

VPG Foil Resistors

Vishay Foil Resistors • Alpha Electronics • Powertron

VPG Foil Resistors とは他に類を見ない『高精度・高安定性・高信頼性』を実現させた抵抗器です。VPG Foil Resistors は厳しい用途における要求を満たす為に様々な構造やパッケージで提供されています。

Vishay Foil Resistors・アルファ・エレクトロニクス・パワートロン
3つのブランドにより提供されるBulk Metal® (バルクメタル) フォイルテクノロジーは他の抵抗器技術にはない卓越した性能を持ちます。1962年の誕生以来、洗練され続けている超精密テクノロジーは、その圧倒的な技術的アドバンテージにより、様々な用途における最良の選択肢となります。

超精密金属箔抵抗器に加えてディケード抵抗器・標準抵抗器・精密薄膜抵抗器・電力用抵抗器・高耐熱抵抗器なども提供しています。



性能ハイライト

極めて低い抵抗温度係数 (TCR): 0.2ppm/°C (代表値)

0.1ppm/°Cまで製作可能なTCRトラッキング

優れた負荷寿命とレシオ安定性: 0.002% 最大ΔR (MIL規格);
超高安定: <1ppm/年

極めて低い抵抗値 (0.0005Ω) から製作可能

任意で6桁の抵抗値と許容差 (0.001%まで) を追加費用なしで
製作可能

2500Wまでのハイパワー品

貯蔵寿命: 2ppm (6年以上)

早い熱安定性: <1s

熱起電力: 0.05 μV/°C

静電放電 (ESD) : >25kV

無誘導: < 0.08 μH

NISTトレース可能な証明書発行

周囲温度+240°Cまで対応可能な特別設計による高耐熱仕様



ブランドについて



Vishay Foil Resistors Bulk Metal® (バルクメタル) フォイル抵抗器は極めて低い抵抗温度係数 (TCR) と長期安定性を誇ります。製品群にはディスクリット抵抗器や表面実装型・リード型ネットワーク抵抗器・チップ抵抗ネットワーク・高性能ポテンショメータ・ハイブリッド回路用のチップ抵抗器やカスタム対応可能なチップネットワーク抵抗器、チップアレー抵抗器を取り揃えています。航空宇宙・防衛向け高信頼性製品 (EEE-INST-002, DLA, CECC, ESA, ER, QPL, 他) を含む新しいタイプのBulk Metal® フォイル抵抗器を継続的に開発・製造・販売しています。



アルファ・エレクトロニクスは1978年の設立以来「高精度・高安定性・高信頼性」のBulk Metal® (バルクメタル) フォイル抵抗器を日本から提供し続けています。温度変化と経時変化が非常に小さいアルファ・エレクトロニクスのフォイル抵抗器技術は、優れた標準抵抗器でも使用されています。従来の標準抵抗器が必要としたオイルバスが不要で一次標準器や二次標準器として国家標準研究所や民間校正機関で採用されており、用途に応じた様々な製品があります。アルファ・エレクトロニクスの超精密感温抵抗器は温度検出や温度補償用に理想的に設計され小型で応答性に優れており、直線的な抵抗温度特性が特徴です。



パワートロンは様々な用途で使用される精密級フォイル抵抗器・電流検出用抵抗器・厚膜抵抗器の開発・製造を行っています。ドイツ国内で製造・顧客対応・技術サポートを行っており、如何なる形状も提供可能なフルカスタム対応能力と共に精度やハイパワーを要求される回路 (2500Wまで) 向けに様々な抵抗器を提供しています。同社製品は世界中の精密医療機器・航空宇宙・防衛・産業機器で採用されています。

お問い合わせ先: foil@vpgsensors.com



vpgfoilresistors.com

VPG Foil Resistors

Vishay Foil Resistors • Alpha Electronics • Powertron