

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、(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。

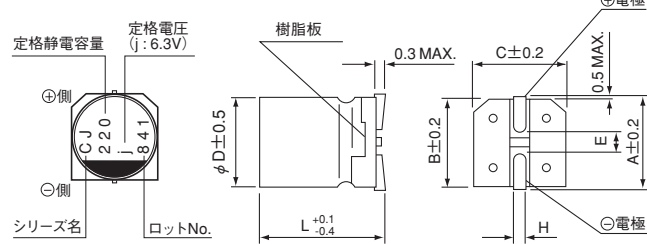


仕様

| 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                                                                                                                                              |

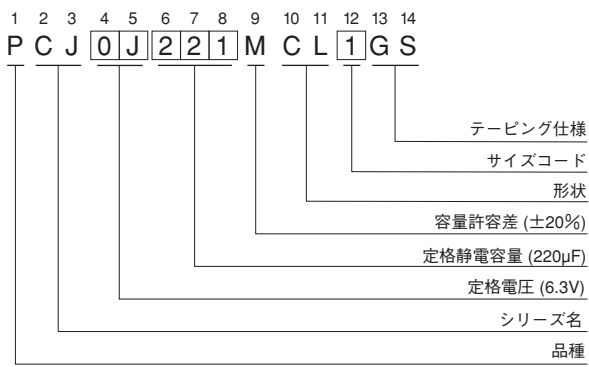
- (\*1) 測定位置は樹脂板の穴に最も近い電極部とする。
- (\*2) 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。  
電圧処理：105℃にて120分間、定格電圧を連続印加。

寸法図（表示例）



| 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  |         |

## 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

## ■ 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>(μF) | サイズ<br>φ D×L<br>(mm) | tan δ | 漏れ電流<br>(μA)<br>(2分値/20℃) | ESR<br>(mΩ)<br>(20℃/100kHz) | 定格リプル電流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(105℃/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 |
|                      |              | 39             | 5×6                  | 0.12  | 125                       | 35                          | 2070                                             | PCJ1C390MCL1GS |
| 16<br>(1C)           | 18.4         | 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。

CAT.1000J