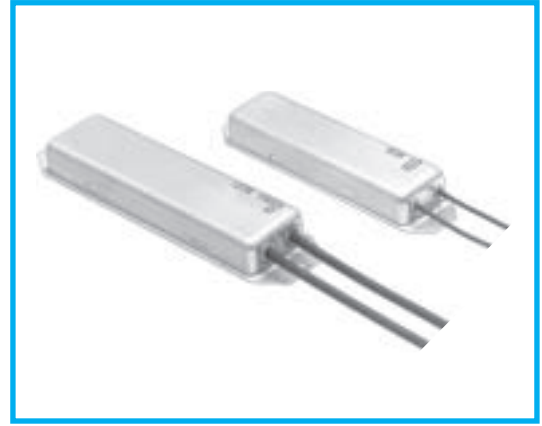


大形メタルクラッド固定抵抗器

Large Capacity Metal-Clad Fixed Resistor

SMR series

- 大容量
- High power
- シャーシ取り付けタイプ
- Chassis Installation Type
- RoHS対応品
- RoHS Complied



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

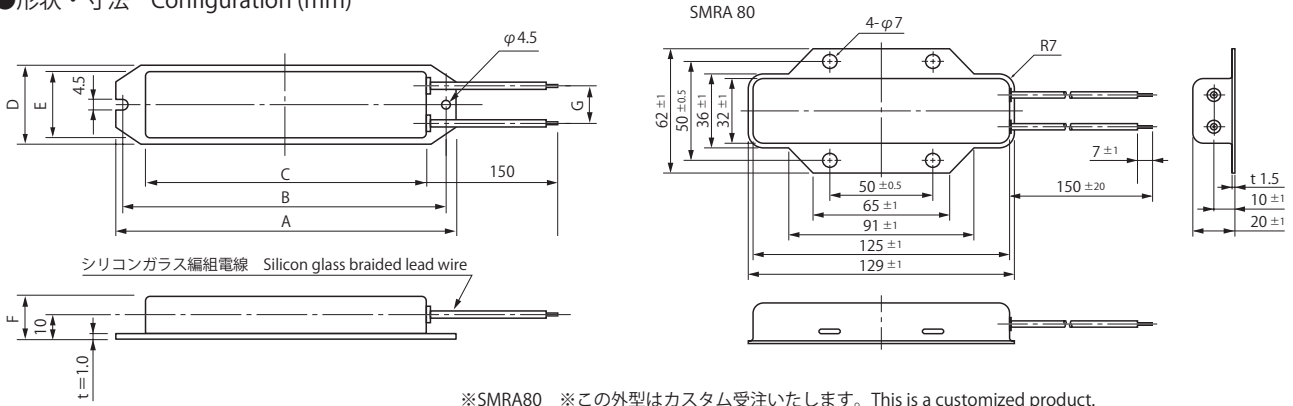
特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
抵抗値と抵抗値許容差 Resistance and Resistance tolerance	公称抵抗値 Resistance nominal 1Ω ≤ R 1Ω > R	抵抗値許容差 Resistance tolerance ± 5 % (J) ± 10 % (K)
抵抗温度特性 Temperature coefficient	± 200ppm/°C max.	
定格負荷 Power rating load	ΔR/R ≤ ± (1% + 0.05Ω) 表面温度上昇 (temperature) 350°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. ΔR/R ≤ ± (2% + 0.05Ω)	JRM規格 JRM Standard
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ min.	
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 ΔR/R ≤ ± (0.1% + 0.05Ω)	AC2000V 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 (Pull) 98N 30 ± 5 seconds 曲げ (Bent) 14.7N 5 cycles
抵抗体強度 Resistor strength	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage	196N 30 seconds
耐振性 Vibration	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage ΔR/R ≤ ± (1% + 0.05Ω)	1.5mm 10~55Hz / 1 minute X, Y, Z 2 hours each

