

## チップ形積層メタライズド フィルムコンデンサ

Series : ECPU(A)

誘電体樹脂と内部電極 (Al) を積層した構造



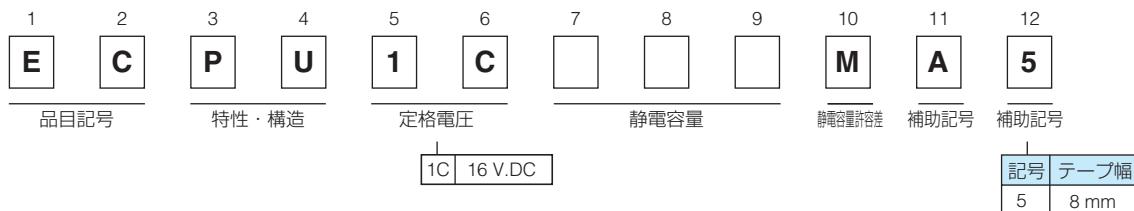
### 特 長

- 低ESR
- 小形大容量
- リフローはんだ付け専用
- RoHS指令対応済

### 主な用途

- ノイズ除去回路
- オーディオ回路

### 品番構成

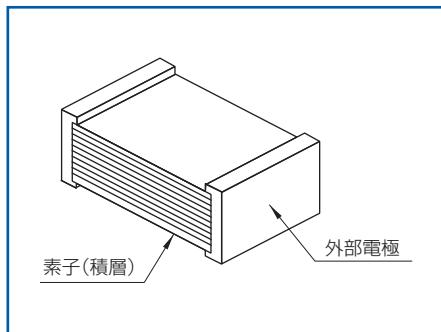


### 規 格

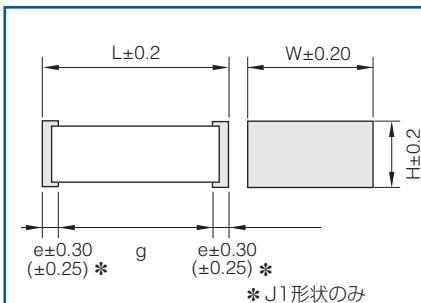
|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| カテゴリ温度範囲<br>(コンデンサ壁面における自己温度上昇を含む) | -40 °C ~ +85 °C  |
| 定格電圧                               | 16 V.DC  |
| 静電容量範囲                             | 0.10 µF ~ 1.0 µF (E6)  |
| 静電容量許容差                            | ±20 % (M)  |
| 誘電正接 ( $\tan \delta$ )             | $\tan \delta \leq 1.5\% (20^{\circ}\text{C}, 1\text{kHz})$   |
| 耐電圧                                | 端子相互間 : 定格電圧 (V.DC) × 150 %, 60 s  |
| 絶縁抵抗 (IR)                          | $C \leq 0.33\text{ }\mu\text{F}$ : IR $\geq 1000\text{ M}\Omega$ (20 °C, 10 V.DC, 60 s)<br>$C > 0.33\text{ }\mu\text{F}$ : IR $\geq 300\text{ M}\Omega \cdot \mu\text{F}$ (20 °C, 10 V.DC, 60 s) |
| はんだ付け条件                            | リフロー : ピーク 240 °C, 220 °C 以上 30 秒以内 (素子表面温度)   |

\* DC 定格電圧品を交流 (商用周波数 50 Hz, 60 Hz の正弦波) でご使用の場合は、「DC 定格電圧品の交流使用可能電圧」の頁をご参照ください。

### 構 造 図



### 寸 法 図



単位 (mm)

| 形状記号 | L   | W    | H   | e    | g     |
|------|-----|------|-----|------|-------|
| J1   | 2.0 | 1.25 | 1.0 | 0.45 | ≥ 0.6 |
| H1   | 3.2 | 1.6  | 0.8 | 0.65 | ≥ 1.0 |
| H2   | 3.2 | 1.6  | 1.0 | 0.65 | ≥ 1.0 |
| H3   | 3.2 | 1.6  | 1.4 | 0.65 | ≥ 1.0 |
| G2   | 3.2 | 2.5  | 1.4 | 0.65 | ≥ 1.0 |

