

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

**PCW** チップ形高温度・  
リップル電流対応品



Expanded

- 高信頼性・低ESR・リップル電流重量保証品。
- 125℃ 2000時間保証。
- 面実装タイプ：260℃ピークの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。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

**PCW** ← 高温度化リップル電流対応 → **PCJ**



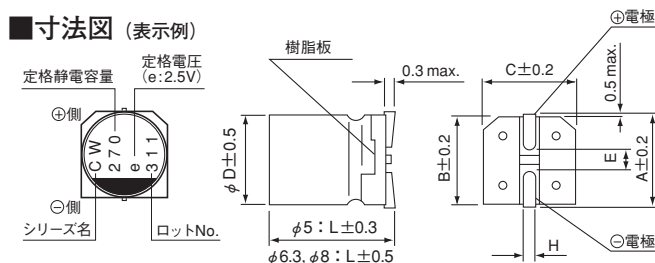
仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+125℃	
定格電圧範囲	2.5~6.3V	
定格静電容量範囲	150~1800μF	
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 (-40℃) / Z (+20℃) ≤ 1.25	
耐久性	125℃において定格電圧を超えない範囲で規定のリップル電流を重畳して、2000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150%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
	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
	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）



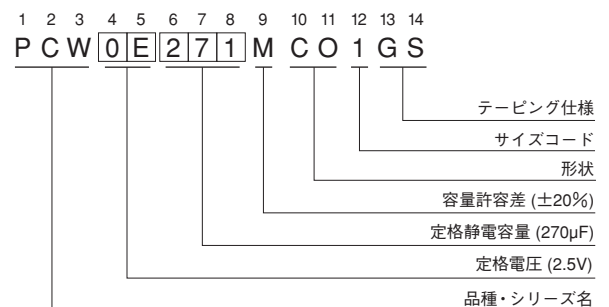
(単位：mm)

Size	φ5×6L	φ6.3×6L	φ8×7L	φ8×10L
φD	5.0	6.3	8.0	8.0
L	5.9	6.0	7.0	10.0
A	6.0	7.3	9.0	9.0
B	5.3	6.6	8.3	8.3
C	5.3	6.6	8.3	8.3
E	1.6	2.1	3.2	3.2
H	0.5~0.8	0.5~0.8	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：2.5V 270μF）



● 定格リッ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。

## PCW

## ■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)	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (125°C /100kHz)	品番
2.5 (0E)	2.8	270	5 $\times$ 6	0.08	270	16	1800	PCW0E271MCO1GS
		390	6.3 $\times$ 6	0.08	292	15	1890	PCW0E391MCO1GS
		<b>820</b>	<b>8<math>\times</math>7</b>	<b>0.08</b>	<b>615</b>	<b>14</b>	<b>2100</b>	<b>PCW0E821MCO1GS</b>
		<b>1800</b>	<b>8<math>\times</math>10</b>	<b>0.08</b>	<b>1350</b>	<b>13</b>	<b>2200</b>	<b>PCW0E182MCO1GS</b>
4 (0G)	4.6	180	5 $\times$ 6	0.08	288	17	1720	PCW0G181MCO1GS
		330	6.3 $\times$ 6	0.08	396	16	1800	PCW0G331MCO1GS
		<b>560</b>	<b>8<math>\times</math>7</b>	<b>0.08</b>	<b>672</b>	<b>15</b>	<b>2150</b>	<b>PCW0G561MCO1GS</b>
		<b>1200</b>	<b>8<math>\times</math>10</b>	<b>0.08</b>	<b>1440</b>	<b>14</b>	<b>2300</b>	<b>PCW0G122MCO1GS</b>
6.3 (0J)	7.2	150	5 $\times$ 6	0.08	378	18	1580	PCW0J151MCO1GS
		220	6.3 $\times$ 6	0.08	415	16	1800	PCW0J221MCO1GS
		<b>470</b>	<b>8<math>\times</math>7</b>	<b>0.08</b>	<b>888</b>	<b>15</b>	<b>2200</b>	<b>PCW0J471MCO1GS</b>
		<b>1000</b>	<b>8<math>\times</math>10</b>	<b>0.08</b>	<b>1890</b>	<b>14</b>	<b>2500</b>	<b>PCW0J102MCO1GS</b>

青字：新製品(2024年10月現在)

・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。