

標準AC/DC抵抗器 5430



主な機能

- 1 Ω ～10,000 Ω をカバーする8つの抵抗値
- 実際の抵抗値は公称値の10 ppm以内。
- 年間2 ppm未満の優れた長期安定度（通常のパフォーマンスは1 ppm未満）。
- ACブリッジとDCブリッジの両方を使用した、温度測定や電気設定のアプリケーションに最適。

製品概要: 標準AC/DC抵抗器 5430

Fluke Calibration の Model 5430 シリーズの 6 つの抵抗器は、1 Ω から 10,000 Ω までの抵抗値をカバーしています。それぞれの抵抗器の実際の抵抗値は、その公称値から 10 ppm 以下の範囲内であり、その抵抗を 1 年間で 2 ppm 以内に抑えています。

全ての抵抗器には AC 性能に関する Tinsley の証明書が付属し、校正の不確かさは NPL トレーサブルで 3 ppm です。また、Fluke Calibration はオプションで DC 証明書、NIST および NVLAP 認定、1 ppm 以下の不確かさの抵抗器を提供することもできます。

当初は国立ラボによって設計された Tinsley 抵抗器は、誘導抵抗を最小化するために二本巻で、時間と温度の両方による不安定度を最小化するためにオイルが充填されています。90 Hz での AC/DC 変換エラーは、わずか 0.1 ppm です。

オイル抵抗器の保守を考慮して、Fluke Calibration は全ての標準抵抗器を保守するのに十分な棚スペースを内部に備えた 25 リットルから 155 リットルまでの容量のバスを提供しています。これらのバスは、短時間（30 分～60 分）で 1 mK 以

内、数ヶ月では5 mK 以内で抵抗器を保持します。

当社のラボでは、AC および DC ブリッジのほか、スーパー・サーモメーターを使用し、定点での SPRT の校正や基準抵抗器の校正を行っています。当社は標準抵抗器を毎日使用しているため、ドリフトのない信頼できる抵抗器の重要性を十分に理解しています。Tinsley は世界最高の AC/DC 抵抗器を製造し、Fluke Calibration は最高のメンテナンス・パスを製造しています。専門家ならば全員がご存じのことです。決して妥協はしないでください。

仕様: 標準AC/DC抵抗器 5430

仕様	
許容誤差	10 ppm
校正の不確かさ	AC : 3 ppm (10 kΩ : 4 ppm) DC : 1 ppm (オプション)
長期安定度	1年間で 2 ppm
温度係数	1 °C あたり 2 ppm
推奨電流	1 Ω : 100 mA 10 Ω : 32 mA 25 Ω : 20 mA 100 Ω : 10 mA 1 kΩ : 3 mA 10 kΩ : 1 mA
最大電流	1 Ω : 1 A 10 Ω : 320 mA 25 Ω : 200 mA 100 Ω : 100 mA 1 kΩ : 32 mA 10 kΩ : 10 ma
AC/DC 変換エラー (90 Hz のとき)	0.1 ppm、標準値

モデル



5430-1 抵抗器

AC/DC 標準器 1 Ω

5430-10 抵抗器

AC/DC 標準器 10 Ω

5430-25 抵抗器

AC/DC 標準抵抗 25 Ω

5430-100 抵抗器

AC/DC 標準抵抗 100 Ω

5430-200 抵抗器

AC/DC 標準抵抗 200 Ω

5430-400 抵抗器

AC/DC 標準抵抗 400 Ω

5430-1K 抵抗器

AC/DC 標準抵抗 1 Ω

5430-10K 抵抗器

AC/DC 標準抵抗 10 kΩ

1960 Cal

直流標準抵抗器

Fluke. 動き続ける世界を支える

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A./div>
お問い合わせ先: ©2025 Fluke
フルーク Corporation.
特約店営業部 仕様は、予告なく変更され
TEL : 03-6714-3114 る場合があります。
www.fluke.com/jp/ 04/2025

世界で最も信頼されている
ツール