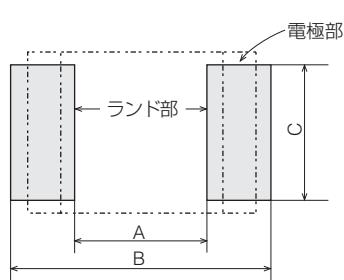
## 自動実装用テーピング仕様

自動実装用テーピング仕様の頁をご参照ください。

## 定格・寸法・数量

| 静電容量<br>( $\mu\text{F}$ ) | 品 番         | 寸法 (mm) |      |     | 形状記号 | 包装個数 |
|---------------------------|-------------|---------|------|-----|------|------|
|                           |             | L       | W    | H   |      |      |
| 0.10                      | ECP1C104MA5 | 2.0     | 1.25 | 1.0 | J1   | 3000 |
| 0.15                      | ECP1C154MA5 | 3.2     | 1.6  | 0.8 | H1   |      |
| 0.22                      | ECP1C224MA5 | 3.2     | 1.6  | 0.8 | H1   |      |
| 0.33                      | ECP1C334MA5 | 3.2     | 1.6  | 1.0 | H2   |      |
| 0.47                      | ECP1C474MA5 | 3.2     | 1.6  | 1.4 | H3   | 2000 |
| 0.68                      | ECP1C684MA5 | 3.2     | 1.6  | 1.4 | H3   |      |
| 1.0                       | ECP1C105MA5 | 3.2     | 2.5  | 1.4 | G2   |      |

## 推奨ランドパターン



| 形状記号 | ランド寸法      |     |     |
|------|------------|-----|-----|
|      | リフローソルダリング |     |     |
|      | A          | B   | C   |
| J1   | 0.8        | 2.4 | 1.1 |
| H1   | 1.8        | 3.6 | 1.4 |
| H2   | 1.8        | 3.6 | 1.4 |
| H3   | 1.8        | 3.6 | 1.4 |
| G2   | 1.8        | 3.6 | 2.3 |

\* 推奨ランドパターンは全ての実装条件で問題なく実装できることを保証するものではありません。

## このカタログに記載している当社商品の技術情報および 商品のご使用にあたってのお願い・ご注意

- このカタログに記載されている商品を、特別な品質・信頼性が要求され、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある用途（例：宇宙・航空機器、運輸・交通機器、燃焼機器、医療機器、防災・防犯機器、安全装置など）にお使いになる場合は、用途に合った仕様確認が必要となります。必ず事前に弊社窓口へご確認ください。
- 本カタログは部品単体での品質・性能を示すものです。ご使用に際しては、必ず貴社製品に実装された状態および実際の使用環境でご評価、ご確認ください。
- 用途の如何にかかわらず高い信頼性が求められる機器にお使いになる場合は、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると同時に、お客様において安全性のテストをされることをお勧めします。
- このカタログ記載されている商品および商品仕様は、改良のために予告無く変更する場合がありますのでご了承ください。したがって、最終的な設計、ご購入、ご使用に際しましては用途の如何にかかわらず、事前に最新かつなるべく仕様を詳細に説明している仕様書を請求され、ご確認ください。
- このカタログに記載されている技術情報は、商品の代表的動作・応用回路例などを示したものであり、当社、もしくは第三者の知的財産権を侵害していないことの保証または実施権の許諾を意味するものではありません。
- このカタログに記載されている商品・商品仕様・技術情報を輸出または非居住者に提供する場合は、当該国における法令、特に安全保障輸出管理に関する法令を遵守してください。

## EU RoHS指令／REACH規則の適合確認について

- 商品により、RoHS指令／REACH規則対応時期は異なります。
- 在庫品をご使用の場合で、RoHS指令／REACH規則対応可否が不明の場合は、お問合せフォームより「営業のお問合せ」を選択してご連絡ください。

本カタログの記載内容を逸脱して当社製品を使用された場合、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。