

特長 FEATURES

- (1) 優れた放熱効果により、小形で高電力を達成。
- (2) 低抵抗値のため、電流検出に最適です。
- (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) 抵抗温度係数が $\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ と小さい。(抵抗値範囲限定)



- (1) High power in the radiation effect is achieved by a small size.
- (2) It is the best for electric-current detection because of low resistance value.
- (3) Loading nature is good and excellent in shock resistance.
- (4) Residual inductance is small and excellent in high-frequency wave characteristics.
- (5) Resistance temperature characteristic is small at $\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$. (Resistance value area limitation)

用途 APPLICATIONS

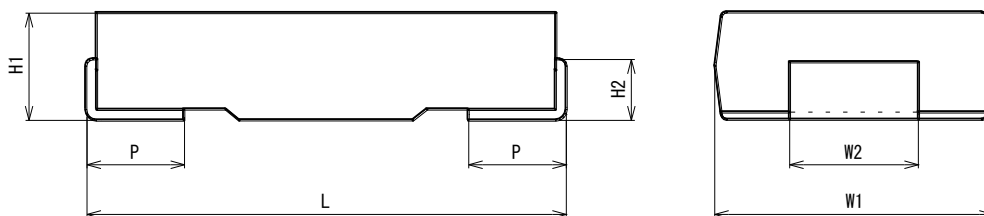
太陽光発電システム/車載/インバーター/電動工具
その他：モータードライブ制御などの各種電流検出回路

Photovoltaic system ,In-vehicle , Inverter , Power tool ,
others: Various electric-current detectors, such as motor drive control

呼称 TYPE DESIGNATION

(例) How to Order	SRE3	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(±1%) or J(±5%)

定格・寸法 RATING AND DIMENSIONS



形式 Style	定格電力(W) PowerRating	寸法 Dimensions (mm)						抵抗値範囲(mΩ) Resistance Range
		L±0.5	W1±0.3	W2±0.3	H1±0.3	H2±0.3	P±0.3	
SRE3Z	3	7.5	4.5	2.5	2.6	1.1	1.2	3 ~ 100
SRE4Z	4	12.5	6.0	4.0	3.8	1.5	2.0	5 ~ 100
SRE5Z	5	14.5	8.0	6.0	3.8	1.5	2.0	5 ~ 100

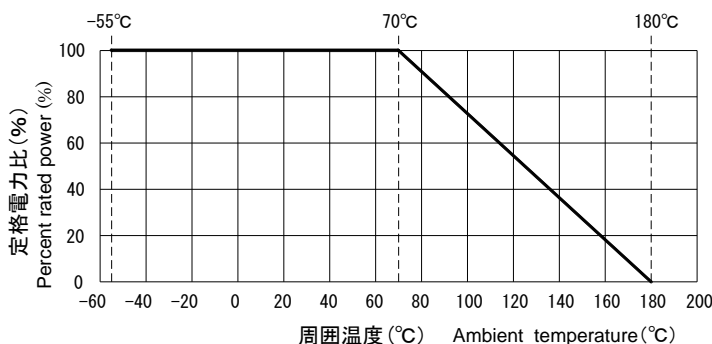
特性 CHARACTERISTICS

試験項目 / Test Items	規格値 / Specified Value
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-55°C~180°C
抵抗温度係数 Resistance Temperature Characteristic	$\pm 50 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ ($50\text{m}\Omega < R \leq 100\text{m}\Omega$) Others: $\pm 100 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
過負荷 (短時間) Overload (Short Time)	$\pm 0.5\%$ (at rated power $\times 5/5\text{sec.}$)
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	$\pm 1\%$ 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.



各部の表面温度上昇曲線 HEAT RISE CURVES

