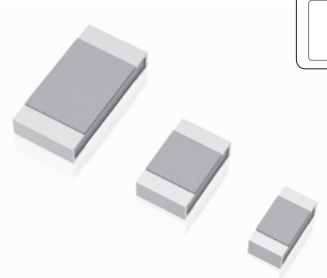


超精密チップ抵抗器 (ラップアラウンド形)



RoHS COMPLIANT



特長

- 高精度・高安定の金属箔抵抗器を1608, 2012, 3216サイズで提供
- 抵抗温度特性: $0 \pm 5 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
- 抵抗値許容差: $\pm 0.01\%$ ~
- 負荷寿命: $\pm 0.005\%$ (70°C 、2000時間、定格電力)
- AEC-Q200準拠
- 小ロット対応可 (MOQ:100個)

形名の構成

例:

RWCX 10K00 Q L

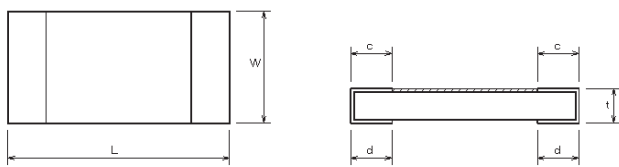
テーピング仕様の場合
抵抗値許容差
公称抵抗値
形式

抵抗値の表示は4有効数字1英文字とします。
小数点はR(Ω レンジ)、K($k\Omega$ レンジ)を用います。

温度特性、抵抗値範囲、許容差、定格

| 形式 | 抵抗温度特性 (ppm/ $^\circ\text{C}$) -25 $^\circ\text{C}$ ~ +125 $^\circ\text{C}$ | 抵抗値範囲 (Ω) | 抵抗値許容差 (%) | 定格電力 (W) at 70 $^\circ\text{C}$ |
|------|---|-----------------------|--|---------------------------------------|
| RWAX | 0 \pm 6 | 100 ~ 1k | ± 0.1 (B) | 0.1 |
| | | 1k ~ 5k | ± 0.05 (A) | |
| RBWX | 0 \pm 10 | 30 ~ 100 | ± 0.1 (B) | 0.2 |
| | | 100 ~ 1k | ± 0.05 (A), ± 0.1 (B) | |
| RWCX | 0 \pm 5 | 1k ~ 10k | ± 0.02 (Q), ± 0.05 (A) | 0.3 |
| | | 100 ~ 1k | ± 0.02 (Q), ± 0.05 (A), ± 0.1 (B) | |
| RWCX | 0 \pm 10 | 30 ~ 100 | ± 0.1 (B) | 0.3 |
| | | 100 ~ 1k | ± 0.02 (Q), ± 0.05 (A), ± 0.1 (B) | |
| | | 1k ~ 30k | ± 0.01 (T), ± 0.02 (Q), ± 0.05 (A) | |

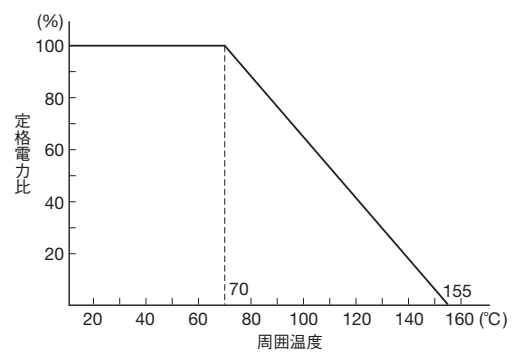
形状



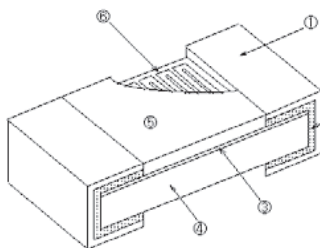
| 形式 | RWAX | RWBX | RWCX |
|----|----------------|----------------|----------------|
| L | 1.6 \pm 0.2 | 2.0 \pm 0.2 | 3.2 \pm 0.2 |
| W | 0.8 \pm 0.2 | 1.25 \pm 0.2 | 1.6 \pm 0.2 |
| t | 0.5 \pm 0.1 | 0.5 \pm 0.1 | 0.5 \pm 0.1 |
| c | 0.3 \pm 0.25 | 0.4 \pm 0.25 | 0.5 \pm 0.25 |
| d | 0.3 \pm 0.25 | 0.4 \pm 0.25 | 0.5 \pm 0.25 |

単位 (mm)

