

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

PCY チップ形高温度・長寿命品



NEW

- 低ESR、高温度長寿命品
- 125℃ 12000時間保証。
- 面実装タイプ：260℃ピークの鉛フリーリ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。

PCY 高温度・長寿命化 PCL



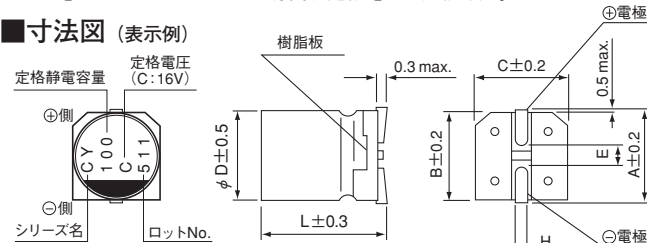
仕様

項目	性能
カテゴリ温度範囲	−55〜+125℃
定格電圧範囲	2.5〜16V
定格静電容量範囲	100〜560μF
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℃ 12000時間電圧印加後、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200%以下
	漏れ電流（＊2） 初期規格値以下
高温高湿（定常）	85℃ 85%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200%以下
	漏れ電流（＊2） 初期規格値以下
はんだ耐熱性	次のリ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、230℃以上：60秒以内、 ピーク温度250℃以下の場合 リフロー回数2回以下 ピーク温度260℃以下の場合 リフロー回数1回のみ 温度プロファイル計測は、コンデンサ頭部の温度とする
	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）測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。

（＊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）



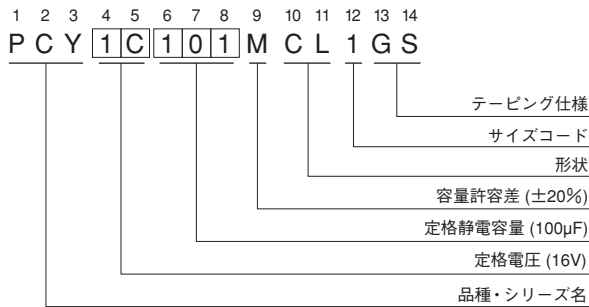
(単位：mm)

Size	φ6.3×6.7L
φD	6.3
L	6.7
A	7.3
B	6.6
C	6.6
E	2.1
H	0.5〜0.8

定格電圧

V	2.5	6.3	16
コード	e	j	C

品番コード体系（例：16V 100μF）



●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

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

PCY

■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 φ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA) (2分値/20℃)	ESR (mΩ) (20℃ /100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (125℃ /100kHz)	品 番
2.5 (0E)	2.9	560	6.3×6.7	0.12	280	16	1300	PCY0E561MCL1GS
6.3 (0J)	7.2	330	6.3×6.7	0.12	415	18	1300	PCY0J331MCL1GS
16 (1C)	18	100	6.3×6.7	0.12	320	25	1000	PCY1C101MCL1GS