

## 非磁性チップ抵抗器

型式: **CHR**

タイプ: **0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 2512, 4020**

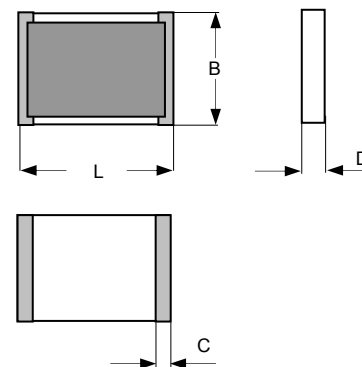
### 特徴:

- 厚膜フィルムチップ抵抗
- 接触面(PtAg) – 非磁性
- 伝導性接着剤,はんだ付け向け
- 高周波タイプ(非トリミング)
- 高真空にて使用可能 (非有機)
- 300°Cまで使用可能
- 非磁性



### 外形寸法:

| サイズ  | L                | B                | D                | C              |
|------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 0402 | 1.04 ±0.05       | 0.5 ±0.05        | 0.3 ±0.05        | 0.1 +0.1/-0.05 |
| 0504 | 1.25 +0.15/-0.05 | 1.0 +0.15/-0.05  | 0.3 +0.15/-0.05  | 0.2 +0.2/-0.1  |
| 0603 | 1.5 +0.15/-0.05  | 0.8 +0.15/-0.05  | 0.4 +0.15/-0.05  | 0.2 +0.2/-0.1  |
| 0805 | 2.0 +0.15/-0.05  | 1.25 +0.15/-0.05 | 0.4 +0.15/-0.05  | 0.3 +0.2/-0.1  |
| 1206 | 3.2 +0.15/-0.05  | 1.5 +0.2/-0.05   | 0.4 +0.15/-0.05  | 0.3 +0.2/-0.1  |
| 2010 | 5.10 +0.15/-0.05 | 2.50 +0.2/-0.05  | 0.60 +0.20/-0.1  | 1.2 ±0.2       |
| 2512 | 6.30 +0.15/-0.05 | 3.50 +0.2/-0.05  | 0.60 +0.15/-0.05 | 0.9 ±0.2       |



L = 長さ, B = 幅, D = 厚さ, C = 電極幅 (mm)

サイズの拡張可能

### 梱包形態:

プラスチック袋 (簡易包装) – 最低発注数: 100 個/品  
プリスターテープ IEC 60286-3 – 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: CHR 0805 221k ±0.5% - TCR 100 - Tape 180 mm

非トリミング部品は発注時型式に"NA"が追加されます

型式 – 抵抗値 – 許容差 – NA – TCR - 梱包形態

例: CHR 0805 221k ±10% NA TCR 100 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 09-2009

## 非磁性チップ抵抗器

型式: **CHR**

タイプ: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 2512, 4020

テクニカルデータ:

| サイズ                                          | 0402      | 0504      | 0603      | 0805       | 1206       | 2010       | 2512        |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|
| 定格電力 $P_{70}$ (mW)<br>( $P_{155} = 0$ mW)    | 50        | 100       | 100       | 125        | 250        | 500        | 1000        |
| 使用電圧 $U_{-}, U_{eff}$ (V)<br>トリミング<br>非トリミング | 30<br>100 | 50<br>150 | 75<br>220 | 100<br>300 | 200<br>600 | 250<br>900 | 300<br>1200 |

| 抵抗値範囲 / 許容差 / TCR <sup>1)</sup> |                                   |                       |                       |                         |                         |                         |                         |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1R – <10R                       | 10/20% <sup>2)</sup><br>TC100/250 | 5/10/20%<br>TC100/250 | 5/10/20%<br>TC100/250 | 5/10/20%<br>TC100/250   | 5/10/20%<br>TC100/250   | 5/10/20%<br>TC100/250   | 5/10/20%<br>TC100/250   |
| 10R – <100R                     | 5/10%<br>TC50/100                 | 2/5/10%<br>TC50/100   | 2/5/10%<br>TC50/100   | 1/2/5/10%<br>TC50/100   | 1/2/5/10%<br>TC50/100   | 1/2/5/10%<br>TC50/100   | 1/2/5/10%<br>TC50/100   |
| 100R – 1M                       | 1/2/5/10%<br>TC50/100             | 1/2/5/10%<br>TC50/100 | 1/2/5/10%<br>TC50/100 | 0,5/.../10%<br>TC50/100 | 0,5/.../10%<br>TC50/100 | 0,5/.../10%<br>TC50/100 | 0,5/.../10%<br>TC50/100 |
| >1M – 10M                       | 5/10/20%<br>TC50/100              | 1/2/5/10%<br>TC50/100 | 1/2/5/10%<br>TC50/100 | 1/2/5/10%<br>TC50/100   | 1/2/5/10%<br>TC50/100   | 1/2/5/10%<br>TC50/100   | 1/2/5/10%<br>TC50/100   |

1) TC50: 使用温度範囲 + 25°C...+125°C

2) TC100: 5R1のみからの仕様

ジャンパー時: < 50 mOhm

上記以外の低温係数, 低電圧係数, サイズの製品についてはお問い合わせ下さい

### 基本仕様:

|                                                   |                  |
|---------------------------------------------------|------------------|
| 使用温度範囲                                            | -55°C ... +155°C |
| 気候試験 EN 60068-1                                   | 55/155/56        |
| はんだぬれ性 EN 60068-2-58 (無鉛はんだ及び有鉛はんだ) <sup>2)</sup> | 250°C 3s         |
| 最大はんだ付け温度 EN 60068-2-58                           | 260°C 10s        |

最大300°Cまで対応可能: 詳細は高温チップ抵抗器データシートをご参照下さい

| 経時変化                                          | 10R – 10 M | < 10R  |
|-----------------------------------------------|------------|--------|
| 保存 125°C/1000h                                | < 0,5%     | < 1%   |
| 保存 155°C/1000h                                | < 1%       | < 2%   |
| 負荷寿命 $P_{70}/70^{\circ}\text{C}/1000\text{h}$ | < 0,5%     | < 1%   |
| 短時間過負荷                                        | < 0,25%    | < 0,5% |
| 高温高湿 (56d/40°C/96%)                           | < 0,5%     | < 1%   |

2) 発送後6ヵ月まで(但し窒素保存にて保存期間が延びます)

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 09-2009