

汎用パワーシャント抵抗器

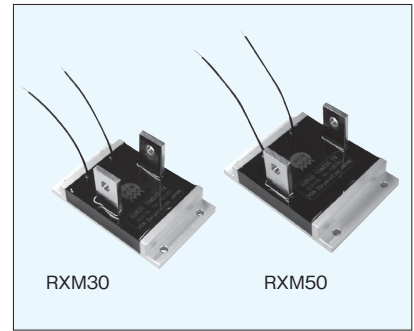
RXM

太陽光発電用パワーコンディショナーの為に開発された4端子構造の汎用パワーシャント抵抗器です。抵抗素体に精密抵抗棒線（マンガン）を用いており、電流検出用途に最適です。本体裏面はアルミ板になっており、効率よく放熱が出来る構造になっています。

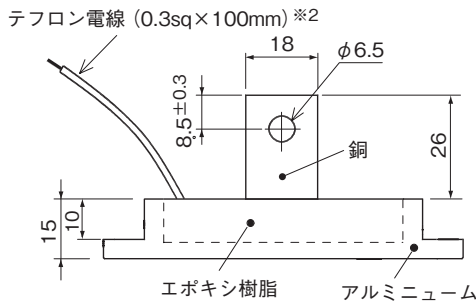
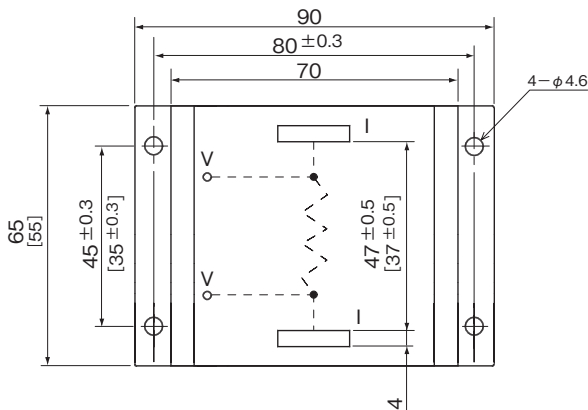
最大連続許容電流：220A (RXM50 1mΩ)

形名	定格電力(W)		標準抵抗値(Ω)	抵抗値許容差(%)	抵抗温度係数(25°C~100°C)	熱起電力(0~100°C)	重量(g)
	シャーシ取付	空間					
RXM30	30	15	1m, 2m, 5m 10m, 20m	±0.05(A) ±0.1(B) ±0.5(D) ±1(F)	±30ppm/°C	2μV/°C MAX	185
RXM50	50	20	50m, 100m				215

使用温度範囲 -50°C~+125°C

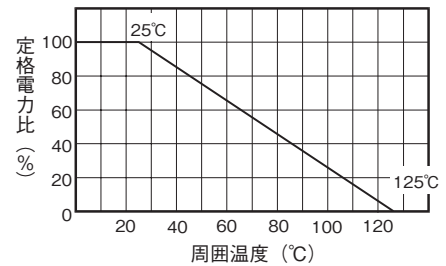


寸法 []:RXM30

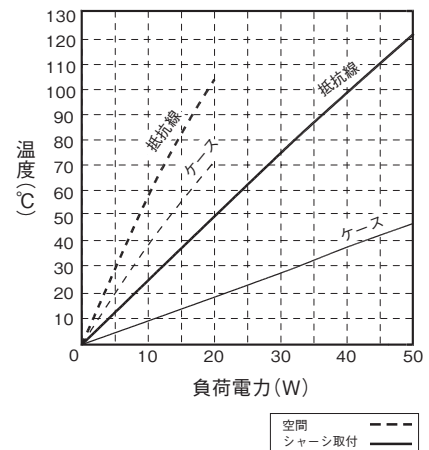


※2 ツイスト加工品(赤黒)も製作可能です。

負荷電力軽減曲線



温度上昇例 (RXM50 1mΩ)



試験シャーシ寸法：305×305×3t AL (熱抵抗：1°C/W)
 接続ケーブル
 シャーシ取付 AWG4 ケーブル2本×2
 空間 AWG4 ケーブル1本×2

■特性

項目	試験条件	規格値
耐電圧	AC1000V 1分間	±0.02%
絶縁抵抗	DC500V計	1000MΩMIN
短時間過負荷	定格電力の2倍 5秒間 1回	±0.05%
高温高湿放置	温度+85°C, 湿度85%, 1000時間	±0.05%
耐久性	定格電圧1.5時間ON — 0.5時間OFFのサイクルで2000時間	±0.2%

周波数特性：インダクタンス例
 1mΩ 5nH 50mΩ 70nH
 10mΩ 30nH 100mΩ 100nH

標準在庫品

- RXM50 1mΩA (±0.05%)
- RXM50 5mΩA (±0.05%)
- RXM50 10mΩA (±0.05%)

▲注意

- 放熱器の抵抗器取り付け面は凹凸がなく密着性の良いものをご使用下さい。また、放熱器と抵抗器を取り付け間には、熱伝導性の良いグリスなどを塗布して下さい。
- 振動のある環境下でご使用になる場合には、振動が接続ケーブルを通して伝わり端子の破壊原因となるため、振動が直接伝わらないように中継端子を設けて下さい。

御注文方法

RXM50	1mΩ	A
形名	抵抗値	許容差

ご希望・ご質問は下記までお知らせください。