.049	0.098	1240				
1200	122	10×12.5	0.063	0.126	900	8×20	0.044	0.088	1220	10×20	0.035	0.070	1490
		●10×16	0.049	0.098	1240	▲10×16	0.049	0.098	1240				
1500	152	8×20	0.044	0.088	1220					10×25	0.033	0.066	1680
		▲10×16	0.049	0.098	1240	10×20	0.035	0.070	1490				
		●10×20	0.035	0.070	1490								
1800	182					10×20	0.035	0.070	1490				
						▲10×25	0.033	0.066	1680				
2200	222	10×20	0.035	0.070	1490	10×25	0.033	0.066	1680	12.5×20	0.029	0.058	1890
		●10×25	0.033	0.066	1680	●12.5×20	0.029	0.058	1890	●12.5×25	0.022	0.044	2280
2700	272	10×25	0.033	0.066	1680	12.5×20	0.029	0.058	1890	12.5×25	0.022	0.044	2280
3300	332	12.5×20	0.029	0.058	1890	12.5×25	0.022	0.044	2280	12.5×31.5	0.018	0.036	2720
3900	392	12.5×25	0.022	0.044	2280	12.5×25	0.022	0.044	2280	▲16×20	0.026	0.052	2330
4700	472	12.5×25	0.022	0.044	2280	12.5×31.5	0.018	0.036	2720	12.5×35.5	0.016	0.032	2940
						▲16×20	0.026	0.052	2330	▲18×20	0.025	0.050	2640
5600	562	12.5×31.5	0.018	0.036	2720	12.5×35.5	0.016	0.032	2940	16×31.5	0.017	0.035	2810
		▲16×20	0.026	0.052	2330					▲18×25	0.018	0.036	2850
6800	682	12.5×35.5	0.016	0.032	2940	16×25	0.019	0.038	2760	18×25	0.018	0.036	2850
8200	822	16×25	0.019	0.038	2760	16×31.5	0.017	0.034	2810				
		▲18×20	0.025	0.050	2640	▲18×25	0.018	0.036	2850				
10000	103	16×31.5	0.017	0.034	2810								
		▲18×25	0.018	0.036	2850								

V(コード) 項目 (μF) 定格静電容量 品番コード	25 (1E)					35 (1V)			
	ケースサイズ φ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル 電流 (mAmps) 105°C / 100kHz		ケースサイズ φ D×L (mm)	インピーダンス (Ω) MAX.		定格リプル 電流 (mAmps) 105°C / 100kHz
		20°C / 100kHz	- 10°C / 100kHz				20°C / 100kHz	- 10°C / 100kHz	
180	181					8×11.5	0.090	0.180	630
270	271	8×11.5	0.090	0.180	630	8×15	0.062	0.124	860
						▲10×12.5	0.063	0.126	900
330	331	8×11.5	0.090	0.180	630				
390	391	8×15	0.062	0.124	860	8×20	0.044	0.088	1220
						▲10×16	0.049	0.098	1240
470	471	8×15	0.062	0.124	860				
		▲10×12.5	0.063	0.126	900				
560	561	8×20	0.044	0.088	1220	10×20	0.035	0.070	1490
		▲10×16	0.049	0.098	1240				
680	681	10×16	0.049	0.098	1240	10×25	0.033	0.066	1680
820	821	10×20	0.035	0.070	1490	12.5×20	0.029	0.058	1890
1000	102	10×25	0.033	0.066	1680	12.5×20	0.029	0.058	1890
		●12.5×20	0.029	0.058	1890				
1200	122	12.5×20	0.029	0.058	1890	12.5×25	0.022	0.044	2280
1500	152					12.5×31.5	0.018	0.036	2720
						▲16×20	0.026	0.052	2330
1800	182	12.5×25	0.022	0.044	2280	12.5×35.5	0.016	0.032	2940
						▲16×20	0.026	0.052	2330
2200	222	12.5×31.5	0.018	0.036	2720	16×25	0.019	0.038	2760
		▲16×20	0.026	0.052	2330	▲18×20	0.025	0.050	2640
2700	272	12.5×35.5	0.016	0.032	2940	16×31.5	0.017	0.035	2810
						▲18×25	0.018	0.036	2850
3300	332	16×25	0.019	0.038	2760	18×31.5	0.016	0.032	2910
		▲18×20	0.025	0.050	2640				
4700	472	18×25	0.018	0.036	2850				

▲印：品番コード末尾（12桁目）のサイズコードが△となります。
●印：品番コード末尾（12桁目）のサイズコードが●となります。