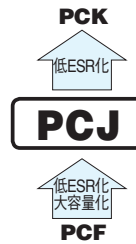


導電性高分子アルミニウム固体電解コンデンサ CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

**PCJ** チップ形低ESR・大容量品



- 低ESR・大容量・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）対応済。

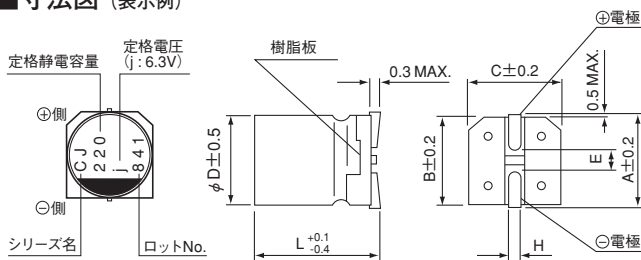


■仕様

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃	
定格電圧範囲	2.5~16V	
定格静電容量範囲	33~2700μF	
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。

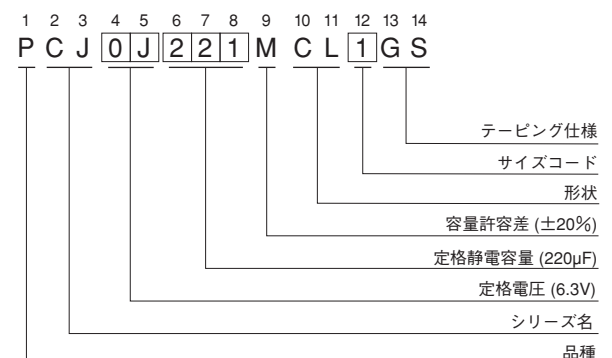
■寸法図（表示例）



(単位：mm)

Size	φ5×6L	φ6.3×6L	φ6.3×8L	φ8×7L	φ8×8L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
φD	5.0	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.9	5.9	7.9	6.9	7.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	6.0	7.3	7.3	9.0	9.0	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0
B	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	1.6	2.1	2.1	3.2	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6
H	0.5~0.8	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	0.8~1.1	0.8~1.1

