

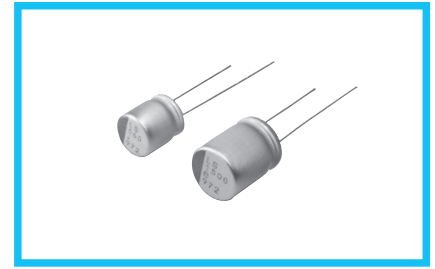
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PLS リード線形長寿命品



- 長寿命 105℃ 5000時間保証品。
- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流品。
- リード線形：鉛フリーフローはんだ付条件に対応。
- RoHS指令（2011/65/EU、(EU) 2015/863）対応済。

PLS ←長寿命化 PLF

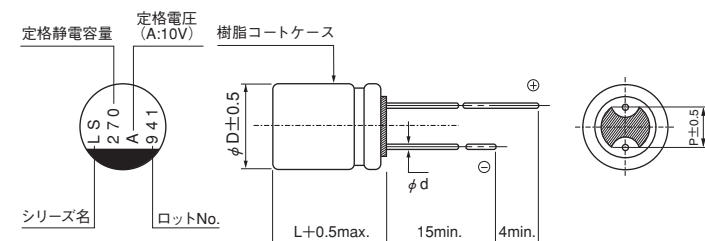


■仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.5~16V	
定格静電容量範囲	100~1500μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20℃)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20℃)	
漏れ電流 (*2)	標準品一覧表の値以下 定格電圧印加2分後 20℃	
インピーダンス温度特性	Z (+105℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25 100kHz Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25	
耐久性	105℃ 5000時間 定格電圧連続印加後、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（基板実装はんだ付け前）の±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の150%以下
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
高温高湿（定常）	60℃ 90%R.H. 1000時間 定格電圧連続印加後、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（基板実装はんだ付け前）の±20%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の150%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の150%以下
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
はんだ耐熱性	次のフローはんだ条件にてはんだ付け後、下記項目を満足する プリヒート150~200℃：60~180秒後、ピーク温度265℃ 10秒以内 温度プロファイル計測は、はんだ面側電極端子部根元とする	
	静電容量変化率	初期値（基板実装はんだ付け前）の±10%以内
	損失角の正接 (tan δ)	初期規格値の130%以下
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の130%以下
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
表示	アルミケース上面に濃紺色印刷	

- (*1) 測定位置はリード端子の根元とする。
- (*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図（表示例）

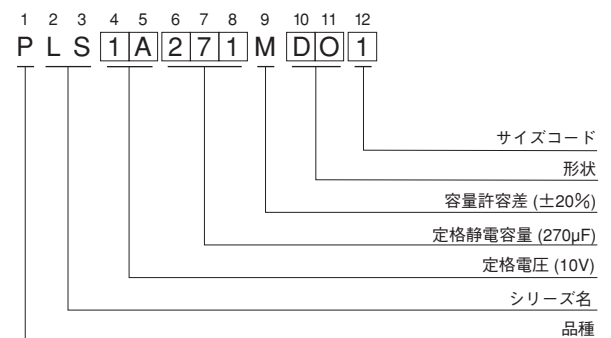


(単位：mm)

Size	φ 6.3×9L	φ 6.3×10.5L	φ 8×7L	φ 8×9L	φ 8×12L	φ 10×13L
φ D	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0
L	8.5	10.0	6.5	8.5	11.5	12.5
P	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	5.0
φ d	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6

定格電圧	V	2.5	4	6.3	10	16
コード	e	g	j	A	C	

品番コード体系（例：10V 270μF）



●定格リプル電流の周波数補正係数

周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
補正係数	0.05	0.30	0.70	1.00

・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。

●寸法表は次頁に掲載しております。

PLS

■ 寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20 $^{\circ}$ C)	ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (105 $^{\circ}$ C/100kHz)	品番
2.5 (0E)	2.8	330	○ 6.3 \times 9	0.08	500	8	4800	PLS0E331MCO8
		680	△ 8 \times 7	0.08	340	15	3900	PLS0E681MCL2
		820	○ 6.3 \times 9	0.08	500	8	4800	PLS0E821MCO8
		820	▲ 8 \times 9	0.08	410	7	5200	PLS0E821MCO6
		820	8 \times 12	0.08	410	7	5800	PLS0E821MDO1
		1500	10 \times 13	0.08	750	8	5500	PLS0E152MDO1
4 (0G)	4.6	270	○ 6.3 \times 9	0.08	500	8	4800	PLS0G271MCO8
		560	△ 8 \times 7	0.08	448	15	3900	PLS0G561MCL2
		560	▲ 8 \times 9	0.08	448	7	5200	PLS0G561MCO6
		680	8 \times 12	0.08	544	7	5800	PLS0G681MDO1
		1200	10 \times 13	0.08	960	8	5500	PLS0G122MDO1
6.3 (0J)	7.2	330	■ 6.3 \times 10.5	0.08	416	20	3000	PLS0J331MDL4
		390	△ 8 \times 7	0.08	491	15	3900	PLS0J391MCL2
		470	8 \times 12	0.08	592	7	5500	PLS0J471MDO1
		560	○ 6.3 \times 9	0.08	706	9	4300	PLS0J561MCO8
		560	▲ 8 \times 9	0.08	706	8	5000	PLS0J561MCO6
		820	10 \times 13	0.08	1033	8	5500	PLS0J821MDO1
10 (1A)	11.5	150	■ 6.3 \times 10.5	0.08	300	20	3000	PLS1A151MDL4
		270	8 \times 12	0.08	540	8	4900	PLS1A271MDO1
		470	10 \times 13	0.08	940	8	5500	PLS1A471MDO1
16 (1C)	18.4	100	■ 6.3 \times 10.5	0.08	320	24	2800	PLS1C101MDL4
		270	8 \times 12	0.08	864	9	4500	PLS1C271MDO1
		330	10 \times 13	0.08	1056	9	4700	PLS1C331MDO1
		470	10 \times 13	0.08	1504	9	4700	PLS1C471MDO1

・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。

無印：品番コード12桁目のサイズコードが 1 となります。
△：品番コード12桁目のサイズコードが 2 となります。
■：品番コード12桁目のサイズコードが 4 となります。
▲：品番コード12桁目のサイズコードが 6 となります。
○：品番コード12桁目のサイズコードが 8 となります。