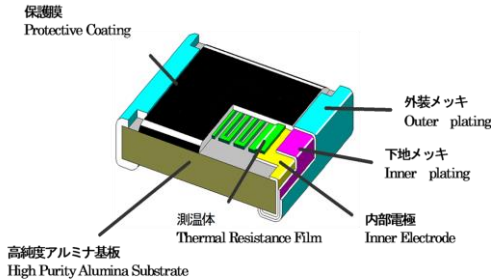


抵抗温度センサ/ Resistance temperature sensors

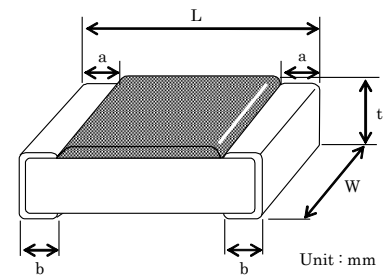
製品構造/特長 Construction/ Feature



- ・表面実装タイプの白金系薄膜抵抗温度センサ
SMD platinum thin film resistance temperature sensor.
- ・温度に対する抵抗値変化が線形
Change in resistance value with temperature is linear.
- ・リフロー、フローはんだ付けに対応
Suitable for both flow and reflow soldering.
- ・表記されていない抵抗値、使用温度範囲につきましては、ご相談ください。
Please consult with us about resistance value and operation temperature range not shown.

外形寸法 Dimension

形状 Type	Inch size	L	W	t	a	b
6G	0805	2.00±0.20	1.25±0.20	0.55±0.10	0.40±0.20	0.40±0.20
3G	0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.50±0.10	0.30±0.20	0.30±0.20



定格 Rating

形状 Type	抵抗値 Resistance [Ω]	抵抗値許容差 R tolerance	抵抗温度係数 T.C.R [10 ⁻⁶ /K]	抵抗温度係数許容差 T.C.R. tolerance	使用温度範囲 Operation temp. range
6G	100 ~ 10000	±1%	3000	±4%	-55°C ~ +125°C
	100 ~ 1000		3750	±3%	
	100, 200		3850	±2%	
3G	100 ~ 10000	±1%	3000	±4%	-55°C ~ +125°C
	100, 200		3750	±3%	
	100		3850	±2%	

- ・ R : 0°Cでの抵抗値 Resistance value at 0°C.
- ・ T.C.R. : 測定温度 0°C/+100°C Measurement temperature 0°C/+100°C

抵抗温度特性例 Example of resistance temperature characteristics

抵抗温度特性近似式 Approximate expression for R-T characteristics

(代表値であり保証値ではありません。 Values are typical, not guaranteed.)

$$R_T = R_0(C_0 + C_1T + C_2T^2)$$

R_T : T°Cでの抵抗値 Resistance value of T°C
 R_0 : 0°Cでの抵抗値 Resistance value of 0°C
 T : 温度 Temperature
 $C_0 \sim C_2$: 定数 Constants

T.C.R. [10 ⁻⁶ /K]	C ₀	C ₁ [°C ⁻¹]	C ₂ [°C ⁻²]
3000	1.000067	0.003112	- 4.545 × 10 ⁻⁷
3750	1.000028	0.003813	- 4.584 × 10 ⁻⁷
3850	1	0.003908	- 5.775 × 10 ⁻⁷

