

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

- 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。



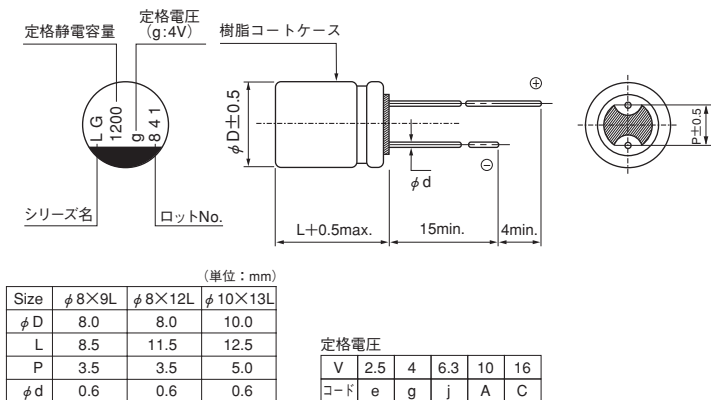
■仕様

| 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 |
| 表示 | アルミケース上面に濃紺色印刷 | |

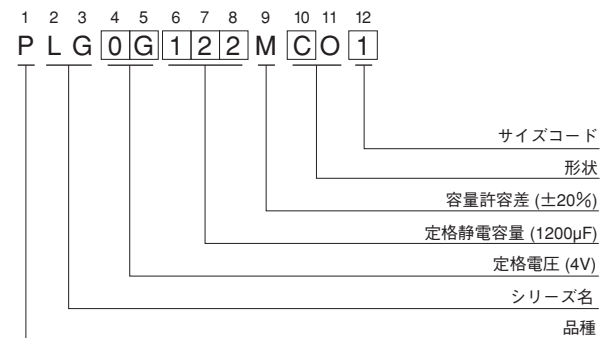
(*1) 測定位置はリード端子の根元とする。

(*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 (μF) | サイズ $\phi D \times L$ (mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流 (μA) (2分値/20 $^{\circ}\text{C}$) | ESR ($\text{m}\Omega$) (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz) | 定格リプル電流 (mA_{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。