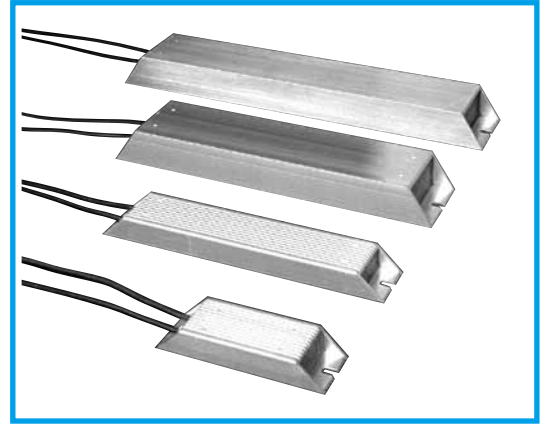


大形メタルクラッド固定抵抗器
Large Capacity Metal-Clad Fixed Resistor

SMV 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 抵抗値許容差 Resistance nominal tolerance $1\Omega \leq R$ $\pm 5\% (J), \pm 10\% (K)$	
抵抗温度特性 Temperature coefficient	$\pm 260\text{ppm}/^\circ\text{C}$ max.	
定格負荷 Power rating load	$\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$ 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. $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	10倍 5秒間負荷 1000% rated power 5 seconds
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 $\Delta R/R \leq \pm (0.1\% + 0.05\Omega)$	AC2500V 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 \pm 5 seconds
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 $\Delta R/R \leq \pm (1\% + 0.05\Omega)$	1.5mm 10 ~ 55Hz / 1 minute X, Y, Z 2hours each

■耐候的特性 Environmental characteristics

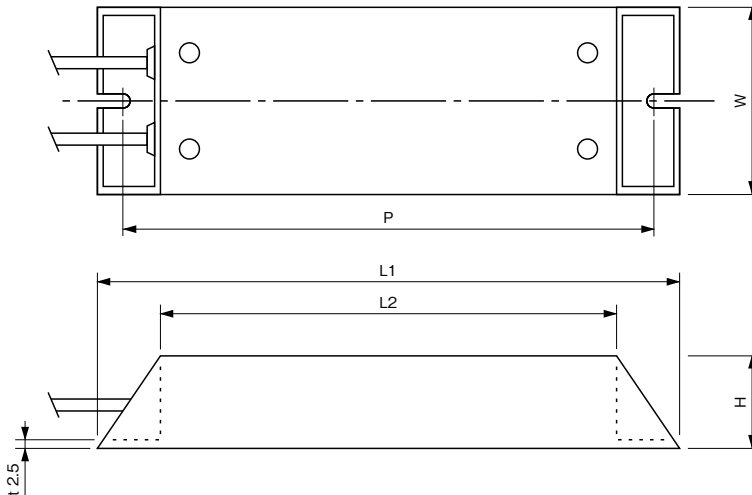
特性 Characteristics	規格値 Standards	試験方法 Test methods
熱衝撃 Thermal shock	機械的損傷なきこと no evidence of mechanical damage $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	定格負荷 30分間 $\rightarrow -40^\circ\text{C}$ 15分間 power rating load 30 minutes $\rightarrow -40^\circ\text{C}$ 15minutes
耐湿性 (定常状態) Humidity (Steady state)	標印、絶縁被覆に著しい損傷なきこと no deterioration of protective coatings or markings $\Delta R/R \leq \pm (2\% + 0.05\Omega)$	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 $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	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 $\Delta R/R \leq \pm (5\% + 0.05\Omega)$	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)

定格電力	Power ratings	60W	80W	100W	150W	300W	400W	500W
※抵抗値範囲	Resistance range	1Ω(0.5Ω)~60Ω						
抵抗値許容差	Resistance tolerance	±10%、±5%						
L1		115	140	165	215	215	265	335
L2		75	100	125	175	175	225	295
P		100	125	150	200	200	250	320
W		40	40	40	40	60	58	60
H		20	20	20	20	30	30	30

※ 定格電力は放熱板(材質:アルミ 大きさ:150W以下は300X300Xt3 / 300W 400W 500Wは600X600Xt3(mm)) 取付けでの電力です。
 ※ 定格電力 1000W品について 途当社にご相談ください。
 ※ 抵抗値範囲:61Ωから1kΩについては 途当社にご相談ください。
 The power rating is measured under the condition that the resistor is installed on the heat sink plate. (The material: aluminium, the size: 300X300Xt3(mm) for under 150W, 600X600Xt3(mm) for 300, 400, 500W)
 Please consult with JRM sales staff for Power rating 1000W type.
 Please consult with JRM sales staff for resistance range between 61 and 1K Ohm.



■基準製作抵抗値 (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

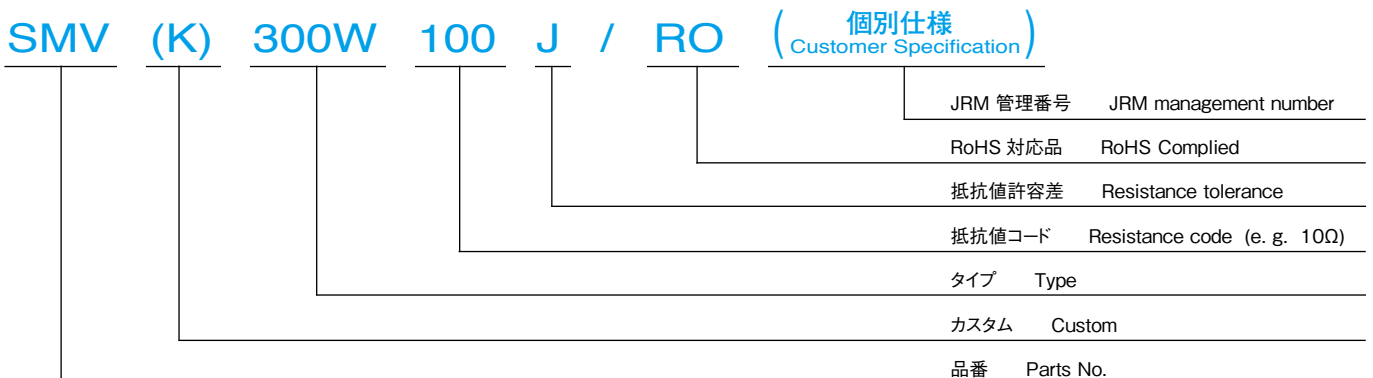
■基準ロット 200個 standard lot 200pcs

下記標準品抵抗値は小ロット対応致します。

■標準品抵抗値(抵抗値コード表記)

60W	R50K	1R0J	1R5J					
80W	1R0J	1R5J	2R0J					
100W	1R0J	1R5J	2R0J	3R0J	5R0J	100J	150J	
150W	1R5J	2R5J	3R0J	5R0J	100J	150J	200J	
300W	1R5J	2R5J	3R0J	5R0J	100J	150J	200J	300J
400W	2R0J	3R5J	5R0J	100J	150J	200J	300J	
500W	3R0J	5R5J	100J	150J	200J	300J	500J	

■品番コード Explanation of Part Number



■当カタログは参考仕様ですので、ご使用にあたっては正式納入仕様書の取り交わしをお願いします。
 Specifications in the Catalog are presented basically for in formative purposes.
 We request the exchange of official approval specifications before placing order.