

標準抵抗器セット(恒温器付)

新シリーズ: 超高抵抗値標準抵抗



6636 シリーズの特色

- ◆ 抵抗値範囲: 10M ~ 100T
(桁単位)
- ◆ 温度係数: ± 0.2 ppm/
- ◆ 安定度: 6 ppm/年以下
- ◆ ソリッドNタイプ接続
- ◆ 恒温槽は不要
- ◆ 環境温度範囲: 23 ± 5
- ◆ 内蔵PRTの安定度: ± 0.01 /年
- ◆ 内部設定温度のカスタムオプション
- ◆ 温度変動: ± 0.01 /年
- ◆ ガード付抵抗素子格納箱
- ◆ カスタム抵抗値も利用可
- ◆ CEマーク付

GUILDLINE INSTRUMENTS 6636 SERIES

新しい6636シリーズは従来の6634Aシリーズの延長にあり、より高い抵抗値が利用できる標準抵抗器セットです。6634Aシリーズと同様に恒温器付のモジュラータイプ標準抵抗器セットで卓上用とラック搭載用があります。

6636は最大6個の標準抵抗値で構成され、10M から100T の範囲を桁単位で網羅しております。各抵抗値は絶縁・分離されていて、バックパネルで二つのNタイプ端子接続を備えています。特別な抵抗値の要望にもお応えします。

高抵抗、超高抵抗値の標準抵抗は本質的に大きな温度係数を持っています。抵抗素子は恒温槽内で 30 ± 0.01 の温度で保たれています。ご要望に応じ、恒温槽の設定温度は 35 あるいは 40 ± 0.01 でも提供可能です。恒温槽に備え付けの精密PRTセンサーで温度のモニターができます。本装置は 23 ± 5 の幅広い温度環境で、抵抗値への影響を最小限に抑え、使用することができます。

モデル6636のユニークな設計により、一次標準ラボでの高抵抗値、超高抵抗値測定の不確かさを大きく改善することができます。

全ての素子は厳格にコントロールされた温度を保つシールドされた容器内に格納されているので、高抵抗、超高抵抗の標準抵抗の不確かさは大幅に低くなっています。例えば、6636の100G素子の温度係数は、1 にコントロールされているラボ環境にある100G気中標準抵抗より25倍も良好です。

恒温槽内部の温度勾配を少なくするために各抵抗素子は電氣的に分離・絶縁されアルミニウムブロックに溶接されています。恒温槽は各素子を電氣的にシールドするように設計されていて、ガード端子がバックパネルに備えられています。

一次標準ラボで高抵抗、超高抵抗標準抵抗の抵抗測定での不確かさを初めて大幅に改善できます。

6636 SERIES OF TEMPERATURE STABILIZED RESISTANCE STANDARDS

6636 仕様

| 名目抵抗値 (Ω) | 名目初期 許容値 ¹ (± ppm) | 校正不確かさ ² (± ppm) | 12ヶ月間 安定度 (±ppm) | 温度係数 (± ppm/°C) | 最大電圧 (V) |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| 10 M | 35 | 10 | 6 | 0.2 | 1000 V |
| 100 M | 50 | 15 | 15 | 0.2 | 1000 V |
| 1 G | 100 | 80 | 20 | 0.2 | 1000 V |
| 10 G | 200 | 100 | 100 | 1 | 1000 V |
| 100 G | 500 | 500 | 200 | 10 | 1000 V |
| 1 T | 1000 | 1000 | 500 | 15 | 1000 V |
| 10 T | 3500 | 3000 | 750 | 25 | 1000 V |
| 100 T | 6000 | 5000 | 1000 | 35 | 1000 V |

注1: 名目初期許容値は初期販売時の平均抵抗値の最大変動値です。

注2: 23 の環境温度にて、カナダのNRCもしくはNISTにより整備されている標準抵抗で校正され、包含係数をk=2とした合成不確かさで表示。

一般仕様

| | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---------|---------------|---------|-----------------|
| 温度安定度 | ± 0.01 °C over 1 year | | | | | | |
| 抵抗値範囲 | 10 MΩ to 100 TΩ. (Special values up to 100 TΩ are available at time of order. For lower values see Guildline 6634A Temperature Stabilized Resistance Standard Series. | | | | | | |
| PRTセンサー | 1 Year Stability ± 0.01 °C | Resistance 100 ohms ± 0.1% at 0°C | 0-100°C Temperature Coefficient 0.392 ohms/°C | | | | |
| 必要電力 | 100, 120, 220, 240V ± 10% | | Frequency: 50/60 Hz ± 10% | | 15 VA Maximum | | |
| 環境条件 | 稼働時 | 18 °C to 28 °C (64 ~ 80 °F), < 50% RH, non-condensing | | | | | |
| | 保管時 | -20 °C to 60 °C (-4 ~ 140 °F), < 90% RH, non-condensing | | | | | |
| 大きさ | 高さ | | 幅 | | 奥行き | | 重さ |
| | 132 mm | 5.2 in | 440 mm | 17.4 in | 503 mm | 19.8 in | 11 kg 24 lbs |
| 備考 | Add 10mm (0.4 in) to height for bench top feet | | | | | | |

オーダー情報

| | |
|--|--|
| 6636-6/100T | Standard with 6 Decade Elements 1GΩ to 100TΩ |
| 6636-6/10T | Standard with 6 Decade Elements 100MΩ to 10TΩ |
| 6636-6/1T | Standard with 6 Decade Elements 10MΩ to 1TΩ |
| 6636-5/100T | Standard with 5 Decade Elements 10GΩ to 100TΩ |
| 6636-5/10T | Standard with 5 Decade Elements 1GΩ to 10TΩ |
| 6636-5/1T | Standard with 5 Decade Elements 100MΩ to 1TΩ |
| 6636-5/100G | Standard with 5 Decade Elements 10MΩ to 100GΩ |
| 6636-5/10G | Standard with 5 Decade Elements 1MΩ to 10GΩ |
| 6636/SSRV | Single element substitution of any decade value |
| 6636/SPRV | Single element substitution of any special value |
| /TM6636 | Technical Manual (Included) |
| /ST-X | Optional Internal Temperature Set point (Specify 35°C or 40°C) |
| Note: Report of Calibration and Calibration Certificate Included (ISO17025 accredited) | |
| 65225 | Leadset for Teraohmmeter |
| *Other Precision Leads Available – Call and tell us your requirements | |
| 校正サービスオプション (有償) | |
| /Cal | Additional CAL Point (Please specify voltage levels) |

GUILDLINE IS DISTRIBUTED BY:

キーテクノ株式会社

〒101-0041
東京都千代田区神田須田町 1-14-6
Tel: 03-3251-3161
Fax: 03-3251-3166
E-mail: keytechno@pop14.odn.ne.jp

Guildline Instruments Limited

21 Gilroy Street, PO Box 99

Smiths Falls, Ontario

Canada K7A 4S9

Phone: (613) 283-3000

Fax: (613) 283-6082

Web: www.guildline.com

Email: sales@guildline.com