

SRT Resistor Technology

金属シャントチップ抵抗器

型式: **VLR / VLR-C**

タイプ: **1206, 2010, 2512**

特徴:

- 金属抵抗素子又はセラミック素子 (LR-C 2512)
- 高電力定格: < 3W
- 抵抗値: 0.5mR ~ 100mR
- 低温度係数: 50 ppm/°C
- 高温使用可能 (<170°C)
- 80°Cまで100%定格電力使用可能

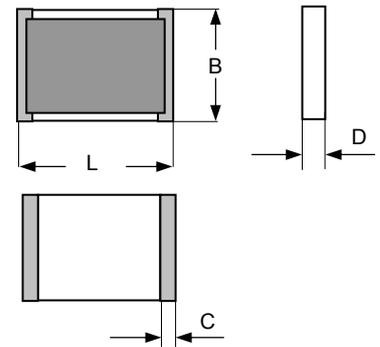


形状寸法:

| Size | L | B | C | D |
|------|------------|------------|---|---------------------------|
| 1206 | 3.20 ±0.25 | 1.60 ±0.10 | 0.98 ±0.40 | 0.60 ±0.20 |
| 2010 | 5.08 ±0.25 | 2.54 ±0.15 | 1.67 ±0.63 | 0.60 ±0.20 |
| 2512 | 6.35 ±0.25 | 3.18 ±0.25 | 1.17 ±0.25 ... 2.68 ±0.25 ¹⁾ | 0.45...1.40 ¹⁾ |

L = 長さ, B = 幅, D = 厚さ, C = 電極幅 (mm)

¹⁾ 抵抗値による



梱包形態:

最低発注数: 1000 個/品

Blister tape

テープリール径: 180mm

型式例:

型式 - 抵抗値 - 許容差 - TCR

例: LR 2512 0R22±1% TCR 50

*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ご提供させていただきます

Issue 03-2009

金属シャントチップ抵抗器

型式: **VLR / VLR-C**

タイプ: **1206, 2010, 2512**

テクニカルデータ:

| サイズ | 抵抗値 | 許容差 | 定格電力 P ₇₀ (W) | 温度係数 (ppm/°C) | コーティング |
|--------|------------------|------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| 1206 | 1mR ... 10mR | 1%; 3%; 5% | 1 | 50 | コーティングなし |
| 2010 | 1mR ... 10mR | 1%; 3%; 5% | 1.5 | 50 | コーティングなし |
| 2512 | 0.5mR ... 0.75mR | 1%; 3%; 5% | 3 | 100 | 緑又は黒 ²⁾ |
| | 0.5mR ... 2mR | 1%; 3%; 5% | 2 | 50 | 緑又は黒 ²⁾ |
| | 1mR ... 3mR | 1%; 3%; 5% | 3 | 50 | 緑又は黒 ²⁾ |
| | 2.5mR ... 3mR | 1%; 3%; 5% | 1 | 150 | 緑又は黒 ²⁾ |
| | 4mR ... 5mR | 1%; 3%; 5% | 1 | 100 | 緑又は黒 ²⁾ |
| | 4mR ... 6mR | 1%; 3%; 5% | 2.5 | 50 | 緑又は黒 ²⁾ |
| | 6mR ... 7mR | 1%; 3%; 5% | 1 | 75 | 緑又は黒 ²⁾ |
| | 7mR ... 10mR | 1%; 3%; 5% | 2 | 50 | 緑又は黒 ²⁾ |
| | 11mR ... 20mR | 1%; 3%; 5% | 1 | 50 | 緑又は黒 ²⁾ |
| C-2512 | 10mR ... 100mR | 1%; 3%; 5% | 1 | 100 | |

最大使用電圧 $I = \sqrt{P/R}$, 最大使用電圧 $V = \sqrt{P \cdot R}$

²⁾ 緑コーティング: リフローはんだ付けのみ

黒コーティング: ウェーブはんだ/リフローはんだ付け

基本仕様:

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| 使用温度範囲 | -55°C ... +170°C |
| はんだぬれ性 MIL-STD-202F Meth. 208H | 245°C, 3s |
| 最大はんだ付け温度 MIL-STD-202F Meth. 210E | 260°C, 10s |

| 経時変化 | 黒コーティング | 緑コーティング |
|--|---------|---------|
| 負荷寿命 (70°C, 電力 1.5h on, 0.5h off, 1000h; MIL-STD 202F M108H) | < 1% | < 1% |
| 熱衝撃 (100x -55/150°C MIL-STD 202F Method 107G) | < 0.5% | < 1% |
| 短時間過負荷 (5x 定格電力, 5s) | < 0.5% | < 1% |
| 乾式温度 (96h / 170°C) | < 1% | < 1% |

詳細についてはお問い合わせ下さい