

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

**PCL** チップ形大容量・長寿命品



**NEW**

- 長寿命 105°C 20000時間保証品。
- 高信頼性・低ESR
- 面実装タイプ：260°C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。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

**PCL** ←長寿命化 **PCS**

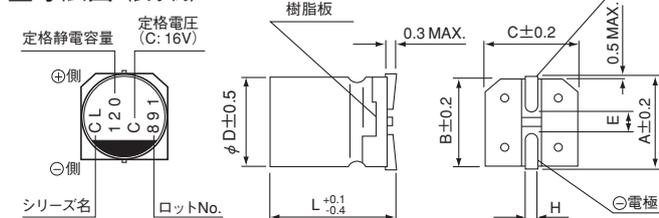


■仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C	
定格電圧範囲	4~16V	
定格静電容量範囲	22~2700μF	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)	
損失角の正接 (tan δ)	標準品一覧表の値以下 (120Hz, 20°C)	
等価直列抵抗 (ESR) (*1)	標準品一覧表の値以下 (100kHz, 20°C)	
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°C	
インピーダンス温度特性	Z+105°C / Z+20°C ≤ 1.25 100kHz Z-55°C / Z+20°C ≤ 1.25	
耐久性	105°C 20000時間 定格電圧連続印加後、20°C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）	60°C 90%R.H. 1000時間 定格電圧連続印加後、20°C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
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°C：60~180秒、230°C以上：60秒以内、 ピーク温度250°C以下の場合 リフロー回数2回以下 ピーク温度260°C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
	等価直列抵抗 (ESR) (*1)	初期規格値の130%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°Cにて120分間、定格電圧を連続印加。

■寸法図（表示例）

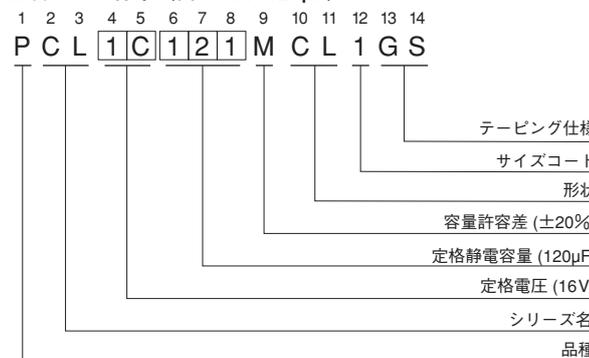


(単位：mm)

Size	φ5×6L	φ6.3×6L	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	5.0	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0
L	5.9	5.9	6.9	9.9	11.9	9.9	12.6
A	6.0	7.3	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0
B	5.3	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3
C	5.3	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3
E	1.6	2.1	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	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：16V 120μF）



● 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。

PCL

## ■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)	ESR (m $\Omega$ ) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105 $^{\circ}$ C/100kHz)	品番
4 (0G)	4.6	150	5 $\times$ 6	0.12	300	25	2100	PCL0G151MCL1GS
		180	5 $\times$ 6	0.12	360	25	2300	PCL0G181MCL1GS
		390	6.3 $\times$ 6	0.12	312	24	2700	PCL0G391MCL1GS
		560	8 $\times$ 7	0.12	448	22	3200	PCL0G561MCL1GS
		1200	8 $\times$ 10	0.12	960	15	5400	PCL0G122MCL1GS
		1800	8 $\times$ 12	0.12	1440	14	5500	PCL0G182MCL1GS
		2200	10 $\times$ 10	0.12	1760	12	5400	PCL0G222MCL1GS
		2700	10 $\times$ 12.7	0.12	2160	11	5600	PCL0G272MCL1GS
6.3 (0J)	7.2	47	5 $\times$ 6	0.12	148	30	1900	PCL0J470MCL1GS
		220	6.3 $\times$ 6	0.12	277	22	2500	PCL0J221MCL1GS
		330	8 $\times$ 7	0.12	415	14	3900	PCL0J331MCL1GS
		680	8 $\times$ 10	0.12	856	12	4600	PCL0J681MCL1GS
		1000	8 $\times$ 12	0.12	1260	11	4800	PCL0J102MCL1GS
		1800	10 $\times$ 12.7	0.12	2268	10	5500	PCL0J182MCL1GS
10 (1A)	11.5	33	5 $\times$ 6	0.12	165	70	1100	PCL1A330MCL1GS
		68	5 $\times$ 6	0.12	340	30	1900	PCL1A680MCL1GS
		120	6.3 $\times$ 6	0.12	240	30	2700	PCL1A121MCL1GS
		150	8 $\times$ 7	0.12	300	21	2880	PCL1A151MCL1GS
		470	8 $\times$ 10	0.12	940	17	3800	PCL1A471MCL1GS
		820	10 $\times$ 10	0.12	1640	15	4300	PCL1A821MCL1GS
		1200	10 $\times$ 12.7	0.12	2400	13	4800	PCL1A122MCL1GS
16 (1C)	18.4	22	5 $\times$ 6	0.12	176	90	1000	PCL1C220MCL1GS
		39	6.3 $\times$ 6	0.12	124	37	2000	PCL1C390MCL1GS
		82	6.3 $\times$ 6	0.12	262	30	2700	PCL1C820MCL1GS
		120	8 $\times$ 7	0.12	384	27	2900	PCL1C121MCL1GS
		270	8 $\times$ 10	0.12	864	20	3600	PCL1C271MCL1GS
		390	8 $\times$ 12	0.12	1248	18	3900	PCL1C391MCL1GS
		470	10 $\times$ 10	0.12	1504	16	4200	PCL1C471MCL1GS
		680	10 $\times$ 12.7	0.12	2176	14	4700	PCL1C681MCL1GS

(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。