

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



**TENTATIVE**



- 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**

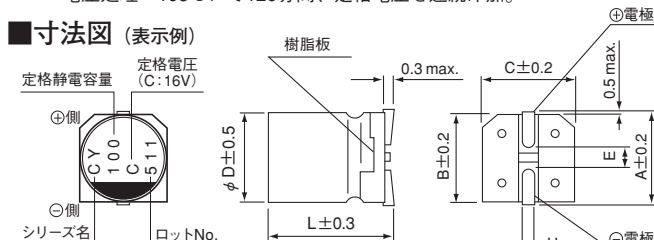
■仕様

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）

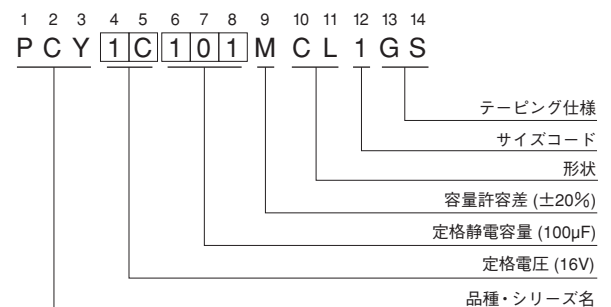


(単位：mm)

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

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご留意ください。

●寸法表は次頁に掲載しております。

## PCY

## ■寸法表

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 $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20°C)	ESR (m $\Omega$ ) (20°C /100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (125°C /100kHz)	品番
2.5 (0E)	2.8	560	6.3 $\times$ 6.7	0.12	280	16	1300	PCY0E561MCL1GS
6.3 (0J)	7.2	330	6.3 $\times$ 6.7	0.12	415	18	1300	PCY0J331MCL1GS
16 (1C)	18.4	100	6.3 $\times$ 6.7	0.12	320	25	1000	PCY1C101MCL1GS

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご注意ください。