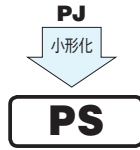


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

PS スイッチング電源用小形低インピーダンス品 シリーズ

- 小形広温度範囲品
- RoHS指令（2011/65/EU）対応済。

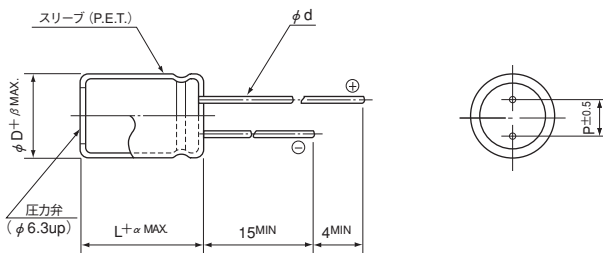


スリーブ色：ダークブラウン

仕様

項目	性能												
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C (6.3~100V), -40~+105°C (160~400V), -25~+105°C (450V)												
定格電圧範囲	6.3~450V												
定格静電容量範囲	0.47~15000μF												
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏れ電流	定格電圧 (V)	6.3~100						160~450					
	—	I=0.03CVまたは4 (μA) のいずれか大きい値以下 (1分値, 20°C)						CV≤1000:I=0.1CV+40 (μA) 以下 (1分値, 20°C) CV>1000:I=0.04CV+100 (μA) 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	50	63	100	160~250	315~350	400~450	120Hz
	tan δ (MAX.)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.20	0.25	20°C
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・50	63・100	160・200	250	315・350	400	450	120Hz		
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-25°C/Z+20°C	—	—	—	2	3	3	4	6	15		
		Z-40°C/Z+20°C	—	—	—	3	4	6	8	10	—		
Z-55°C/Z+20°C	5	4	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ップル電流を重量して、3000時間 (φ5~φ10:2000時間) 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												
	静電容量変化率	初期値の±20%以内											
	tan δ	初期規格値の200%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												

寸法図 04形



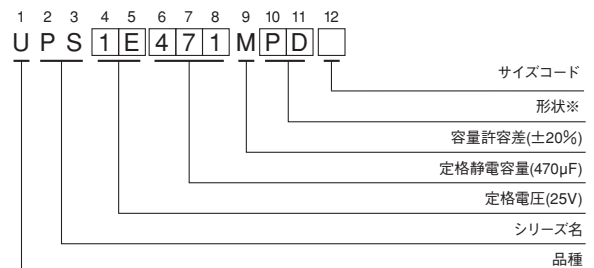
α	(L<20) 1.5
	(L≥20) 2.0

(単位: mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0	12.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
β	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0

●封口部形状は19頁を参照ください。

品番コード体系 (例: 25V 470μF)



※形状

φD	鉛フリーメッキ端子 PETスリーブ品コード
5	DD
6.3	ED
8・10	PD
12.5~18	HD
20~25	RD

●定格リップル電流の周波数補正係数

V	Cap. (μF)	周波数				
		50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
6.3~100	0.47~47	—	0.17	0.40	0.65	1.00
	100~220	0.30	0.50	0.65	0.80	1.00
	330~680	0.57	0.71	0.82	0.90	1.00
	1000~15000	0.75	0.87	0.96	0.98	1.00
160~450	0.47~220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330~470	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15

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

●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

PS シリーズ

■寸法表

V(コード) 項目 品番コード ( $\mu$ F) 定格静電容量	6.3 (0J)			10 (1A)			16 (1C)			25 (1E)			
	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピーダンス ( $\Omega$ ) MAX. 20°C /100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105°C /100kHz	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピーダンス ( $\Omega$ ) MAX. 20°C /100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105°C /100kHz	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピーダンス ( $\Omega$ ) MAX. 20°C /100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105°C /100kHz	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピーダンス ( $\Omega$ ) MAX. 20°C /100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105°C /100kHz	
4.7	4R7									5×11	1.50	160	
10	100							5×11	1.50	160	5×11	1.50	160
22	220	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160
33	330	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160
47	470	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160
100	101	5×11	1.50	160	5×11	1.50	160	6.3×11	0.50	250	6.3×11	0.50	250
150	151	6.3×11	0.50	250	6.3×11	0.50	250	6.3×11	0.50	250	8×11.5	0.28	410
220	221	6.3×11	0.50	250	6.3×11	0.50	250	8×11.5	0.28	410	8×11.5	0.28	410
330	331	6.3×11	0.50	250	8×11.5	0.28	410	8×11.5	0.28	410	10×12.5	0.19	600
470	471	8×11.5	0.28	410	8×11.5	0.28	410	10×12.5	0.19	600	10×16	0.14	800
680	681	10×12.5	0.19	600	10×12.5	0.19	600	10×16	0.14	800	10×20	0.11	1000
1000	102	10×12.5	0.19	600	10×16	0.14	800	10×20	0.11	1000	12.5×20	0.075	1250
1500	152	10×20	0.11	1000	10×20	0.11	1000	12.5×20	0.075	1250	16×25	0.038	1900
2200	222	12.5×20	0.075	1250	12.5×20	0.075	1250	12.5×25	0.057	1550	16×25	0.038	1900
3300	332	12.5×20	0.075	1250	12.5×25	0.057	1550	16×25	0.038	1900	16×31.5	0.033	2350
4700	472	16×25	0.038	1900	16×25	0.038	1900	16×31.5	0.033	2350	18×35.5	0.030	2700
6800	682	16×25	0.038	1900	16×31.5	0.033	2350	18×35.5	0.030	2700	18×40	0.027	3300
10000	103	16×31.5	0.033	2350	18×35.5	0.030	2700	18×40	0.027	3300			
15000	153	18×35.5	0.030	2700	18×40	0.027	3300						

