

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