

角形チップ抵抗器

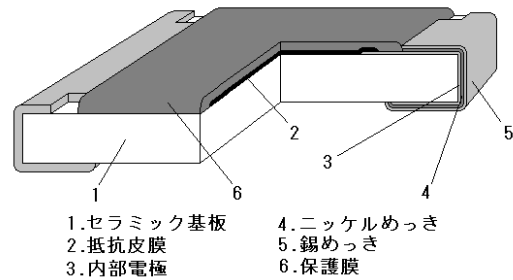
〔製造元：I AM電子株〕

RCタイプ

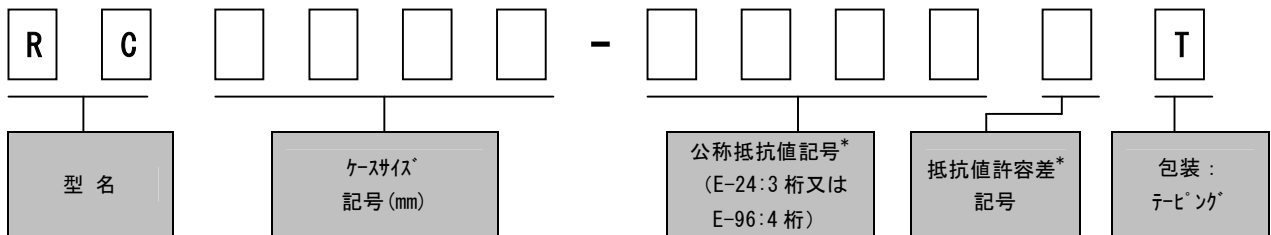
■構造図

■特長

- ・小型，軽量，薄型です。
- ・電極 3 層構造によりはんだ食われがなく，信頼性が高い製品です。



■品番呼称方法

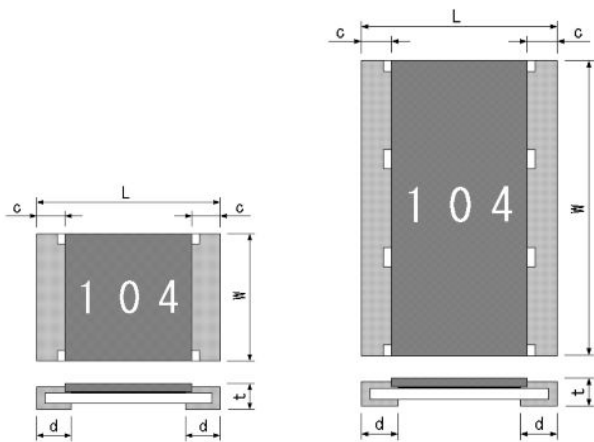


* ジャンパーチップ (50mΩ max) は，抵抗値記号を 000(又は 0R0) で表示，許容差記号枠を省く。

■形状図

標準品

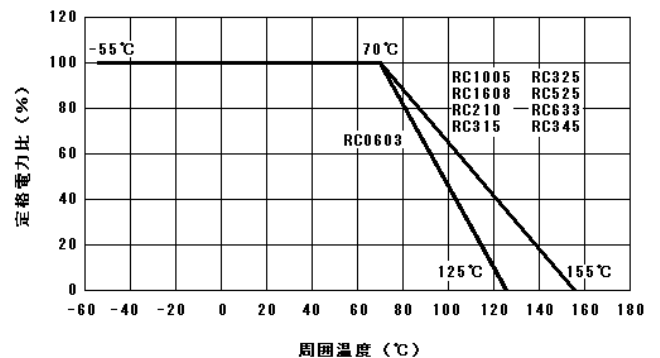
小型品 (RC345) **



表示方法は表紙 4 を参照下さい。ただし，0603，1005 サイズには表示しない。

■負荷軽減曲線

周囲温度 70℃以上で使用される場合は，下図負荷軽減曲線に従って定格電力を軽減してください。



■寸法

| 型名 シリーズ | ケースサイズ 記号 (mm) | ケースサイズ 記号 (inch) | 寸法 (mm) | | | | | 包装***数量 個/リール |
|------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------------|
| | | | L | W | c | d | t | |
| RC0603 | 0603 | 0201 | 0.6±0.03 | 0.3±0.03 | 0.1±0.05 | 0.15±0.05 | 0.25±0.05 | 10,000 |
| RC1005 | 1005 | 0402 | 1.0±0.05 | 0.5±0.05 | 0.2±0.1 | 0.25±0.1 | 0.35±0.05 | 10,000 |
| RC1608 | 1608 | 0603 | 1.6±0.15 | 0.8±0.15 | 0.3±0.2 | 0.3±0.2 | 0.45±0.1 | 5,000 |
| RC210 | 2012 | 0805 | 2.1±0.15 | 1.25±0.15 | 0.35±0.2 | 0.35±0.2 | 0.55±0.1 | 5,000 |
| RC315 | 3216 | 1206 | 3.1±0.15 | 1.55±0.15 | 0.5±0.2 | 0.5±0.2 | 0.55±0.1 | 5,000 |
| RC325 | 3225 | 1210 | 3.1±0.15 | 2.65±0.15 | 0.5±0.2 | 0.5±0.2 | 0.55±0.1 | 5,000 |
| RC525 | 5025 | 2010 | 5.1±0.2 | 2.6±0.2 | 0.6±0.3 | 0.5±0.3 | 0.55±0.1 | 4,000 |
| RC633 | 6432 | 2512 | 6.4±0.2 | 3.1±0.2 | 0.7±0.4 | 0.7±0.4 | 0.55±0.1 | 4,000 |
| RC345** | 3045 | 1117 | 3.05±0.15 | 4.5±0.2 | 0.4±0.2 | 0.5±0.2 | 0.55±0.1 | 4,000 |

