

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

PCZ チップ形大容量・
高温対応品



NEW

- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流。
- 150℃ 2000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）対応済。
- 耐久性試験後低温ESR規定品。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

PCZ ← 高温度化 **PCH**



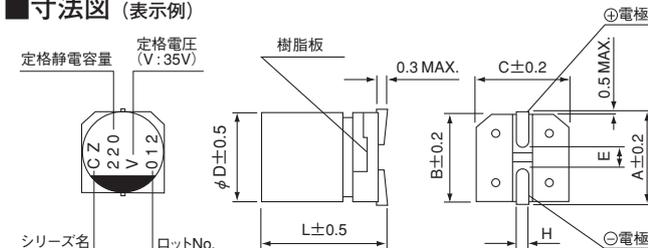
■仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+150℃	
定格電圧範囲	25~35V	
定格静電容量範囲	100~330μF	
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)	I=0.03CVまたは3 (μA) いずれか大きい値以下 (定格電圧印加2分後, 20℃)	
インピーダンス温度特性	Z -55℃/Z +20℃ ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	150℃ 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
	ESR (*1)	初期規格値の200%以下
漏れ電流 (*2)	初期規格値以下	
耐久性試験後 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, -40℃)	
高温高湿 (定常)	85℃ 85%R.H. 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
	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260℃以下、リフロー回数2回以内 温度プロファイル測定は、コンデンサ頭部および電極端子部の温度とする	
	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
	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。

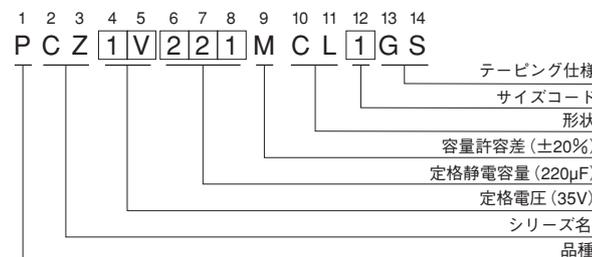
(*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図 (表示例)



Size	(単位: mm)			定格電圧	
	φ8×10L	φ10×10L	φ10×12.7L	V	35
φD	8.0	10.0	10.0	コード	V
L	9.9	9.9	12.6		
A	9.0	11.0	11.0		
B	8.3	10.3	10.3		
C	8.3	10.3	10.3		
E	3.2	4.6	4.6		
H	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1		

品番コード体系 (例: 35V 220μF)



● 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留意ください。

PCZ

■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 \times L (mm)	$\tan \delta$	初期ESR ($\text{m}\Omega$) (20 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	耐久性試験後低温ESR ($\text{m}\Omega$) (-40 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (150 $^{\circ}\text{C}$ /100kHz)	品番
25 (1E)	31	150	▲ 8 \times 10	0.08	20	40	1800	PCZ1E151MCL6GS
		270	10 \times 10	0.08	20	40	1800	PCZ1E271MCL1GS
		330	10 \times 12.7	0.08	15	30	2100	PCZ1E331MCL1GS
35 (1V)	43	100	▲ 8 \times 10	0.08	22	44	1700	PCZ1V101MCL6GS
		180	10 \times 10	0.08	20	40	1800	PCZ1V181MCL1GS
		220	10 \times 12.7	0.08	16	32	2000	PCZ1V221MCL1GS

無印：品番コード12桁目のサイズコードが[1]となります。

▲：品番コード12桁目のサイズコードが[6]となります。

(注)記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。