

## 500W級 大電力精密シャント抵抗器

### 特長

- 抵抗温度特性 (TCR):
  - +25°C~+60°C, 25°C 基準:  $0 \pm 1$  ppm/°C (代表値)
  - 25°C~+125°C, 25°C 基準:  $0 \pm 5$  ppm/°C
- Ni-Crパルクメタル<sup>®</sup>箔技術を採用し低TCR実現
- 銅ベースプレート採用により低熱抵抗を実現
  - 0.3°C/W (従来機) から0.1°C/W
  - ヒートシンク搭載時の最大定格電力が500Wに向上
- 最高周囲温度を125°Cまで拡大 (従来機 85°C)
- 内蔵のPt100センサにより抵抗素子の温度管理が可能
  - 適正なヒートシンク選定が容易
  - 継続使用時の安全機能として



### 用途

- 精密電源の出力基準用
- 大容量バッテリー充放電試験基準用

### 使用材料

- ベースプレート: ニッケルメッキ銅
- 電流端子: ニッケルメッキ銅 (T=1.0mm)
- 電圧端子: ニッケルメッキ銅 (T=0.5mm)
- パッケージ: PPSケース

### 形名の構成

例:

**FNP Z R0100 B**

抵抗値許容差  
公称抵抗値  
温度特性  
形式

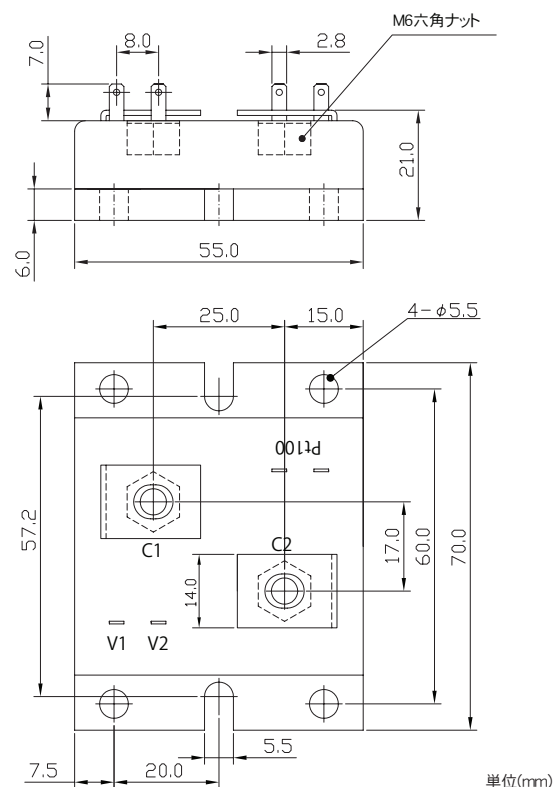
抵抗値の表示は4有効数字1英文字とします。  
小数点はR(レンジ)を用います。

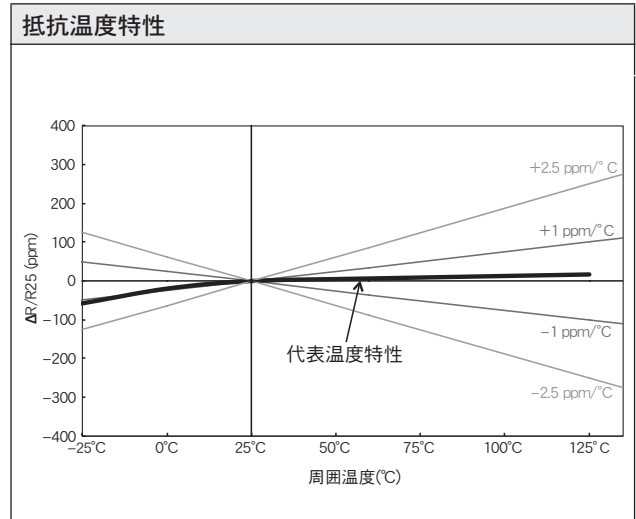
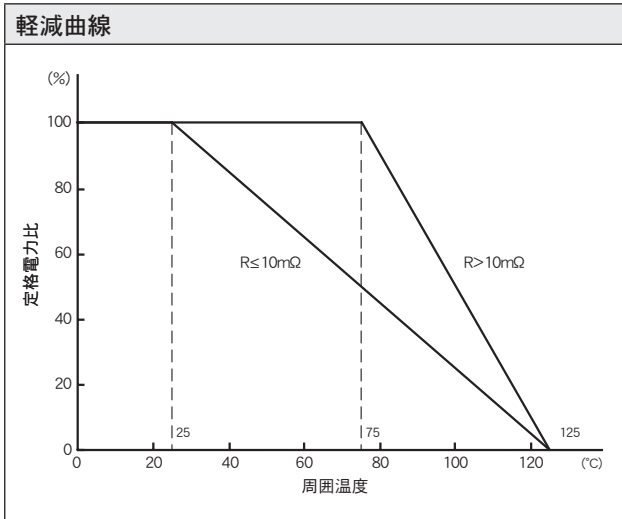
### 温度特性、抵抗値、許容差、定格

抵抗温度特性 (ppm/°C)	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値許容差 (%)	定格電力 (W)
$0 \pm 1$ (Z) $0 \pm 2.5$ (Y) (+25°C to 60°C) $0 \pm 5$ (X) (-25°C to 125°C)	0.001 to 1**	$\pm 0.05$ (A) $\pm 0.1$ (B) $\pm 0.5$ (D) $\pm 1.0$ (F)	500 (放熱器使用の場合*)