軽減曲線



構造



- ① 外部電極(Sn)
- ② 内部電極(Cu+Ni)
- ③ 接着剤(ポリイミド樹脂)
- ④ 高純度アルミナ基板
- ⑤ ソルダーレジスト
- ⑥ 金属箔抵抗体

| 性能 | | | |
|----------|---|------------------------------|---------|
| 項目 | 試験条件 | MIL-PRF-55342 規格値 | アルファ代表値 |
| 最高定格動作温度 | | 70°C | |
| 使用温度範囲 | | -65°C~+155°C | |
| 最高使用電圧 | | RWAX=22V, RWBX=45V, RWCX=95V | |
| 熱衝撃 | -65°C/30分 ↔ +155°C/30分、100サイクル | ±0.1% | ±0.01% |
| 過負荷 | 定格電圧×2.5、5秒間 | ±0.1% | ±0.01% |
| 低温動作 | -65°C、定格電圧、45分間 | ±0.1% | ±0.01% |
| はんだ耐熱性 | 260°C、10秒間 | ±0.2% | ±0.01% |
| 耐湿性 | +65°C~-10°C、90%RH~98%RH、定格電圧、10サイクル (240時間) | ±0.2% | ±0.02% |
| 寿命 | 70°C、定格電力、1.5時間ON、0.5時間OFF、2000時間 | ±0.5% | ±0.005% |
| 高温放置 | 155°C、無負荷放置、100時間 | ±0.1% | ±0.02% |

*アルファ代表値は参考値です。

| テーピング仕様 (JIS C 0806に準拠) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------------|----------------|
| エンボステープの寸法 | | | | | | | | | | リールの寸法 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形式 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | A | N | B | C | D | W ₁ | W ₂ |
| RWAX | 1.00 ±0.1 | 1.80 ±0.1 | 8.0 ±0.2 | 3.5 ±0.05 | 1.75 ±0.1 | 4.0 ±0.1 | 2.0 ±0.05 | 4.0 ±0.1 | φ 1.55 ±0.55 | φ 180 0/-1.5 | φ 60 +1/0 | φ 13 ±0.2 | φ 21 ±0.8 | 2 ±0.5 | 9.0 +1/-0 | 13.0 ±1.0 |
| RWBX | 1.45 ±0.1 | 2.25 ±0.1 | 8.0 ±0.2 | 3.5 ±0.05 | 1.75 ±0.1 | 4.0 ±0.1 | 2.0 ±0.05 | 4.0 ±0.1 | φ 1.55 ±0.55 | | | | | | | |
| RWCX | 1.90 ±0.1 | 3.50 ±0.1 | 8.0 ±0.2 | 3.5 ±0.05 | 1.75 ±0.1 | 4.0 ±0.1 | 2.0 ±0.05 | 4.0 ±0.1 | φ 1.55 ±0.55 | | | | | | | |

単位 (mm)

| ラップアラウンド形チップ抵抗器ご使用上の注意点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|-----|---|---|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| <p>1.保管上の注意点 製品の貯蔵・保管環境によっては、外部電極のはんだ付け性を劣化させることがあります。特に保管環境が高湿多湿の場所や有害ガス雰囲気中の保管は避けてください。保管場所の標準的な環境は、温度40°C以下、湿度70%RH以下で、周囲の雰囲気に硫黄や塩素が存在しない場所とします。</p> <p>2.実装 ①加熱は赤外線とベーパーフェーズ (VPS) 方式を推奨します。 ②取り扱いにはバキュームピックの使用を推奨します。 ③半田ごてをご使用の場合、損傷や過度な加熱をしないよう細心の注意を払って下さい。</p> <p>3.洗浄 抵抗器構成部品の一部であるエポキシ樹脂に影響を及ぼす恐れのあるクリーニング溶剤のご使用は避けて下さい。</p> | <p>4.パターンの設計 部品をはんだ付けする場合、プリント基板のランド寸法は、部品実装機や基板材料によって異なると思われますが、標準的には下記のランド寸法を推奨します。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RWAX</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>RWBX</td> <td>0.8</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>RWCX</td> <td>1.6</td> <td>1.5</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table> | 形式 | A | B | C | RWAX | 0.8 | 0.9 | 1.0 | RWBX | 0.8 | 1.2 | 1.4 | RWCX | 1.6 | 1.5 | 1.8 | |
| 形式 | A | B | C | | | | | | | | | | | | | | | |
| RWAX | 0.8 | 0.9 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| RWBX | 0.8 | 1.2 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| RWCX | 1.6 | 1.5 | 1.8 | | | | | | | | | | | | | | | |

単位 (mm)