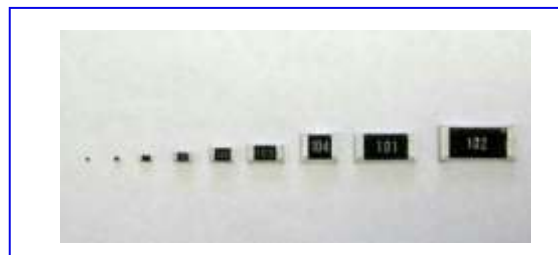


## 特長 FEATURES

- (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。

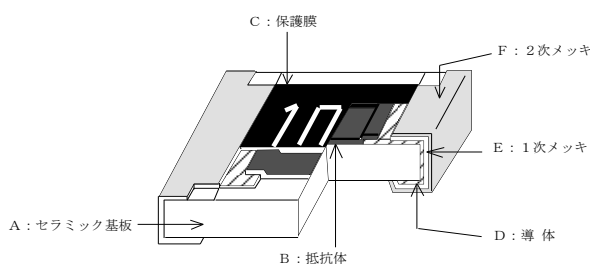
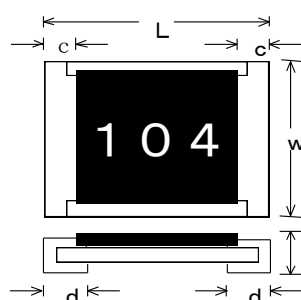


- (1) Small size, thin and light weight.
- (2) High stability and high reliability with the triple-layer construction of electrodes.
- (3) Excellent heat resistance and weather resistance are ensured by the use of metal glaze thick film.
- (4) Resistance tolerance can be manufactured from F(±1%).
- (5)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

## 呼称 TYPE DESIGNATION

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

## 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 Size (mm)	サイズ Size (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

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)	1~9.1Ω 10~91Ω 100~10MΩ	—	±400 ±250 ±200
RC1005	0.063(1/16)	— 10~10MΩ 1~9.1Ω	1~9.76Ω 10~2.2MΩ —	±400 ±200 -200~500
RC1608	0.1(1/10)	1~9.1Ω — 10~10MΩ	1~9.76Ω 10~2.2MΩ —	-200~500 ±100 ±200
RC 210	0.125(1/8)	1~9.1Ω —	1~9.76Ω 10~2.2MΩ	-200~500 ±100
RC 315	0.25(1/4)	10~1MΩ 1.1M~10MΩ	— —	±200 -400~100
RC 325	0.5(1/2)	1~9.1Ω — 10~1kΩ	1~9.76Ω 10~1kΩ —	-200~500 ±100 ±200
	0.33(1/3)	— 1.1k~1MΩ 1.1M~10MΩ	1.02k~2.2MΩ — —	±100 ±200 -400~100
RC 525	0.75(1/1.33)	1~9.1Ω —	1~9.76Ω 10~2.2MΩ	-200~500 ±100
RC 633	1	10~1MΩ 1.1M~10MΩ	— —	±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°C~125°C(RC0603), -55°C~155°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)	±2% rated voltage $\times$ 2.5 for 5 sec
絶縁抵抗 Insulation Resistance	1,000MΩ (DC100V)
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	±1% AC500V for 1 min
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	±1% 260°C $\pm$ 5°C 10sec $\pm$ 1sec
温度サイクル Temperature Cycling	±1% -55°C/125°C(30min)、5cycle
耐久性(耐湿性) Moisture Resistance	±3% 40°C $\pm$ 2°C 90~95RH 1,000h
耐久性(定格負荷) Load Life	±3% 70°C $\pm$ 3°C 1,000h

負荷電力軽減曲線 DERATING CURVE

周囲温度 70°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 °C or above, a power rating shall be derated in accordance with the above derating curve on the right.