■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 or markings	350°C 2 hours
熱衝撃 Thermal shock	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage ΔR/R ≤ ± (2% + 0.05Ω)	定格負荷30分間 → -55°C 15分間 power rating load 30 minutes → -55°C 15 minutes
耐湿性 (定常状態) Humidity (Steady state)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings or markings ΔR/R ≤ ± (2% + 0.05Ω)	成極DC100V 40°C 95%RH 500 hours
耐久性 (耐湿負荷) Durability (Moisture Resistance)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings or markings ΔR/R ≤ ± (5% + 0.05Ω)	10%負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 40°C 95%RH 500 hours
耐久性 (定格負荷) Durability (Nominal Load)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings or markings ΔR/R ≤ ± (5% + 0.05Ω)	100%負荷 rated power load 90 minutes ON 30 minutes OFF 20°C 500 hours
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 1~6倍 100~600% rated power load

■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)



※SMRA80 ※この外形はカスタム受注いたします。This is a customized product.

形状 Type	定格電力 (W) Power Rating	寸法 Dimensions (mm)							抵抗値範囲 (Ω) Resistance range	リード寸法 (mm) Lead length	
		A	B	C	D	E	F	G			
SMR 60W	60	115	105	90	34	32	20	16	0.5~5k	0.75mm ² X 150 ℓ	
80W	80	150	140	125	34	32	20	16	0.1~10k	0.75mm ² X 150 ℓ	
120W	120	182	172	150	42	37	20	16	0.15~15k	2mm ² X 150 ℓ	
220W	220	230	220	200	60	55	20	32	0.3~20k	2mm ² X 150 ℓ	
SMRA 80W	80	寸法は 上記外形図を参照ください								0.1~10k	0.7mm ² X 150 ℓ

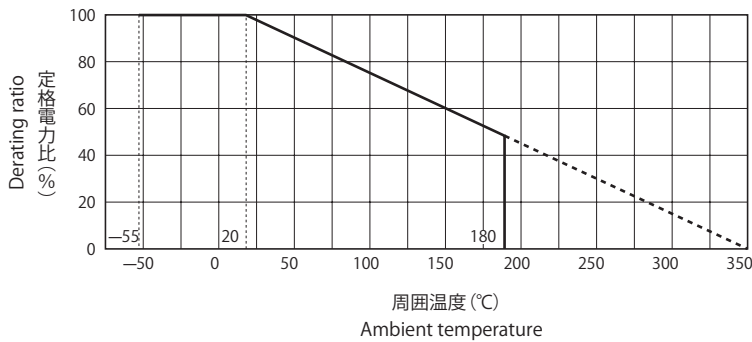
※抵抗素子数、リード線引き出し方向についてはカスタムオーダーが可能です。

御検討の際は御要求諸元、御使用環境、御使用条件等、御提示頂きますようお願いいたします。

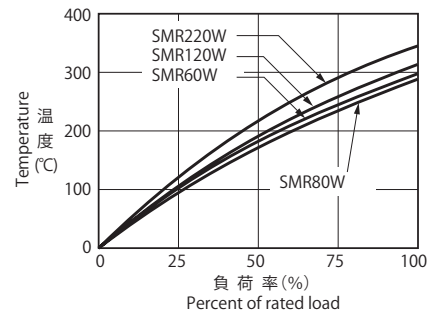
We can provide a product which suits your individual requirements regarding the number of resistance devices and direction of leads.

When placing an order, please provide us the following information: operating conditions, and required specifications.

●定格電力軽減曲線 Power Derating Curve



●表面温度上昇 Temperature Rise



■標準抵抗値 (Ω)

Standard resistance values 1、2、3、5 + E24 series

抵抗値許容差

R ≥ 1Ω ----- ± 5%(J)

Resistance tolerance

R < 1Ω ----- ± 10%(K)

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

SMR (K) 80W 201 K / RO (個別仕様 Customer Specification)