*** 包装形態，寸法は P. 81 を参照下さい。

角型チップ抵抗器



■ 定 格

| 型名 シリーズ | 定格電力 @70°C (mW) | 最高 使用電圧 (V) 注1) | 最高 過負荷電圧 (V) 注2) | 抵抗値 許容差 (%) | 標準抵抗値 | 抵抗温度係数 T. C. R. (ppm/°C) | 抵抗値範囲 (Ω) | |
|----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|-----------|------|
| | | | | | | | min. | max. |
| RC0603 | 50 (1/20W) | 25 | 50 | ±5 (J) | E-24 | ±400 | 1 | 9.1 |
| | | | | | | ±250 | 10 | 91 |
| | | | | | | ±200 | 100 | 10M |
| RC1005 | 63 (1/16W) | 50 | 100 | ±1 (F) | E-24, E-96 | ±400 | 1 | 9.1 |
| | | | | ±5 (J) | E-24 | -200~+500 | 1.0 | 9.1 |
| | | | | | | ±200 | 10 | 10M |
| RC1608 | 100 (1/10W) | 50 | 100 | ±1 (F) | E-24, E-96 | -200~+500 | 1 | 9.1 |
| | | | | ±2 (G), ±5 (J) | E-24 | ±100 | 10 | 2.2M |
| | | | | | | -200~+500 | 1.0 | 9.1 |
| RC210 | 125 (1/8W) | 150 | 300 | ±1 (F) | E-24, E-96 | -200~+500 | 1 | 9.1 |
| | | | | ±2 (G), ±5 (J) | E-24 | ±100 | 10 | 2.2M |
| | | | | | | -200~+500 | 1.0 | 9.1 |
| | | | | | | ±200 | 10 | 1M |
| RC315 RC325 | 250 (1/4W) | 200 | 400 | ±1 (F) | E-24, E-96 | -200~+500 | 1 | 9.1 |
| | | | | ±2 (G), ±5 (J) | E-24 | ±100 | 10 | 2.2M |
| | | | | | | -200~+500 | 1.0 | 9.1 |
| | | | | | | ±200 | 10 | 1M |
| RC525 | 500 (1/2W) | 200 | 400 | ±1 (F) | E-24, E-96 | -200~+500 | 1.0 | 9.1 |
| | | | | ±2 (G), ±5 (J) | E-24 | ±100 | 10 | 2.2M |
| | | | | | | -200~+500 | 1.0 | 9.1 |
| | | | | | | ±200 | 10 | 1M |
| RC633 | 1,000 (1W) | 200 | 400 | ±1 (F) | E-24, E-96 | -200~+500 | 1.0 | 9.1 |
| | | | | ±2 (G), ±5 (J) | E-24 | ±100 | 10 | 2.2M |
| | | | | | | -200~+500 | 1.0 | 9.1 |
| | | | | | | ±200 | 10 | 1M |
| RC345 | 1,000 (1W) | 200 | 400 | ±5 (J) | E-24 | ±250 | 1.0 | 2.0 |
| | | | | | | ±100 | 2.2 | 2.2M |

注1) 定格電圧 = $\sqrt{\text{定格電力} \times \text{公称抵抗値}}$ による算出値または、表中の最高使用電圧のいずれか小さい値が定格電圧となります。

注2) 過負荷(短時間過負荷)電圧 = $2.5 \times \text{定格電圧}$ による算出値または、表中の最高過負荷電圧のいずれか小さい値が過負荷(短時間過負荷)試験電圧となります。

■ ジャンパーチップ

RC□□□□-000T (0R0T)

| 型名 シリーズ | 抵抗値 (mΩ) | 定格電流 (A) | 最高過負荷 電流 (A) |
|------------|-------------|-------------|-----------------|
| RC0603 | 50 max. | 0.5 | 1.0 |
| RC1005 | | 1.0 | 2.0 |
| RC1608 | | 2.0 | 4.0 |
| RC210 | | | |

| 型名 シリーズ | 抵抗値 (mΩ) | 定格電流 (A) | 最高過負荷 電流 (A) |
|------------|-------------|-------------|-----------------|
| RC315 | 50 max. | 2.0 | 4.0 |
| RC325 | | | |
| RC525 | | | |
| RC633 | | | |