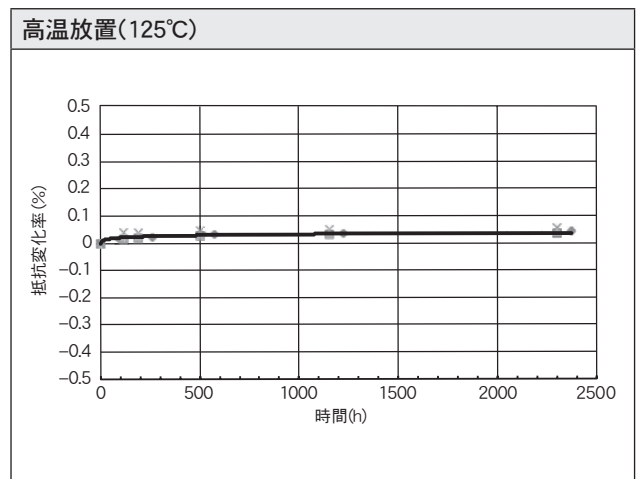
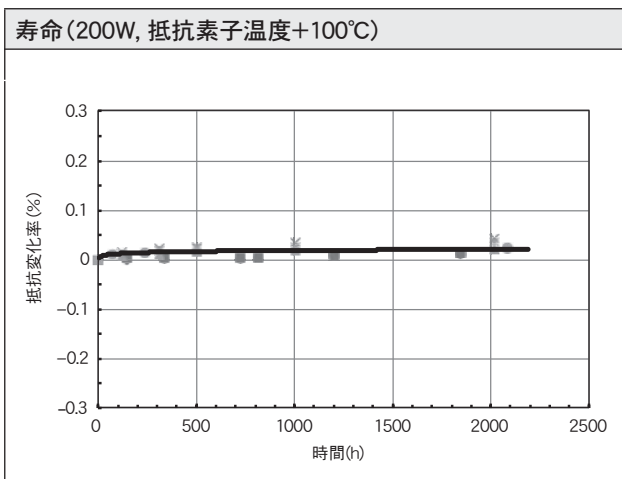
\* 抵抗素子の表面温度の上昇が125°Cを超えない条件でご使用ください  
\*\* 1Ω以上の抵抗値はお問い合わせください。

### 形状





性能		規格値	
項目			
最高定格動作温度	25°C ( $R \leq 10\text{ m}\Omega$ )	75°C ( $R < 10\text{ m}\Omega$ )	
使用温度範囲	-55°C to +125°C		
最高使用電流	320 A		
単パルス負荷	50 J ( $t_p < 10\text{ msec}$ )		
耐電圧	AC 500 V		
インダクタンス	<10 nH		
内部熱抵抗 (抵抗素子/ベースプレート)	$R_{\theta} < 0.1^{\circ}\text{C}/\text{W}$ ( $R > 10\text{ m}\Omega$ )		
	$R_{\theta} < 0.2^{\circ}\text{C}/\text{W}$ ( $R \leq 10\text{ m}\Omega$ )		
寿命 (200W, 抵抗素子温度 +100°C)	±0.2% (2000時間)		
高温放置 (+125°C)	±0.2% (2000時間)		



## 免責事項

すべての製品、製品仕様書およびデータは、通知なく変更される場合がありますので予めご了承ください。

Vishay Precision Group, Inc.、その関係会社、代理人および従業員、ならびにその全ての代表者（以下「ビシエイ・プレジジョン・グループ」といいます）は、本書またはいずれかの製品に関するその他の開示事項に含まれる間違い、不正確または不完全な記述につき一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

製品仕様書は、ビシエイ・プレジジョン・グループの購入条件（かかる条件に明記される保証を含みますが、これに限定されません）を拡大適用するものではなく、または別途変更するものではありません。

ビシエイ・プレジジョン・グループは、購入条件に定めるものを除き、いかなる保証または表明も行いません。  
**適用法により許可される最大限の範囲で、ビシエイ・プレジジョン・グループは、(i) 製品の用途または使用に起因する一切の責任、(ii) 特別損害、派生的損害または付随的損害を含みますが、これらに限定されない一切の責任、ならびに (iii) 特定目的への適合性、非侵害性および商品性の保証を含む、一切の黙示保証を負いかねます。**

データシートおよび/または仕様書に記載の情報は、用途により実際の結果とは異なる場合があります。性能は、経時的に変化する場合があります。特定の種類の用途に対する製品の適合性に関する記述は、ビシエイ・プレジジョン・グループ製品に多く適用されている一般的な要件に関するビシエイ・プレジジョン・グループの知識に基づいています。製品仕様書に記載されている性質を有する特定の製品が、特定の用途での使用に適しているかを検証することはお客様の責任となりますのでご了承ください。

本文書、またはビシエイ・プレジジョン・グループの行為によっても、明示、黙示その他を問わず、知的財産権のライセンスは付与されません。

別途明記されていない限り、本書に記載の製品は、救命または生命維持の用途に使用することは意図されていません。これらの用途での使用が明記されていないビシエイ・プレジジョン・グループ製品を使用または販売するお客様は、自らのみのリスク負担でこれを行い、そのような使用または販売に起因する損害につき、ビシエイ・プレジジョン・グループを完全に補償することに同意するものとします。これらの用途のために設計されている製品に関する条件を書面にて入手するには、ビシエイ・プレジジョン・グループ、その関係会社の営業担当にお問い合わせください。

本書に示されている製品名およびマークは、それぞれの所有者の商標である場合があります。

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.