

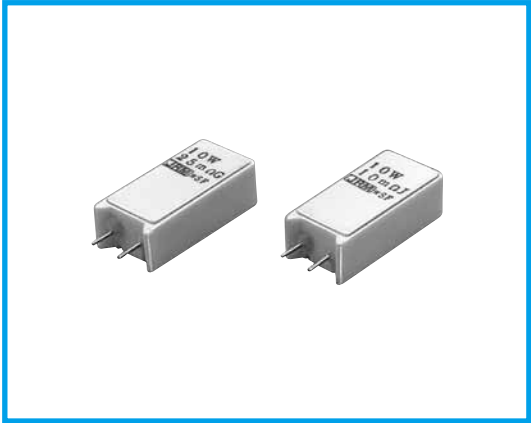
電流検出用シャント固定抵抗器

Shunt Resistor for Detecting

The Electrical Current

SV series

- ラジアルリードタイプ
- 精密・無誘導タイプ
- プリント基板への熱の影響を軽減した構造
- RoHS 対応品
- Radial lead type
- Precision Non-Inductive type
- Reduced a thermal influence upon PCB
- RoHS Complied



■電氣的、機械的特性 Electrical and mechanical characteristics

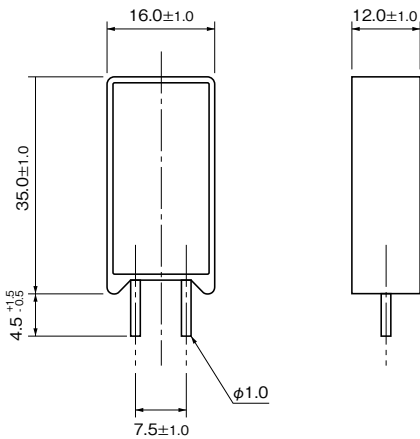
特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
抵抗値と抵抗値許容差 Resistance and Resistance tolerance	公称抵抗値 抵抗値許容差 Resistance Resistance nominal tolerance ±5%(J)	
抵抗温度特性 Temperature coefficient	±260ppm/°C max.	
定格負荷 Power rating load	△R/R≤±(2% + 0.1mΩ) 表面温度上昇 (temperature) 275°C max.	
短時間過負荷 Short-time overload	アーク焼損等の異常なきこと no evidence of arc damage etc. △R/R≤±(2% + 0.1mΩ)	10倍 5秒間負荷 1000% rated power 5 seconds
絶縁抵抗 Insulation resistance	20MΩ min.	DC500V
耐電圧 Dielectric withstanding voltage	機械的損傷及び絶縁破壊なきこと no evidence of mechanical damage or insulation breakdown	AC1500V 1 minute
端子強度 Terminal strength	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	引張り強さ (Pull Test) 44N 30 seconds
耐振性 Vibration	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	1.5mm 10~55Hz / 1 minute X, Y, Z 2 hours
半田付け性 Solderability	95%以上新しい半田で覆われること 95% coverage min. with new solder	250°C 3 seconds

■耐候的特性 Environmental characteristics

特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
耐熱性 Heat resistance	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings of markings	275°C 2 hours
熱衝撃 Thermal shock	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage △R/R≤±(2% + 0.1mΩ)	定格負荷30分間 → -40°C 15分間 power rating load 30 minutes → -40°C 15 minutes
耐湿性 (定常状態) Humidity (Steady state)	標印、絶縁被覆に異常なきこと no deterioration of protective coatings of markings △R/R≤±(3% + 0.1mΩ) 絶縁抵抗 (Insulation resistance) 5MΩ min.	成極DC100V 40°C 95%RH 1000 hours
耐久性 (耐湿負荷) Durability (Moisture resistance)	標印、絶縁被覆に異常なきこと no deterioration of protective coatings or markings	500 cycles 10%負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF
耐久性 (定格負荷) Durability (Nominal load)	△R/R≤±(5% + 0.1mΩ) 標印、絶縁被覆に異常なきこと no deterioration of protective coatings or markings	70°C 95%RH 500 cycles 100%負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF
難燃性 (過負荷) Flame resistance (Over load)	燃焼しないこと no evidence of flaming or arcing	定格電力の1~15倍 100~1500% rated power load
使用温度範囲 Operating temperature range	-55°C~+155°C	

■規格 Standards

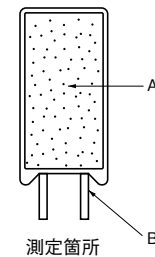
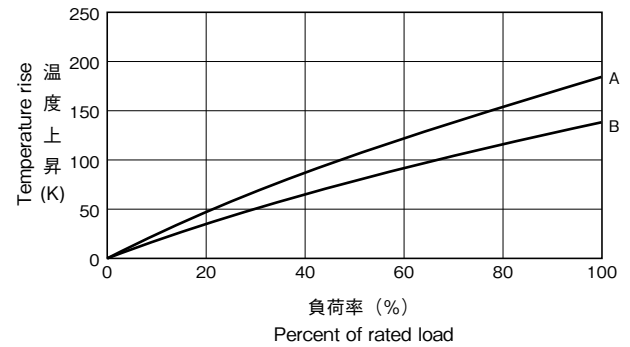
●形状・寸法 Configuration (mm)



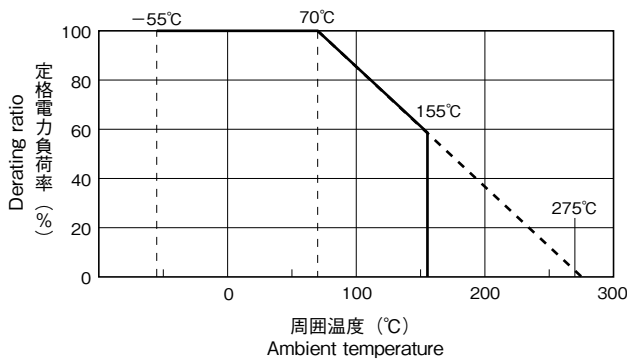
形状 Type	定格電力 (W) Power Rating	抵抗値範囲 (Ω) Resistance Range
SV10	10	10m ~ 100m

\* 5W、7W タイプも供給いたします。  
We can provide a type of 5W and 7W.  
\* 20mΩ ~ 100mΩ は ±2% (G) 品も供給可能です。  
±2% (G) Product is also available for 20 to 100mΩ.

●表面温度上昇 Temperature Rise



●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



●ご用命の際には下記条件をご提示下さい。

- 定格電流 (通常連続)
- 公称抵抗値と許容差
- 異常電流 (検出電流)と通電時間
- 端子形状

● Please give us the following information when you order

- Rated Power (Consecutive)
- Resistance value and Resistance tolerance
- Abnormal electrical current and time
- The shape of terminal

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

