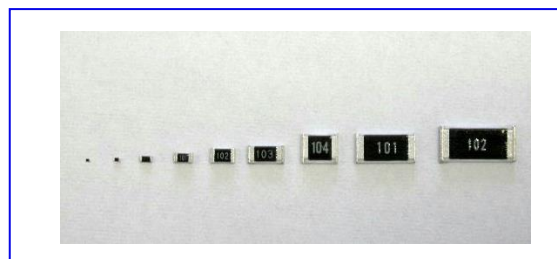


特長 FEATURES

- (1) 小型・薄型・軽量です。
- (2) 全品電極は3層構造となっているため、安定性と高い信頼性を有しています。
- (3) 抵抗皮膜にはメタル系グレーズ厚膜を用いているため、耐熱性、対候性に優れています。
- (4) 抵抗値許容差は、F (±1%) から製作可能です。
- (5) RoHS 対応品です。

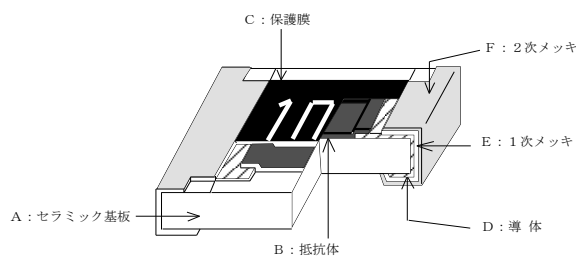
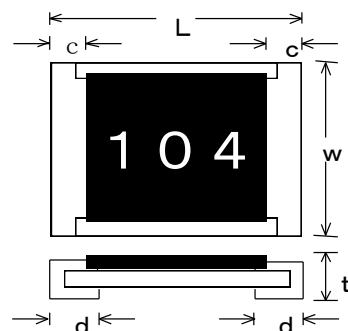


- (1) Small size, thin and light weight.
- (2) High stability and high reliability with the triple-layer construction of electrodes.
- (3) Excellent heat resistance and weather resistance are ensured by the use of metal glaze thick film.
- (4) Resistance tolerance can be manufactured from F (±1%).
- (5) Products meet RoHS requirements.

呼称 TYPE DESIGNATION

| | | | | | |
|---------------------|---------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| (例) How to Order | RC1608 | — | 104 | J | T |
| | 形式 Style | | 公称抵抗値 Resistance 104=100kΩ | 抵抗値許容差 Res. Tolerance J (±5%) | テーピング taping |

寸法 DIMENSIONS



| | |
|---|--------------------|
| A | Ceramic substrate |
| B | Resistive film |
| C | Protective coating |
| D | Inner electrode |
| E | Ni plating |
| F | Sn plating |

| 形式 Style | サイズ (mm) | サイズ (inch) | 寸法 Dimensions (mm) | | | | | 包装数量 Q'ty/Reel |
|-------------|-------------|---------------|--------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------------|
| | | | 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 |

RoHS

定格 RATING

| 形式 Style | 定格電力(W) Power Rating | 抵抗値範囲 Resistance Range | | 抵抗温度係数 T.C.R. ($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) |
|-------------|-------------------------|--|--|---|
| | | J ($\pm 5\%$) E24 | F ($\pm 1\%$) E24、E96 | |
| RC0603 | 0.05 (1/20) | 1~9.1 Ω 10~91 Ω 100~10M Ω | — | ± 400 ± 250 ± 200 |
| RC1005 | 0.063 (1/16) | — 10~10M Ω 1~9.1 Ω | 1~9.76 Ω 10~2.2M Ω — | ± 400 ± 200 -200~500 |
| RC1608 | 0.1 (1/10) | 1~9.1 Ω — 10~10M Ω | 1~9.76 Ω 10~2.2M Ω — | -200~500 ± 100 ± 200 |
| RC 210 | 0.125 (1/8) | 1~9.1 Ω — | 1~9.76 Ω 10~2.2M Ω | -200~500 ± 100 |
| RC 315 | 0.25 (1/4) | 10~1M Ω 1.1M~10M Ω | — — | ± 200 -400~100 |
| RC 325 | 0.5 (1/2) | 1~9.1 Ω — 10~1k Ω | 1~9.76 Ω 10~1k Ω — | -200~500 ± 100 ± 200 |
| | 0.33 (1/3) | — 1.1k~1M Ω 1.1M~10M Ω | 1.02k~2.2M Ω — — | ± 100 ± 200 -400~100 |
| RC 525 | 0.75 (1/1.33) | 1~9.1 Ω — | 1~9.76 Ω 10~2.2M Ω | -200~500 ± 100 |
| RC 633 | 1.0 | 10~1M Ω 1.1M~10M Ω | — — | ± 200 -400~100 |

特性 CHARACTERISTICS

| 試験項目 Test Items | 規格値 Specified Value |
|--|--|
| 使用温度範囲 Operating Temperature Range | -55 $^{\circ}\text{C}$ ~125 $^{\circ}\text{C}$ (RC0603), -55 $^{\circ}\text{C}$ ~155 $^{\circ}\text{C}$ (RC1005~RC633) |
| 抵抗温度係数 Resistance Temperature Characteristic | 規定値内 within specified T.C.R. |
| 過負荷(短時間) Overload(Short Time) | $\pm 2\%$ rated voltage $\times 2.5$ for 5 sec |
| 絶縁抵抗 Insulation Resistance | 1,000M Ω (DC100V) |
| 耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage | $\pm 1\%$ AC500V for 1 min |
| はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat | $\pm 1\%$ 260 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 10sec ± 1 sec |
| 温度サイクル Temperature Cycling | $\pm 1\%$ -55 $^{\circ}\text{C}$ / $\pm 125^{\circ}\text{C}$ (30min)、5cycle |
| 耐久性(耐湿性) Moisture Resistance | $\pm 3\%$ 40 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 90~95RH 1,000h |
| 耐久性(定格負荷) Load Life | $\pm 3\%$ 70 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 1,000h |

負荷電力軽減曲線 DERATING CURVE

周囲温度 70 $^{\circ}\text{C}$ 以上で使用される場合は、右図負荷電力軽減曲線に従って、定格電力を軽減して御使用下さい。

For resistors operated at an ambient temperature of 70 $^{\circ}\text{C}$ or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve on the right.

