

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

PCK チップ形超低ESR品



- 超低ESR・高許容リプル電流品。
- 105℃ 2000時間保証品。
- 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。

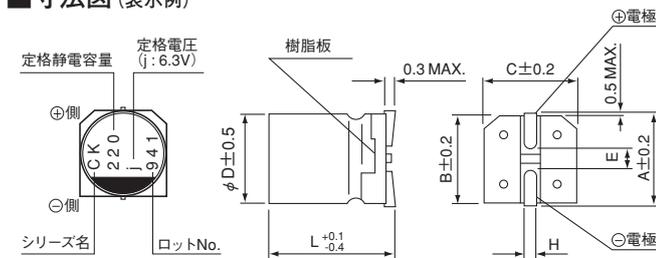
PCJ 低ESR化 → PCK

仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.5~6.3V	
定格静電容量範囲	220~2200μF	
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
	漏れ電流 (*2)	初期規格値以下
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
	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）

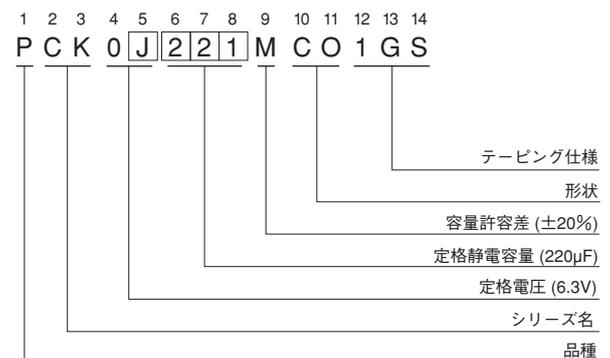


(単位：mm)

Size	φ6.3×6L	φ8×7L	φ10×8L	φ10×10L
φD	6.3	8.0	10.0	10.0
L	5.9	6.9	7.9	9.9
A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.1	3.2	4.6	4.6
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

定格電圧	V	2.5	4	6.3
コード	e	g	j	

品番コード体系（例：6.3V 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

● 寸法表は次頁に掲載しております。

PCK

■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)	$\tan \delta$	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	390	6.3 \times 6	0.12	293	10	3900	PCK0E391MCO1GS
		560	8 \times 7	0.12	420	9	4500	PCK0E561MCO1GS
		680	8 \times 7	0.12	510	9	4500	PCK0E681MCO1GS
		1200	10 \times 8	0.12	900	9	5000	PCK0E122MCO1GS
		2200	10 \times 10	0.12	1650	8	6000	PCK0E222MCO1GS
4 (0G)	4.6	330	6.3 \times 6	0.12	396	10	3900	PCK0G331MCO1GS
		470	8 \times 7	0.12	564	9	4500	PCK0G471MCO1GS
		560	8 \times 7	0.12	672	9	4500	PCK0G561MCO1GS
		1000	10 \times 8	0.12	1200	9	5000	PCK0G102MCO1GS
		1800	10 \times 10	0.12	2160	8	6000	PCK0G182MCO1GS
6.3 (0J)	7.2	220	6.3 \times 6	0.12	416	10	3900	PCK0J221MCO1GS
		330	8 \times 7	0.12	624	9	4500	PCK0J331MCO1GS
		390	8 \times 7	0.12	737	9	4500	PCK0J391MCO1GS
		820	10 \times 8	0.12	1550	9	5000	PCK0J821MCO1GS
		1500	10 \times 10	0.12	2835	8	6000	PCK0J152MCO1GS

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご注文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。