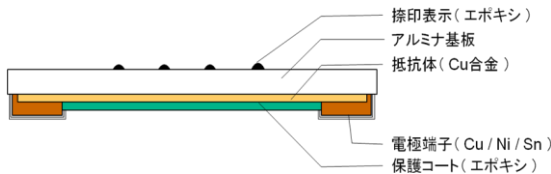


## 金属箔低抵抗チップ抵抗器（短辺電極） / Metal Foil Chip Low Resistors

### ■ 製品構造/特長 Construction/Feature



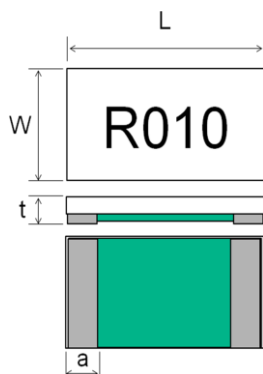
- ・ 電源、モータ回路等の電流検出抵抗器です。
- ・ Current detecting resistor for power supplies, motor circuits, etc
- ・ 裏面抵抗体タイプである為、実装後の抵抗値ズレが小さいです。
- ・ Forming resistive element on the back, small gap in resistance after mounting.
- ・ 抵抗体が金属箔である為、低TCRです。
- ・ Low TCR through resistor element of metal foil.
- ・ 表記されていない形状についてもご相談ください。
- ・ Please consult with us about size.

### ■ 品番構成 Type Designation

| TSC                  | 6C                             | T  | F                              | R005   | V                   |
|----------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------|
| 品種<br>Product Code   | 形状、特性<br>Size, Characteristics | 表示<br>Marking                                    | 抵抗値許容差<br>Resistance Tolerance | 公称抵抗値<br>Nominal Resistance                        | 包装<br>Packing       |
| TSC=側面電極無し<br>(短辺電極) | 6=1220/2012<br>C=高耐熱           | T=表示有り<br>T=Marking<br>空白=表示無し<br>Nil=No Marking | F=±1%<br>G=±2%<br>J=±5%        | R005→5mΩ<br>R010→10mΩ<br>R100→100mΩ<br>1M75→1.75mΩ | V=テーピング<br>V=Taping |

### ■ 外形寸法 Dimension

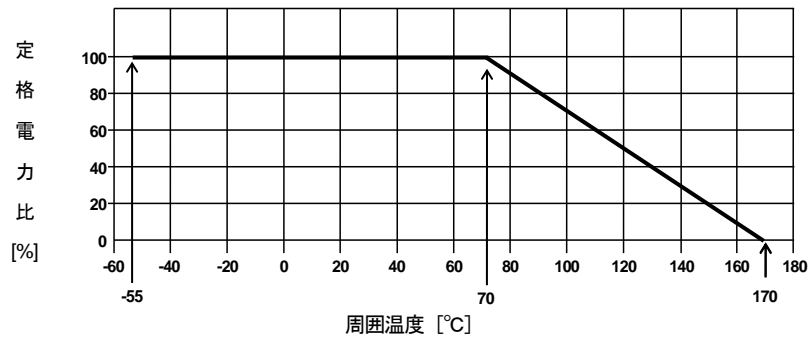
| 形名<br>Type | 抵抗値範囲<br>Resistance Range | L         | W         | t         | a         | 包装数量<br>Q'ty |
|------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| TSC6 C     | 4mΩ                       | 2.00±0.20 | 1.25±0.20 | 0.60±0.20 | 0.65±0.20 | 5,000pcs     |
|            | 5mΩ ~ 6mΩ                 |           |           |           | 0.60±0.20 |              |
|            | 7mΩ                       |           |           |           | 0.45±0.20 |              |
|            | 8mΩ ~ 100mΩ               |           |           |           | 0.35±0.20 |              |
| TSC8 C     | 5mΩ ~ 8mΩ                 | 3.20±0.20 | 1.60±0.20 | 0.60±0.20 | 1.10±0.20 |              |
|            | 9mΩ                       |           |           |           | 0.75±0.20 |              |
|            | 10mΩ ~ 500mΩ              |           |           |           | 0.53±0.20 |              |
| TSC1 C     | 3mΩ                       | 6.30±0.30 | 3.10±0.30 | 0.60±0.20 | 2.45±0.20 |              |
|            | 4mΩ                       |           |           |           | 2.20±0.20 |              |
|            | 5mΩ                       |           |           |           | 1.90±0.20 |              |
|            | 6mΩ ~ 8mΩ                 |           |           |           | 1.85±0.20 |              |
|            | 9mΩ                       |           |           |           | 1.05±0.20 |              |
|            | 10mΩ ~ 600mΩ              |           |           |           | 0.90±0.20 |              |



## ■ 定格 Rating

| 形名<br>Type | 定格電力<br>Rated Power | 使用温度範囲<br>Category Temperature<br>Range | 抵抗値範囲/許容差<br>Resistance Range | 抵抗温度係数<br>T.C.R |
|------------|---------------------|---|-------------------------------|-----------------|
| TSC6 C     | 0.75W               | C:高耐熱品 -55~+170°C                       | 4mΩ ~ 9mΩ : ±2%               | ±100ppm/°C      |
|            |                     |   | 10mΩ ~ 100mΩ : ±1%            | ±50ppm/°C       |
| TSC8 C     | 1.0W                |   | 5mΩ ~ 9mΩ : ±2%               | ±100ppm/°C      |
|            |                     |   | 10mΩ ~ 500mΩ : ±1%            | ±50ppm/°C       |
| TSC1 C     | 2.0W                |   | 3mΩ ~ 9mΩ : ±2%               | ±100ppm/°C      |
|            |                     |   | 10mΩ ~ 600mΩ : ±1%            | ±50ppm/°C       |

## ■ 負荷電力軽減曲線 Power Derating Curve



定格電力は、周囲70°C以下において連続使用に適する負荷電力をいい、周囲温度が70°Cを超える場合は、図の軽減曲線に従って定格電力を軽減して下さい。

For resistors operated in ambient temperature above 70°C, rated power shall be derated in accordance with the figure.