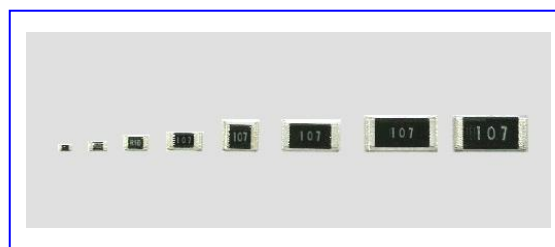


## RoHS

角形高抵抗チップ抵抗器 (RCH TYPE)  
HIGH RESISTANCE CHIP RESISTORS

## 特長 FEATURES

- (1) 高抵抗値で、各種計測器、センサー等に最適です。
- (2) 小型・薄型・軽量です。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 抵抗値許容差は、F (±1%) から製作可能です。
- (6) RoHS 対応品です。

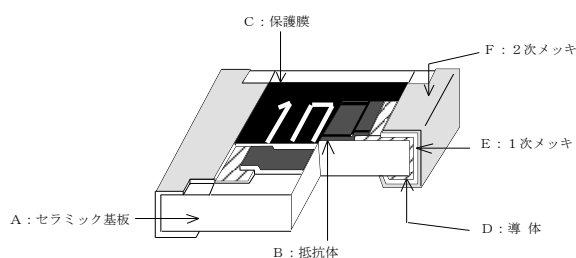
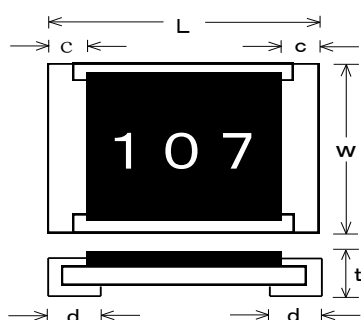


- (1) High resistance chip resistors for measuring instruments and sensors.
- (2) Small size, thin and light weight.
- (3) High stability and high reliability with the triple-layer construction of electrodes.
- (4) Excellent heat resistance and weather resistance are ensured by the use of metal glaze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

## 呼称 TYPE DESIGNATION

(例) How to Order	<b>RCH1608</b>	<b>—</b>	<b>107</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	
		107=100MΩ	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 (mm)	サイズ (inch)	寸法 Dimensions (mm)					包装数量 Q' ty/Reel
			L	W	C	d	t	
RCH1005	1005	0402	1.0±0.05	0.5±0.05	0.2±0.1	0.25±0.1	0.35±0.05	10,000
RCH1608	1608	0603	1.6±0.15	0.8±0.15	0.3±0.2	0.3±0.2	0.45±0.1	5,000
RCH210	2012	0805	2.1±0.15	1.25±0.15	0.35±0.2	0.35±0.2	0.55±0.1	5,000
RCH315	3216	1206	3.1±0.15	1.55±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	5,000
RCH325	3225	1210	3.1±0.15	2.65±0.15	0.5±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	5,000
RCH525	5025	2010	5.1±0.2	2.6±0.2	0.6±0.3	0.5±0.3	0.55±0.1	4,000
RCH633	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	
RCH1005	0.05(1/20)	11M~30M $\Omega$	—	$\pm 500$
RCH1608	0.063(1/16)	11M~91M $\Omega$	—	$\pm 500$
		—	2.4M~100M $\Omega$	-400~100
RCH 210	0.1(1/10)	11M~91M $\Omega$	—	$\pm 500$
		—	2.4M~100M $\Omega$	-400~100
RCH 315	0.125(1/8)	11M~91M $\Omega$	—	$\pm 500$
		—	2.4M~100M $\Omega$	-400~100
RCH 325	0.25(1/4)	11M~91M $\Omega$	—	$\pm 500$
		—	2.4M~100M $\Omega$	-400~100
RCH 525	0.5(1/2)	11M~91M $\Omega$	—	$\pm 500$
		—	2.4M~100M $\Omega$	-400~100
RCH 633	1.0	11M~91M $\Omega$	—	$\pm 500$
		—	11M~100M $\Omega$	-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 $^{\circ}\text{C}$ ~155 $^{\circ}\text{C}$
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)	$\pm 1\%$ rated voltage $\times 2.5$ for 5 sec
絶縁抵抗 Insulation Resistance	1T $\Omega$ (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 $\pm 1$ sec
温度サイクル Temperature Cycling	$\pm 1\%$ -55 $^{\circ}\text{C}$ / $125^{\circ}\text{C}$ (30min)、5cycle
耐久性(耐湿性) Moisture Resistance	$\pm 2\%$ 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.