品番コード体系（例：6.3V 220μF）



定格電圧	V	2.5	4	6.3	10	16
コード	e	g	j	A	C	

● 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。



■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 (μF)	サイズ φD×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μA)	ESR (mΩ) (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/100kHz)	品番
2.5 (0E)	2.8	180	5×6	0.12	90	21	2670	PCJ0E181MCL1GS
		390	6.3×6	0.12	195	15	3400	PCJ0E391MCL1GS
		470	6.3×8	0.12	235	13	3600	PCJ0E471MCL1GS
		560	■ 6.3×8	0.12	280	13	3600	PCJ0E561MCL4GS
		560	8×7	0.12	280	13	4100	PCJ0E561MCL1GS
		680	8×7	0.12	340	13	4100	PCJ0E681MCL1GS
		820	▲ 8×8	0.12	410	12	4260	PCJ0E821MCL6GS
		820	8×12	0.12	410	9	5400	PCJ0E821MCL1GS
		1000	8×8	0.12	500	12	4260	PCJ0E102MCL1GS
		1200	10×8	0.12	600	13	4800	PCJ0E122MCL1GS
		1500	▲ 8×10	0.12	750	10	5220	PCJ0E152MCL6GS
		1500	8×12	0.12	750	9	5400	PCJ0E152MCL1GS
		2200	10×10	0.12	1100	10	5500	PCJ0E222MCL1GS
		2700	10×12.7	0.12	1350	9	5800	PCJ0E272MCL1GS
4 (0G)	4.6	100	5×6	0.12	80	22	2610	PCJ0G101MCL1GS
		150	5×6	0.12	120	22	2610	PCJ0G151MCL1GS
		270	6.3×6	0.12	216	15	3200	PCJ0G271MCL1GS
		330	6.3×6	0.12	264	15	3300	PCJ0G331MCL1GS
		390	6.3×8	0.12	312	14	3470	PCJ0G391MCL1GS
		470	8×7	0.12	376	14	3950	PCJ0G471MCL1GS
		560	8×7	0.12	448	14	4000	PCJ0G561MCL1GS
		560	● 8×12	0.12	448	9	5200	PCJ0G561MCL9GS
		680	8×8	0.12	544	13	3950	PCJ0G681MCL1GS
		1000	■ 8×10	0.12	800	10	5220	PCJ0G102MCL4GS
		1000	10×8	0.12	800	13	4300	PCJ0G102MCL1GS
		1200	8×12	0.12	960	9	5400	PCJ0G122MCL1GS
		1200	▲ 10×10	0.12	960	10	5500	PCJ0G122MCL6GS
		1500	■ 8×12	0.12	1200	9	5200	PCJ0G152MCL4GS
		1500	10×10	0.12	1200	10	5500	PCJ0G152MCL1GS
		1800	10×10	0.12	1440	10	5500	PCJ0G182MCL1GS
1800	● 10×12.7	0.12	1440	9	5600	PCJ0G182MCL9GS		
2200	10×12.7	0.12	1760	9	5700	PCJ0G222MCL1GS		
6.3 (0J)	7.2	100	5×6	0.12	126	24	2500	PCJ0J101MCL1GS
		120	5×6	0.12	151	24	2500	PCJ0J121MCL1GS
		220	6.3×6	0.12	277	15	3200	PCJ0J221MCL1GS
		270	6.3×8	0.12	340	14	3470	PCJ0J271MCL1GS
		330	■ 6.3×8	0.12	416	14	3470	PCJ0J331MCL4GS
		330	8×7	0.12	416	14	3950	PCJ0J331MCL1GS
		390	8×7	0.12	491	14	3950	PCJ0J391MCL1GS
		470	8×8	0.12	592	13	3950	PCJ0J471MCL1GS
		820	▲ 8×10	0.12	1033	12	4770	PCJ0J821MCL6GS
		820	■ 8×12	0.12	1033	10	5150	PCJ0J821MCL4GS
		820	10×8	0.12	1033	13	4500	PCJ0J821MCL1GS
		1200	10×10	0.12	1512	12	5025	PCJ0J122MCL1GS
		1500	10×10	0.12	1890	12	5025	PCJ0J152MCL1GS
		1500	● 10×12.7	0.12	1890	10	5500	PCJ0J152MCL9GS
1800	10×12.7	0.12	2268	11	5200	PCJ0J182MCL1GS		
10 (1A)	11.5	47	5×6	0.12	94	28	2310	PCJ1A470MCL1GS
		56	5×6	0.12	112	28	2310	PCJ1A560MCL1GS
		68	5×6	0.12	136	28	2310	PCJ1A680MCL1GS
		120	6.3×6	0.12	240	25	2530	PCJ1A121MCL1GS
		150	6.3×8	0.12	300	21	2880	PCJ1A151MCL1GS
		220	8×7	0.12	440	21	3220	PCJ1A221MCL1GS
		270	8×7	0.12	540	21	3220	PCJ1A271MCL1GS
		330	8×8	0.12	660	19	3390	PCJ1A331MCL1GS
		390	8×10	0.12	780	17	4000	PCJ1A391MCL1GS
		470	10×8	0.12	940	19	3800	PCJ1A471MCL1GS
		680	10×10	0.12	1360	13	4820	PCJ1A681MCL1GS
16 (1C)	18.4	33	5×6	0.12	105	35	2070	PCJ1C330MCL1GS
		39	5×6	0.12	125	35	2070	PCJ1C390MCL1GS
		68	6.3×6	0.12	217	28	2390	PCJ1C680MCL1GS
		82	6.3×8	0.12	262	24	2700	PCJ1C820MCL1GS
		100	■ 6.3×8	0.12	320	24	2700	PCJ1C101MCL4GS
		100	8×7	0.12	320	24	3010	PCJ1C101MCL1GS
		120	8×7	0.12	384	24	3010	PCJ1C121MCL1GS
		150	8×8	0.12	480	22	3150	PCJ1C151MCL1GS
		180	8×10	0.12	576	18	3890	PCJ1C181MCL1GS
		220	■ 8×10	0.12	704	18	3890	PCJ1C221MCL4GS
		220	10×8	0.12	704	22	3450	PCJ1C221MCL1GS
		270	8×12	0.12	864	16	4070	PCJ1C271MCL1GS
		330	10×10	0.12	1056	16	4350	PCJ1C331MCL1GS

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[4]となります。

▲：品番コード12桁目のサイズコードが[6]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。