

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

**PLV** リード線形高耐電圧・長寿命品



ハイリリウム品 低インピーダンス品 高周波対応品 長寿命品 耐洗浄品

- 高耐電圧 (～100V)・低ESR・高許容リプル電流品。
- 長寿命 105℃ 3000時間保証品。
- 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。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。



生産終息予定品 (新規のご採用は避けてください。)

PLX ← 高温度化 → PLV

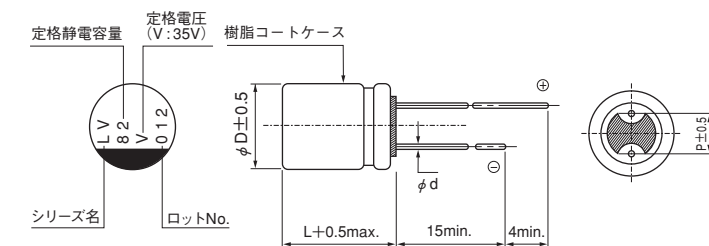
仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+105℃	
定格電圧範囲	16～100V	
定格静電容量範囲	6.8～470μF	
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℃ 3000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
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
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、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)

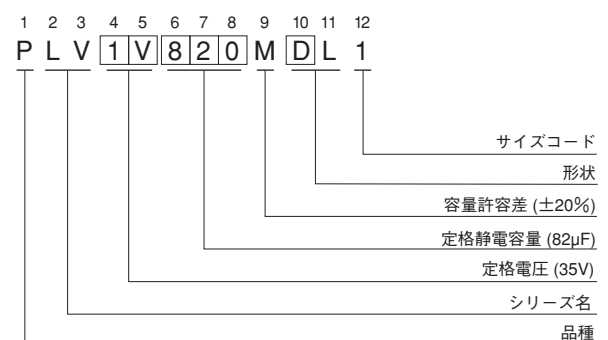


(単位：mm)

Size	φ 8×9L	φ 8×12L	φ 10×13L
φD	8.0	8.0	10.0
L	8.5	11.5	12.5
P	3.5	3.5	5.0
φd	0.6	0.6	0.6

定格電圧	V	16	20	25	35	50	63	80	100
コード	C	D	E	V	H	J	K	2A	

品番コード体系 (例：35V 82μF)



● 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。

## PLV

## ■ 寸法表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	サイズ $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	ESR ( $\text{m}\Omega$ ) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 ( $\text{mA}_{\text{rms}}$ ) (105°C/100kHz)	品番
16 (1C)	18.4	220	8 × 9	0.12	704	26	2100	PLV1C221MCL1
		270	8 × 12	0.12	864	24	2500	PLV1C271MDL1
		470	10 × 13	0.12	1504	23	2900	PLV1C471MDL1
20 (1D)	23.0	150	8 × 9	0.12	600	27	2000	PLV1D151MCL1
		220	8 × 12	0.12	880	25	2400	PLV1D221MDL1
		330	10 × 13	0.12	1320	24	2800	PLV1D331MDL1
25 (1E)	28.7	120	8 × 9	0.12	600	28	2000	PLV1E121MCL1
		150	8 × 12	0.12	750	26	2400	PLV1E151MDL1
		270	10 × 13	0.12	1350	25	2800	PLV1E271MDL1
35 (1V)	40.2	56	8 × 9	0.12	392	29	1900	PLV1V560MCL1
		82	8 × 12	0.12	574	27	2300	PLV1V820MDL1
		150	10 × 13	0.12	1050	26	2700	PLV1V151MDL1
50 (1H)	57.5	33	8 × 9	0.12	330	32	1900	PLV1H330MCL1
		39	8 × 12	0.12	390	29	2200	PLV1H390MDL1
		68	10 × 13	0.12	680	28	2600	PLV1H680MDL1
63 (1J)	72.4	22	8 × 9	0.12	277	35	1800	PLV1J220MCL1
		27	8 × 12	0.12	340	33	2100	PLV1J270MDL1
		47	10 × 13	0.12	592	29	2600	PLV1J470MDL1
80 (1K)	92	10	8 × 9	0.12	160	40	1700	PLV1K100MCL1
		12	8 × 12	0.12	192	38	1900	PLV1K120MDL1
		22	10 × 13	0.12	352	35	2300	PLV1K220MDL1
100 (2A)	115	6.8	8 × 9	0.12	136	45	1600	PLV2A6R8MCL1
		10	8 × 12	0.12	200	42	1800	PLV2A100MDL1
		18	10 × 13	0.12	360	38	2200	PLV2A180MDL1

・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。