

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



**Expanded**

- 長寿命 105℃ 20000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、(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。

**PCL** ←長寿命化 **PCS**



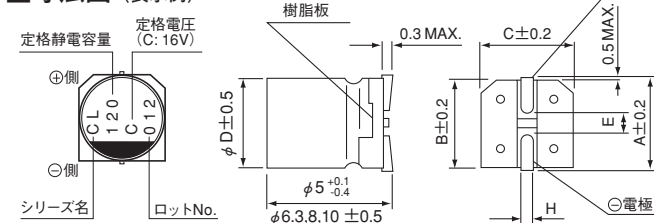
■仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.5~25V	
定格静電容量範囲	12~3300μF	
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℃ 20000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
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
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回以内 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。

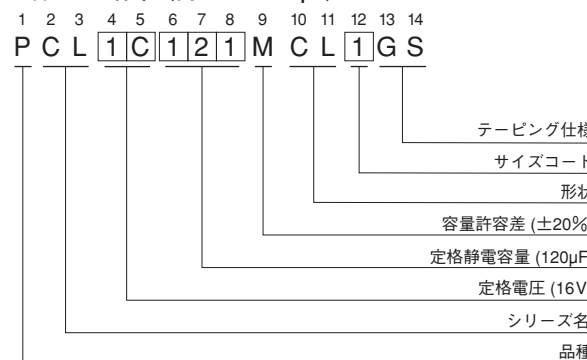
■寸法図（表示例）



(単位：mm)

Size	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	6.0	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

品番コード体系（例：16V 120μF）



コード	定格電圧						●定格リプル電流の周波数補正係数						
	V	2.5	4	6.3	10	16	20	25	周波数	120Hz	1kHz	10kHz	100kHz~
e	g	j	A	C	D	E			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)	ケースサイズ $\phi$ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A)	ESR (m $\Omega$ ) (20°C /100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C /100kHz)	品番
2.5 (0E)	2.8	270	5×6	0.12	337	25	2670	PCL0E271MCL1GS
		560	◇6.3×6	0.12	280	20	3500	PCL0E561MCL3GS
		2200	8×12	0.12	1100	14	5220	PCL0E222MCL1GS
		2700	10×10	0.12	1350	12	5500	PCL0E272MCL1GS
		3300	10×12.7	0.12	1650	11	5500	PCL0E332MCL1GS
4 (0G)	4.6	150	5×6	0.12	300	25	2100	PCL0G151MCL1GS
		180	5×6	0.12	360	25	2300	PCL0G181MCL1GS
		390	6.3×6	0.12	312	24	2700	PCL0G391MCL1GS
		560	8×7	0.12	448	22	3200	PCL0G561MCL1GS
		1200	8×10	0.12	960	15	5400	PCL0G122MCL1GS
		1800	8×12	0.12	1440	14	5500	PCL0G182MCL1GS
		2200	10×10	0.12	1760	12	5400	PCL0G222MCL1GS
2700	10×12.7	0.12	2160	11	5600	PCL0G272MCL1GS		
6.3 (0J)	7.2	47	5×6	0.12	148	30	1900	PCL0J470MCL1GS
		220	6.3×6	0.12	277	22	2500	PCL0J221MCL1GS
		330	◇6.3×6	0.12	415	22	2500	PCL0J331MCL3GS
		330	8×7	0.12	415	14	3900	PCL0J331MCL1GS
		680	8×10	0.12	856	12	4600	PCL0J681MCL1GS
		1000	8×12	0.12	1260	11	4800	PCL0J102MCL1GS
		1800	10×12.7	0.12	2268	10	5500	PCL0J182MCL1GS
10 (1A)	11.5	33	5×6	0.12	165	70	1100	PCL1A330MCL1GS
		68	5×6	0.12	340	30	1900	PCL1A680MCL1GS
		120	6.3×6	0.12	240	30	2700	PCL1A121MCL1GS
		150	8×7	0.12	300	21	2880	PCL1A151MCL1GS
		180	◇6.3×6	0.12	360	27	2700	PCL1A181MCL3GS
		470	8×10	0.12	940	17	3800	PCL1A471MCL1GS
		820	10×10	0.12	1640	15	4300	PCL1A821MCL1GS
1200	10×12.7	0.12	2400	13	4800	PCL1A122MCL1GS		
16 (1C)	18.4	22	5×6	0.12	176	90	1000	PCL1C220MCL1GS
		39	6.3×6	0.12	124	37	2000	PCL1C390MCL1GS
		82	6.3×6	0.12	262	30	2700	PCL1C820MCL1GS
		100	◇6.3×6	0.12	320	30	2500	PCL1C101MCL3GS
		120	8×7	0.12	384	27	2900	PCL1C121MCL1GS
		270	8×10	0.12	864	20	3600	PCL1C271MCL1GS
		390	8×12	0.12	1248	18	3900	PCL1C391MCL1GS
		470	10×10	0.12	1504	16	4200	PCL1C471MCL1GS
680	10×12.7	0.12	2176	14	4700	PCL1C681MCL1GS		
20 (1D)	23.0	27	6.3×6	0.12	108	60	1400	PCL1D270MCL1GS
		39	8×7	0.12	156	45	2000	PCL1D390MCL1GS
		100	8×12	0.12	400	22	3200	PCL1D101MCL1GS
		180	10×12.7	0.12	720	20	4300	PCL1D181MCL1GS
25 (1E)	28.7	12	6.3×6	0.12	100	70	1200	PCL1E120MCL1GS
		15	◇6.3×6	0.12	100	70	1200	PCL1E150MCL3GS
		33	8×10	0.12	165	50	2000	PCL1E330MCL1GS
		56	10×10	0.12	280	45	2200	PCL1E560MCL1GS
		82	10×12.7	0.12	410	30	3800	PCL1E820MCL1GS

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 [3] となります。

青字：新製品 (2020年10月現在)

(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。