

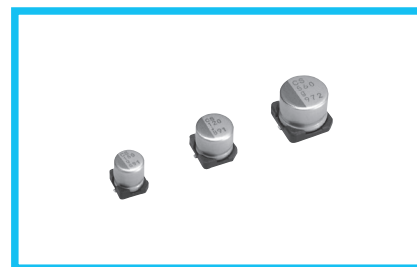
導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PCS チップ形
長寿命品



- 長寿命 105℃ 5000時間保証品。
- 高信頼性・低ESR・高許容リプル電流品。
- 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) 対応済。

PCS ←長寿命化 **PCF**



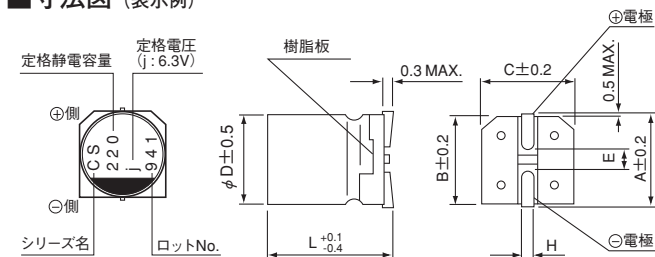
■仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	4~16V	
定格静電容量範囲	22~560μF	
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+105℃/Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz Z-55℃/Z+20℃ ≤ 1.25	
耐久性	105℃ 5000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、コンデンサ頭部及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
	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)

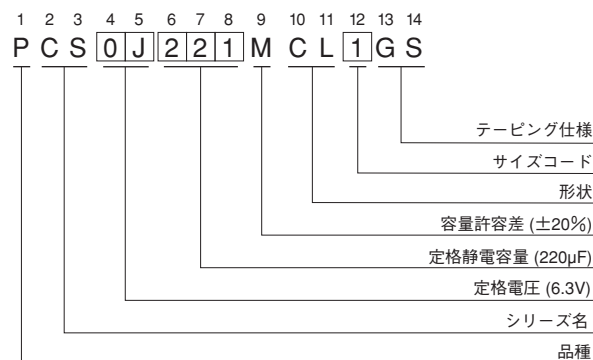


(単位: mm)

Size	φ5×6L	φ6.3×6L	φ8×7L
φD	5.0	6.3	8.0
L	5.9	5.9	6.9
A	6.0	7.3	9.0
B	5.3	6.6	8.3
C	5.3	6.6	8.3
E	1.6	2.1	3.2
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1

定格電圧	V	4	6.3	10	16
コード	g	j	A	C	

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。

PCS

■標準品一覧表

定格電圧 (V) (コード)	サージ電圧 (V)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A)	ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品番
4 (0G)	4.6	150	5×6	0.12	120	25	2200	PCS0G151MCL1GS
		330	6.3×6	0.12	264	20	2800	PCS0G331MCL1GS
		330	● 8×7	0.12	264	22	3200	PCS0G331MCL9GS
		560	8×7	0.12	448	18	3600	PCS0G561MCL1GS
6.3 (0J)	7.2	47	5×6	0.12	100	35	1600	PCS0J470MCL1GS
		100	5×6	0.12	126	25	2400	PCS0J101MCL1GS
		100	● 6.3×6	0.12	126	22	2800	PCS0J101MCL9GS
		120	● 6.3×6	0.12	151	22	2800	PCS0J121MCL9GS
		220	6.3×6	0.12	277	20	2800	PCS0J221MCL1GS
		220	● 8×7	0.12	277	22	3200	PCS0J221MCL9GS
		390	8×7	0.12	491	22	3200	PCS0J391MCL1GS
10 (1A)	11.5	33	5×6	0.12	100	40	1300	PCS1A330MCL1GS
		56	● 6.3×6	0.12	112	27	2300	PCS1A560MCL9GS
		68	5×6	0.12	136	30	2100	PCS1A680MCL1GS
		120	6.3×6	0.12	240	27	2300	PCS1A121MCL1GS
		150	● 8×7	0.12	300	30	2600	PCS1A151MCL9GS
		270	8×7	0.12	540	22	3200	PCS1A271MCL1GS
16 (1C)	18.4	22	5×6	0.12	100	45	1100	PCS1C220MCL1GS
		39	5×6	0.12	125	35	2000	PCS1C390MCL1GS
		39	● 6.3×6	0.12	125	30	2200	PCS1C390MCL9GS
		68	6.3×6	0.12	218	30	2200	PCS1C680MCL1GS
		82	● 8×7	0.12	262	28	2800	PCS1C820MCL9GS
		120	8×7	0.12	384	28	2800	PCS1C121MCL1GS

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□9となります。

- ・テーピング仕様は21頁に掲載しております。
- ・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は17、18頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。