

特長 FEATURES

- (1) 低抵抗値 (3~100mΩ) で高精度の電流検出に最適な面実装品です。
- (2) 抵抗温度特性に優れた抵抗器です。
- (3) 搭載性が良く、耐衝撃性に優れています。
- (4) 残留インダクタンスが小さく、高周波特性に優れています。
- (5) 50mΩ~100mΩ の抵抗値範囲では抵抗温度係数 $\pm 50 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 以内です。
- (6) 抵抗値許容差はD ($\pm 0.5\%$) から製作出来ます。

- (1) The best goods of mounting on side for current detection of high accuracy in low resistance (3~100mΩ).
- (2) It is resistor excellent in temperature characteristics of resistance.
- (3) Loading nature is good and excellent in shock resistance.
- (4) Residual inductance is small and excellent in high-frequency-wave characteristics.
- (5) In the value-of-resistance range of observations of 50mohm - 100mohm, it is less than $\pm 50 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ characteristics of resistance.
- (6) Value-of-resistance limit deviation tolerance can be manufactured from D ($\pm 0.5\%$).



用途 APPLICATIONS

車載／インバーター／バッテリー／無停電電源装置 (UPS) ／電動工具
その他：モータードライブ制御などの各種電流検出回路

In-vehicle , Inverter , Battery , Uninterruptive-power-supply (UPS) , Power tool ,
others: Various electric-current detectors, such as motor drive control

呼称 TYPE DESIGNATION

(例) How to Order	SRM1.5	Z	R010	F
	形式 Style	鉛フリー RoHS	公称抵抗値 Resistance R010=10mΩ	抵抗値許容差 Res. Tolerance F($\pm 1\%$) or J($\pm 5\%$)

定格・寸法 RATING AND DIMENSIONS

寸法及び 端子形状 Dimensions and Terminal Form	
定格電力 Power Rating	1.5W
抵抗値範囲 Resistance Range	3mΩ ~ 100 mΩ

RoHS

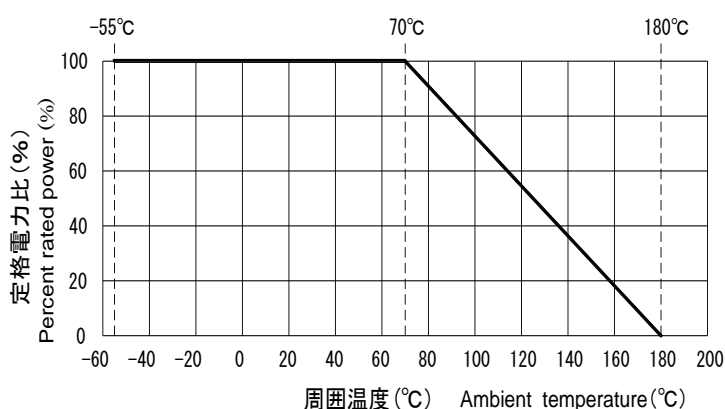
特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Items	規格値 Specified Value
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-55°C~180°C
抵抗温度係数 Resistance Temperature Characteristic	$\pm 50 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ($R \leq 50\text{m}\Omega$: $\pm 100 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)
過負荷(短時間) Overload(Short Time)	$\pm 0.5\%$ (at rated power $\times 3/5\text{sec}$)
絶縁抵抗 Insulation Resistance	greater than $100\text{M}\Omega$ (at DC100V)
耐電圧 Dielectric Withstanding Voltage	$\pm 0.2\%$ AC500V(1min)
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	$\pm 0.5\%$ 260°C 5sec
温度サイクル Temperature Cycling	$\pm 0.5\%$ -55°C(30min)/155°C(30min) 5cycles
耐湿性(定常状態) Moisture Resistance	$\pm 0.5\%$ for 1,000hrs
耐久性(定格負荷) Load Life	$\pm 2\%$ for 1,000hrs

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

抵抗器表面中央部
Surface central part of Resistor

