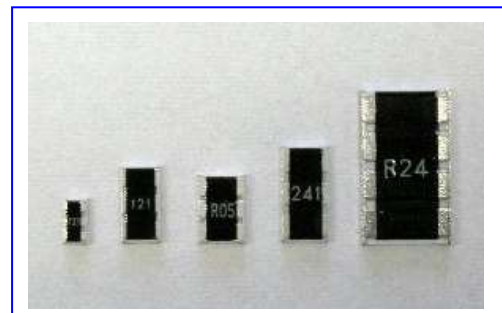


## 特長 FEATURES

- (1) 電源・モーター回路などの電流検出用低抵抗器です。
- (2) 小型・薄型で0.5W～3Wの高電力チップ抵抗器です。
- (3) 長辺電極によりハンダ接合強度が向上します。
- (4) 抵抗構造と長辺電極により高い放熱効果を実現しました。
- (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。

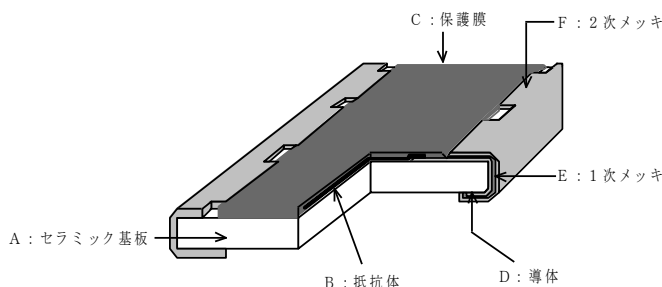
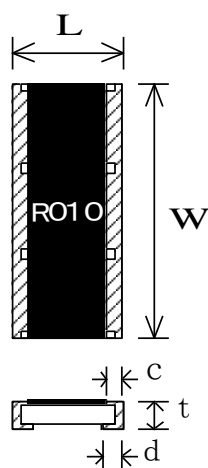


- (1) Current detecting low resistors for power supplies, motor circuits, etc.
- (2) Compact, thin and high power chip resistors of 0.5W – 3W.
- (3) Solder-joint strength improves by wide electrode construction.
- (4) Excellent heat dissipation characteristics by resistance structure and wide electrode construction.
- (5) Resistance tolerance can be manufactured from F(±1%).
- (6) Products meet RoHS requirements.

## 呼称 TYPE DESIGNATION

(例) How to Order	<b>RL1W</b>	—	<b>R068</b>	<b>F</b>	<b>T</b>
	形式 Style		公称抵抗値 Resistance R068=68mΩ	抵抗値許容差 Res. Tolerance F (±1%)	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 Size (mm)	サイズ Size (inch)	寸法 Dimensions (mm)					包装数量 Q'ty/Reel
			L	W	C	d	t	
RL1/2W	3216	1206	1.55±0.15	3.10±0.2	0.25±0.2	0.4±0.2	0.55±0.1	5,000
RL1W	4532	1712	3.10±0.15	4.50±0.2	0.4±0.2	0.5±0.2	0.55±0.1	4,000
RL2W	6432	2512	3.10±0.15	6.40±0.2	0.4±0.2	0.9±0.2	0.55±0.1	4,000
RL3W	1058	4022	5.80±0.15	10.00±0.2	0.4±0.2	1.0±0.2	0.55±0.1	1,000

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. ( $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )	抵抗値許容差 Resistance Tolerance
RL1/2W	1/2	50m~91mΩ	±300	F (±1%) J (±5%)
RL1W	1			
RL2W	2	100m~1,000mΩ	±200	
RL3W	3			

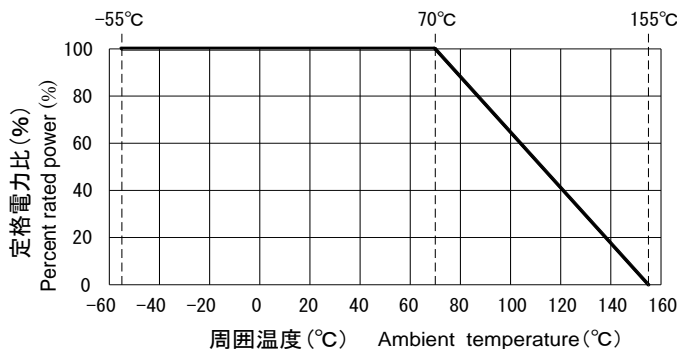
特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Items	規格値 Specified Value
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-55°C~155°C
抵抗温度係数 Resistance Temperature Characteristic	±200 × 10 <sup>-6</sup> / °C (R < 91mΩ: ±300 × 10 <sup>-6</sup> / °C)
過負荷 (短時間) Overload (Short Time)	±2% rated voltage × 2.5 for 5 sec
絶縁抵抗 Insulation Resistance	1,000MΩ (DC100V)
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	±1% AC200V for 1 min
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	±1% 260°C ± 5°C 10sec ± 1sec
温度サイクル Temperature Cycling	±1% -55°C / 155°C (30min)、1,000cycle
耐久性 (耐湿性) Moisture Resistance	±3% 40°C ± 2°C 90~95RH 1,000h
耐久性 (定格負荷) Load Life	±3% 70°C ± 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 derating curve on the right.



表面温度上昇曲線 HEAT RISE CURVE

