

大形メタルクラッド固定抵抗器
Large Capacity Metal-Clad Fixed Resistor

SMR series



こちらをクリック / Click here

**デジタルカタログにてご覧ください
Please see the digital brochure.**

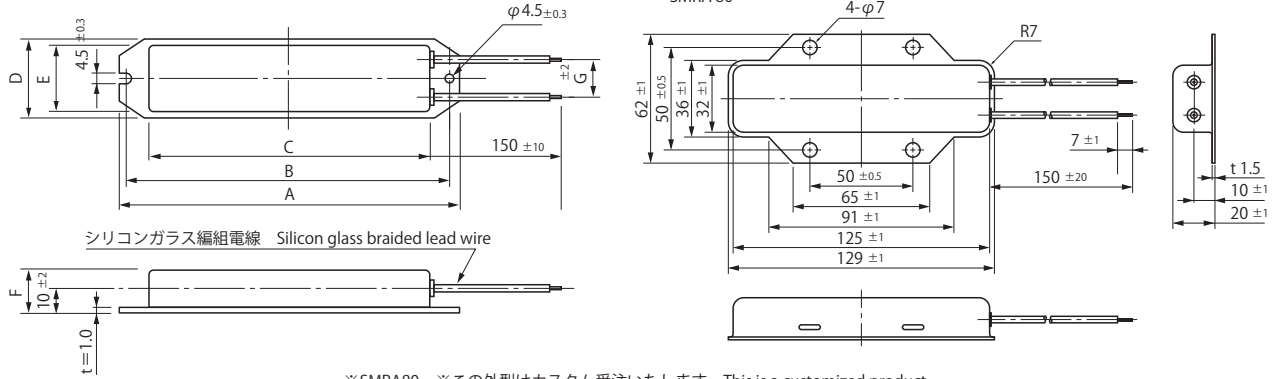
抵抗温度特性 Temperature coefficient	±200ppm/°C max. (常温 Normal temp. ~ 常温 Normal temp.+ 100°C)	
定格負荷 Power rating load	$\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$ 最高表面温度 (Max. surface temp. rise) 350°C max.	
短時間過負荷 Short-time overload	アーク焼損等の異常なきこと No evidence of arc damage etc. $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	JRM規格 JRM Standard
絶縁抵抗 Insulation resistance	100M Ω 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 $\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$	AC2000V for one 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 for 30±3 seconds 曲げ (Bend) with 14.7N for 5 cycles
抵抗体強度 Resistor strength	機械的損傷なきこと No evidence of mechanical damage	196N for 30±3 seconds
耐振性 Vibration	機械的損傷なきこと No evidence of mechanical damage $\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$	1.5mm 10~50Hz /one minute X, Y and Z each direction for 2 hours

■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 for 2 hours
熱衝撃 Thermal shock	機械的損傷なきこと No evidence of mechanical damage $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	定格負荷30分間 → -55°C 15分間 power rating load for 30 minutes → -55°C for 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 $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	DC100V 40°C 95%RH for 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 $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	10%負荷 10% of rated power load 90 minutes ON and 30 minutes OFF 40°C 95%RH for 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 $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	100%負荷 100% of rated power load 90 minutes ON and 30 minutes OFF 20°C for 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% of rated power load

■規格 Standards

●形状・寸法 Configuration (mm)



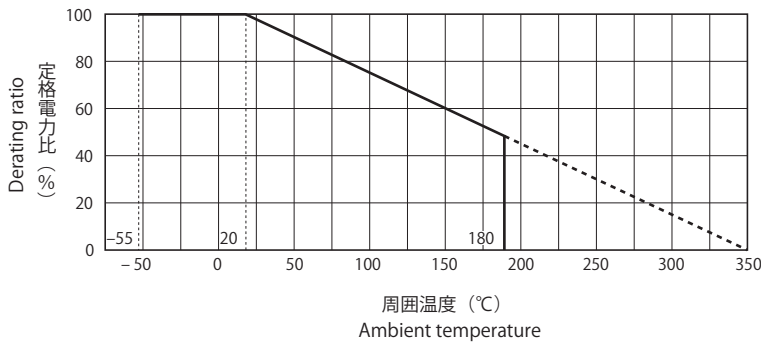
※SMRA80 ※この外型はカスタム受注いたします。This is a customized product.

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	0.1~5.6k	0.75mm ² X 150	
80W	80	150	140	125	34	32	20	16	0.1~10k	0.75mm ² X 150	
120W	120	182	172	150	42	37	20	16	0.15~15k	2mm ² X 150	
220W	220	230	220	200	60	55	20	32	0.3~20k	2mm ² X 150	
SMRA 80W	80	129	—	125	36	32	20	10	0.1~10k	0.75mm ² X 150	

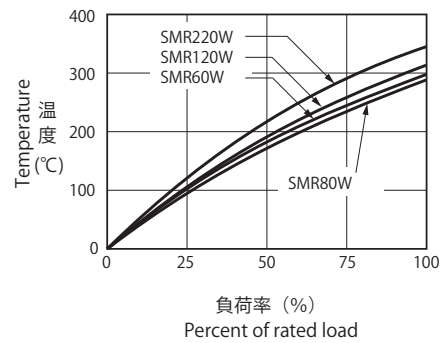
※抵抗素子数、リード線引き出し方向についてはカスタムオーダーが可能です。
御検討の際は御要求諸元、御使用環境、御使用条件等、御提示頂きますようお願いいたします。

We can provide a product which suits your individual requirements regarding the number of resistor elements 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 Surface Temperature Rise



■標準抵抗値

Standard resistance values 1 · 2 · 3 · 5 + JIS-E24 series

■抵抗値許容差

Resistance tolerance $R \geq 1\Omega$ ----- $\pm 5\%(J)$
 $R < 1\Omega$ ----- $\pm 10\%(K)$

■受注生産品 Products by order

■品番コード Explanation of Part Number

