

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

**PLX** リード線形高信頼性品



- 高信頼性・高耐電圧（～50V）・低 ESR・高許容リプル電流品。
- 125℃ 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）対応済。

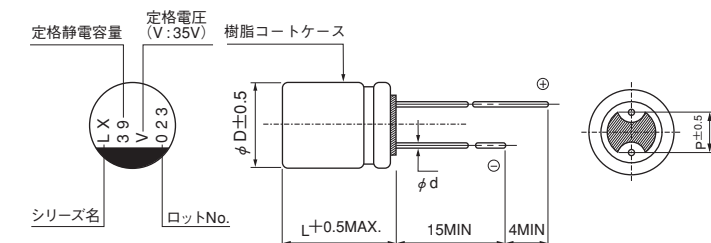


仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55～+125℃	
定格電圧範囲	16～50V	
定格静電容量範囲	22～390μF	
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+125℃/Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz Z-55℃/Z+20℃ ≤ 1.25	
耐久性	125℃ 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
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）

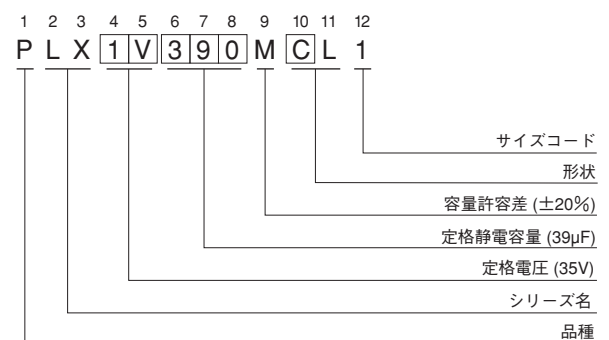


(単位：mm)

Size	φ8×9L	φ8×12L	φ10×13L
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
コード	C	D	E	V	H	

品番コード体系（例：35V 39μF）



● 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 19 頁を参照下さい。

● 寸法表は次頁に掲載しております。

PLX

## ■標準品一覧表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D×L (mm)	tan $\delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A)	ESR (m $\Omega$ ) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /100kHz)		品番
							$\leq 105^\circ\text{C}$ (*3)	$105^\circ\text{C} <$ $\leq 125^\circ\text{C}$ (*3)	
16 (1C)	18.4	150	8×9	0.12	480	26	2100	810	PLX1C151MCL1
		220	8×12	0.12	704	25	2400	930	PLX1C221MDL1
		390	10×13	0.12	1248	23	2900	1130	PLX1C391MDL1
20 (1D)	23.0	120	8×9	0.12	480	27	2000	800	PLX1D121MCL1
		150	8×12	0.12	600	26	2300	910	PLX1D151MDL1
		270	10×13	0.12	1080	24	2800	1110	PLX1D271MDL1
25 (1E)	28.7	82	8×9	0.12	410	28	2000	780	PLX1E820MCL1
		120	8×12	0.12	600	27	2300	890	PLX1E121MDL1
		180	10×13	0.12	900	25	2800	1080	PLX1E181MDL1
35 (1V)	40.2	39	8×9	0.12	273	33	1800	720	PLX1V390MCL1
		56	8×12	0.12	392	31	2100	830	PLX1V560MDL1
		100	10×13	0.12	700	28	2700	1040	PLX1V101MDL1
50 (1H)	57.5	22	8×9	0.12	220	35	1800	700	PLX1H220MCL1
		27	8×12	0.12	270	33	2000	810	PLX1H270MDL1
		47	10×13	0.12	470	29	2600	1020	PLX1H470MDL1

(\*3) コンデンサの周囲温度

- ・リード加工、テーピング仕様は19、20頁を参照下さい。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。