V(コード) 項目 品番コード ( $\mu$ F) 定格静電容量	35 (1V)			50 (1H)			63 (1J)			100 (2A)			
	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピーダンス ( $\Omega$ ) MAX. 20°C /100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105°C /100kHz	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピーダンス ( $\Omega$ ) MAX. 20°C /100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105°C /100kHz	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピーダンス ( $\Omega$ ) MAX. 20°C /100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105°C /100kHz	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	インピーダンス ( $\Omega$ ) MAX. 20°C /100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105°C /100kHz	
0.47	R47			5×11	7.50	25				5×11	43.0	20	
1	010			5×11	5.30	40				5×11	20.0	30	
2.2	2R2			5×11	4.50	55				5×11	9.80	44	
3.3	3R3			5×11	3.90	65				5×11	6.60	58	
4.7	4R7	5×11	1.50	160	5×11	3.50	90	5×11	4.70	68	5×11	4.60	74
10	100	5×11	1.50	160	5×11	2.10	120	5×11	2.10	110	6.3×11	1.80	130
22	220	5×11	1.50	160	5×11	1.80	150	6.3×11	0.98	180	8×11.5	0.68	230
33	330	5×11	1.50	160	6.3×11	0.65	250	6.3×11	0.71	220	10×12.5	0.46	320
47	470	6.3×11	0.50	250	6.3×11	0.65	250	8×11.5	0.65	310	10×16	0.37	420
100	101	8×11.5	0.28	410	8×11.5	0.36	340	10×12.5	0.31	390	12.5×20	0.18	580
150	151	8×11.5	0.28	410	10×12.5	0.26	490	10×16	0.25	440	12.5×25	0.13	710
220	221	10×12.5	0.19	600	10×16	0.18	650	10×20	0.20	700	16×25	0.10	890
330	331	10×16	0.14	800	10×20	0.15	810	12.5×20	0.12	980	16×25	0.090	1080
470	471	10×20	0.11	1000	12.5×20	0.13	1100	12.5×25	0.081	1200	16×31.5	0.076	1310
680	681	12.5×20	0.075	1250	12.5×25	0.10	1200	16×25	0.058	1300	16×35.5	0.064	1410
1000	102	12.5×25	0.057	1550	16×25	0.058	1600	16×31.5	0.049	1380	18×40	0.047	1520
1500	152	16×25	0.038	1900	16×31.5	0.040	2000	18×35.5	0.038	1750			
2200	222	16×31.5	0.033	2350	18×35.5	0.035	2300	18×40	0.032	2120			
3300	332	18×35.5	0.030	2700									
4700	472	18×40	0.027	3300									

V 品番コード ( $\mu$ F) 定格静電容量	160		200		250		315		350		400		450		
	2C	2D	2E	2F	2V	2G	2W								
0.47	R47	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	12	8×11.5	11	8×11.5	11				
1	010	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	17	8×11.5	16	10×12.5	17	10×12.5	16	10×12.5	18
2.2	2R2	6.3×11	25	6.3×11	25	8×11.5	29	10×12.5	28	10×16	31	10×16	27	10×20	29
3.3	3R3	8×11.5	36	8×11.5	36	10×12.5	42	10×12.5	34	10×16	38	10×20	36	12.5×20	41
4.7	4R7	8×11.5	43	10×12.5	50	10×12.5	50	10×16	45	10×20	49	10×20	43	12.5×20	49
10	100	10×12.5	70	10×16	80	10×20	88	10×20	72	12.5×20	82	12.5×25	72	16×25	75
22	220	10×20	130	10×20	140	12.5×25	155	12.5×25	120	16×25	130	16×25	110	16×31.5	115
33	330	12.5×20	180	12.5×25	190	12.5×25	190	16×25	155	16×31.5	160	16×31.5	140	●18×35.5	145
47	470	12.5×25	220	12.5×25	220	16×25	230	16×35.5	190	●18×35.5	200	●18×35.5	170	20×40	175
100	101	16×25	330	16×31.5	335	●18×35.5	340	△18×40	285	20×40	290	22×50	350	25×50	350
220	221	●18×35.5	500	△18×40	515	20×40	525	22×50	540	25×50	550				
330	331	20×40	900	22×40	1100	22×50	1150								
470	471	22×50	1200	22×50	1310	25×50	1350								

※定格リプル電流 (mA rms) at 105°C 120Hz  
 ●印:  $\phi$  20×31でも製作します。  
 △印:  $\phi$  20×35でも製作します。  
 この場合、品番コードは12桁目に 印が入ります。