

新ストレスフリー超安定一次標準抵抗器 USR-SFシリーズ

特長

- 新世代ストレスフリーBulk Metal®(バルクメタル)フォイルテクノロジー採用
- ストレスフリーBulk Metal®(バルクメタル)フォイルテクノロジー採用により優れた長期安定性 ≤ 0.5 ppm/年(実力: ≤ 0.2 ppm/年)を実現
- 優れた温度特性 $\leq \pm 0.05$ ppm/°C@23°C ± 5 °Cを実現
- セラミック封止パッケージにより優れた湿度特性 ≤ 0.1 ppm/%RHを実現
- セラミック封止パッケージにより優れた気圧特性 ≤ 0.001 ppm/hPaを実現
- 広い抵抗値範囲 1 Ω , 10 Ω , 25 Ω , 100 Ω , 1K Ω , 10K Ω



※本製品は
国立研究開発法人産業技術総合研究所の研究成果を活用しています。
(特許第2010-114994号)

重量

約2.5 kg (5.5 lbs)

概要

USR-SFシリーズは従来のUSR/ASRシリーズとは異なるストレスフリーBulk Metal®(バルクメタル)フォイルテクノロジーを採用した超安定標準抵抗器です。

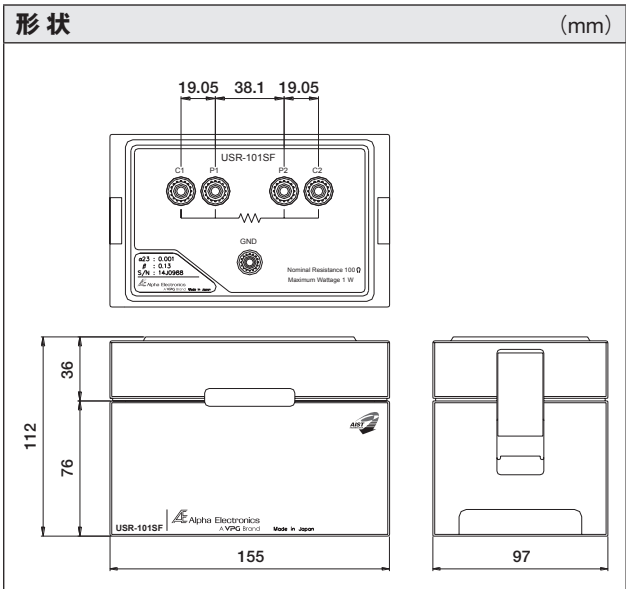
この超安定抵抗素子は過去37年間で培われたNi/Cr合金箔技術を生かした次世代ストレスフリーBulk Metal®(バルクメタル)フォイルテクノロジーによるものです。

新技術の採用により ± 0.05 ppm/°C@23°C ± 5 °Cという世界に類を見ない低温度特性を実現しました。

ストレスフリー抵抗素子は特殊なトリートメント処理によりストレス要素を排除した上で、特別に設計されたセラミックケースに湿度・酸化から保護するために封止され0.5ppm/年(0.2ppm/年代表値)という非常に卓越した長期安定性を実現しています。

アルファの金属箔構造は従来の巻線抵抗器と比較して非常に優れた交流特性を実現しています。

USR-SFシリーズは卓越した抵抗温度係数、長期安定性を実現しており、高価でメンテナンスの煩雑なオイルバスを必要とせず気中での使用が可能です。また、抵抗素子は特別に設計されたケース内で保持される為に搬送時の振動にも適しております。



仕様											
形式	公称抵抗値	精度	校正不確かさ	抵抗温度特性	温度リトレース	経年変化	定格電力	負荷特性	動作温度範囲	保管温度範囲	端子数
		ppm	ppm	ppm/°C	ppm						
USR-1R0SF	1 Ω	± 2	± 2.5 @ 23°C	± 0.05 @23 ± 5 °C	± 0.5 @23 ± 5 °C	± 0.5 (± 0.2 actual)	1.0	± 1	18-28	0-50	5
USR-100SF	10 Ω										
USR-250SF	25 Ω										
USR-101SF	100 Ω										
USR-102SF	1 k Ω										
USR-103SF	10 k Ω										

* Powerは定格電力を表します。

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.