

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

**PLG**

リード線形大容量品



ハイリプル品 低インピーダンス品 高周波対応品 耐洗浄品

- 大容量・低ESR・高許容リプル電流品。
- 105℃ 2000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。

**PLG**



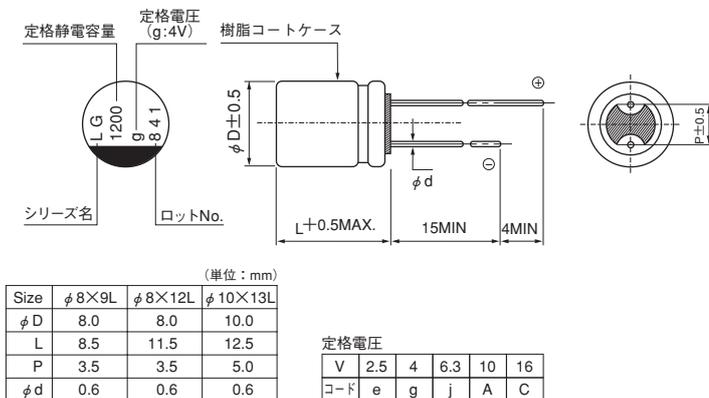
■仕様

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	330~3900μF	
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℃ 2000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	

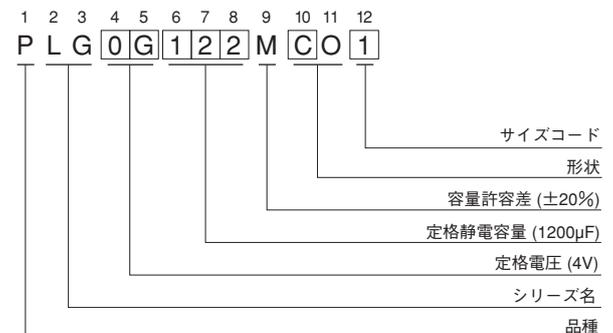
(\*1) 測定位置はリード端子の根元とする。

(\*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）



品番コード体系（例：4V 1200μF）



●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。

PLG

## ■ 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 $^{\circ}\text{C}$ )	ESR ( $\text{m}\Omega$ ) (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	定格リプル電流 ( $\text{mA}_{\text{rms}}$ ) (105 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	品番
2.5 (0E)	2.8	1800	8 × 9	0.08	900	9	6000	PLG0E182MCO1
		2200	8 × 12	0.08	1100	8	6700	PLG0E222MDO1
		2700	10 × 13	0.08	1350	8	5560	PLG0E272MDO1
		3900	10 × 13	0.08	1950	8	7000	PLG0E392MDO1
4 (0G)	4.6	1200	8 × 9	0.08	960	9	5900	PLG0G122MCO1
		1800	8 × 12	0.08	1440	9	6500	PLG0G182MDO1
		2700	10 × 13	0.08	2160	8	6900	PLG0G272MDO1
6.3 (0J)	7.2	820	8 × 9	0.08	1033	9	5700	PLG0J821MCO1
		1200	8 × 12	0.08	1512	9	6100	PLG0J122MDO1
		1500	10 × 13	0.08	1890	9	6300	PLG0J152MDO1
		1800	10 × 13	0.08	2268	8	6600	PLG0J182MDO1
10 (1A)	11.5	560	8 × 9	0.08	1120	11	5100	PLG1A561MCO1
		820	8 × 12	0.08	1640	10	5800	PLG1A821MDO1
		1200	10 × 13	0.08	2400	9	6200	PLG1A122MDO1
16 (1C)	18.4	330	8 × 9	0.08	1056	13	4700	PLG1C331MCO1
		470	8 × 12	0.08	1504	11	5400	PLG1C471MDO1
		820	10 × 13	0.08	2624	11	5600	PLG1C821MDO1

・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。