

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・高許容リップル電流品。
- 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。

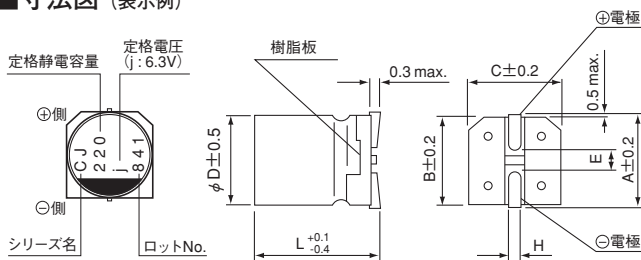


■仕様

| 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<br>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<br>プリヒート150~200℃：60~180秒、230℃以上：60秒以内、<br>ピーク温度250℃以下の場合 リフロー回数2回以下<br>ピーク温度260℃以下の場合 リフロー回数1回のみ<br>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。

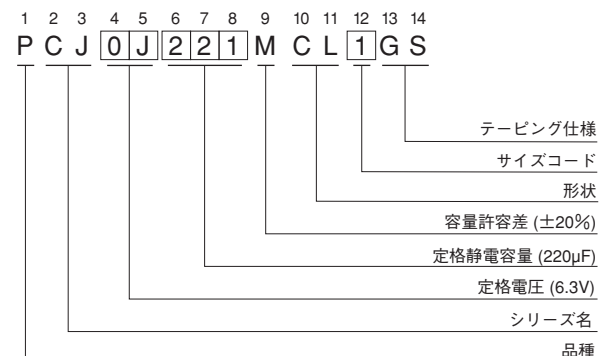
■寸法図（表示例）



(単位：mm)

| Size | φ5×6L   | φ6.3×6L | 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）



| 周波数  | 定格電圧              |      |       |         |    |
|------|-------------------|------|-------|---------|----|
|      | V 2.5             | 4    | 6.3   | 10      | 16 |
| コード  | e                 | g    | j     | A       | C  |
| 補正係数 | ●定格リップル電流の周波数補正係数 |      |       |         |    |
|      | 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。



■ 寸法表

| 定格電圧<br>(V)<br>(コード) | サージ電圧<br>(V) | 定格静電容量<br>( $\mu\text{F}$ ) | サイズ<br>$\phi D \times L$<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏れ電流<br>( $\mu\text{A}$ )<br>(2分値/20°C) | ESR<br>( $\text{m}\Omega$ )<br>(20°C/100kHz) | 定格リプル電流<br>( $\text{mA}_{\text{rms}}$ )<br>(105°C/100kHz) | 品番             |
|----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------|---|--|---|----------------|
| 2.5<br>(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<br>(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<br>(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<br>(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 |
|                      |              | 33                          | 5 × 6                            | 0.12          | 105                                     | 35   | 2070  | PCJ1C330MCL1GS |
| 16<br>(1C)           | 18.4         | 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。