

## 高精度チップ抵抗器

型式: **CMF**

タイプ: **0603, 0805, 1206, 2512**

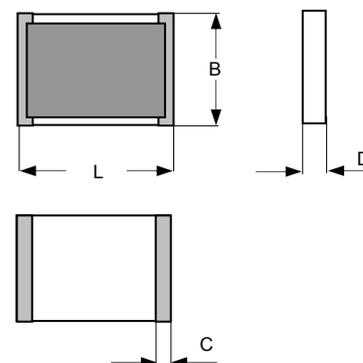
### 特徴:

- ・ 薄膜フィルムチップ抵抗
- ・ 接点面: ニッケルバリア/マット錫
- ・ 不動態樹脂抵抗素子
- ・ 精密許容差 (0.05%)
- ・ 低温度係数 (5 ppm/°C)
- ・ 超低ノイズ



### 外形寸法:

| サイズ                | L             | B              | D              | C             |
|--------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 0603               | 1.6 $\pm 0.1$ | 0.8 $\pm 0.1$  | 0.45 $\pm 0.1$ | 0.3 $^{+0.2}$ |
| 0805               | 2.0 $\pm 0.1$ | 1.25 $\pm 0.1$ | 0.45 $\pm 0.1$ | 0.4 $\pm 0.2$ |
| 1206               | 3.2 $\pm 0.2$ | 1.6 $\pm 0.15$ | 0.55 $\pm 0.1$ | 0.5 $\pm 0.2$ |
| 1210 <sup>0)</sup> | 3.2 $\pm 0.2$ | 2.5 $\pm 0.2$  | 0.55 $\pm 0.1$ | 0.5 $^{+0.2}$ |
| 2010 <sup>0)</sup> | 5.0 $\pm 0.2$ | 2.5 $\pm 0.2$  | 0.55 $\pm 0.1$ | 0.5 $^{+0.2}$ |
| 2512               | 6.3 $\pm 0.2$ | 3.2 $\pm 0.2$  | 0.55 $\pm 0.2$ | 0.5 $\pm 0.2$ |



L = 長さ, B = 幅, D = 厚さ, C = 電極幅 (mm)

<sup>0)</sup> 1210, 2010は準標準品となります

### 梱包形態:

プラスチック袋 (簡易包装) – 最低発注数: 100 個/品  
テーピング (IEC 60286-3準拠) – 最低発注数: 1000 個/品  
テープリール径: 180mm又は330mm

### 型式例:

型式 – 抵抗値 – 許容差 – TCR – 梱包形態

例: CMF 0805 100K  $\pm 0.1\%$  TCR15 Tape 180 mm

\*TCR指定とテープ指定がない場合には表記の最高値の製品を簡易包装にてご提供させていただきます

Issue 08-2009

## 高精度チップ抵抗器

型式: **CMF**

タイプ: **0603, 0805, 1206, 2512**

テクニカルデータ:

| サイズ                                       | 0603 | 0805 | 1206              | 2512              |
|---|------|------|-------------------|-------------------|
| 定格電力 $P_{70}$ (mW)<br>( $P_{125} = 0$ mW) | 65   | 125  | 250               | 750               |
| 使用電圧 $U_{-}, U_{eff}$ (V)                 | 75   | 100  | 200 <sup>1)</sup> | 300 <sup>2)</sup> |

| 抵抗値範囲       | 許容差 / TCR <sup>3)</sup>     |                             |                             |                             |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5R1 – <10R  | –                           | –                           | 1%<br>TCR 50                | 1%<br>TCR 50                |
| 10R – <47R  | 0.1 ... 1%<br>TCR 25/50     |
| 47R – <100R | 0.1 ... 1%<br>TCR 10 ... 50 |
| 100R – 332K | 0.1 ... 1%<br>TCR 5 ... 50  | 0.05 ... 1%<br>TCR 5 ... 50 | 0.05 ... 1%<br>TCR 5 ... 50 | 0.05 ... 1%<br>TCR 5 ... 50 |
| >332K – 1M  | –                           | 0.05 ... 1%<br>TCR 5 ... 50 | 0.05 ... 1%<br>TCR 5 ... 50 | 0.05 ... 1%<br>TCR 5 ... 50 |
| >1M – 2M    | –                           | –                           | 0.1 ... 1%<br>TCR 10 ... 50 | 0.05 ... 1%<br>TCR 5 ... 50 |
| >2M – 5M    | –                           | –                           | –                           | 0.05 ... 1%<br>TCR 5 ... 50 |
| >5M – 15M   | –                           | –                           | –                           | 0.1 ... 1%<br>TCR 10 ... 50 |

許容差分類: 0,05 - 0,1 - 0,25 - 0,5 - 1%

TCR分類: 5, 10, 15, 25, 50 ppm/°C

<sup>1)</sup> 400 Vまで特注可能

<sup>2)</sup> 1000 Vまで特注可能

<sup>3)</sup> TCR 5: 使用温度範囲 0°C ... +70°C

基本仕様:

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 使用温度範囲                              | -55°C...+125°C |
| 気候試験 EN 60068-1                     | 55/125/56      |
| はんだぬれ性 EN 60068-2-58 (無鉛はんだ及び有鉛はんだ) | 250°C 3s       |
| 最大はんだ付け温度 EN 60068-2 -58            | 260°C 10s      |

| 経時変化  | 47R – 15M | <47R   |
|---|-----------|--------|
| 保存 125°C/1000h                                | <0.15%    | <0.25% |
| 負荷寿命 $P_{70}/70^{\circ}\text{C}/1000\text{h}$ | <0.1%     | <0.25% |
| 高温高湿 (56d/40°C/96%)                           | <0.15%    | <0.5%  |

EN 140401-802(CECC 40401-802)に従った仕様データではありません

仕様は予告なしに変更する場合がございます

Issue 08-2009