

6634A シリーズ

標準抵抗器セット(恒温器付)

自動計測システムあるいは研究所の標準器として最適な標準抵抗器セットです。



6634A シリーズの特色

- ◆ 抵抗値範囲: 0.1 ~ 100M (桁単位)
- ◆ 温度係数: $\pm 0.005\text{ppm/}$
- ◆ 安定度: 2ppm/年以下
- ◆ 温度計測用のモデルもあります。
- ◆ 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
- ◆ 100T までの抵抗値を備えた6636シリーズもあります。

ギルドライン社の6634Aシリーズはモジュラータイプの標準抵抗器セットで、卓上用とラック搭載用があります。6634Aシリーズは温度を 30 ± 0.01 に保つ恒温器付なので精密な標準抵抗値を提供します。

0.1 から100M の範囲の10の抵抗値を収納しています。各抵抗値は絶縁・分離されていて、バックパネルから4端子接続できます。ご要望により恒温器の設定温度が 35 ± 0.01 あるいは 40 ± 0.01 のモデルも提供できます。精密PRTセンサーが恒温器に備え付けてあるので、フロントパネルの4端子コネクターから温度をモニターすることができます。6634Aモデルは自動抵抗値計測システムの実用標準抵抗用として作られています。

抵抗値の数として5、8、9あるいは10を備えた4つの標準モデルを用意しています。特別な抵抗値あるいは抵抗値セットもご要望に応じ提供することも可能です。

6634Aシリーズは自動抵抗値計測システムの実用標準として、あるいは研究所の一次標準用として優れたソリューションとなります。

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。

6634Aはコントロール、モニター回路と抵抗素子との間のサーマルブリッジを低くする設計になっています。各抵抗素子はギルドライン社の実績のある9334標準抵抗器を基に設計されているので長期間安定で低パワー係数を有する優れた抵抗素子です。

金メッキされた5-wayバイディングポストは裸銅線あるいは金メッキされたコネクターと接続された場合、そのサーマルEMFは非常に低くなります。ギルドライン社の6622Aモデルの様な、低サーマルスキャナーと自動DCC抵抗値ブリッジと共に使用された場合は1G までの完全な自動抵抗値測定が可能になります。

6634A SERIES OF TEMPERATURE STABILIZED RESISTANCE STANDARDS

6634A 仕様

公称抵抗値 ()	公称初期 許容値 (注1)	校正不確かさ (± ppm) (注2)	安定度 24時間 (± ppm)	安定度 12ヶ月(注3) (± ppm)	温度係数 (± ppm/)	最大電圧 (V)
0.1	10	0.5	0.1	3	0.01	0.1
1	10	0.3	0.01	2	0.005	0.32
10	10	0.3	0.01	2	0.005	1.0
100	10	0.35	0.01	2	0.005	3.2
1k	10	0.3	0.01	2	0.005	10
10k	10	0.3	0.01	2	0.005	32
100k	15	1	0.02	2.5	0.01	100
1M	25	6	0.04	3	0.02	320
10M	35	9	0.2	4	0.2	1000
100M	50	15	0.5	15	0.2	1000

注1: 公称初期許容値は販売時点で調整された平均抵抗値最大許容誤差です。

注2: 気温23 °Cの環境でカナダ国家研究院もしくはNISTにより維持されている標準抵抗器を基準として校正され、包含係数k=2での合計不確かさを示しています。各抵抗器には測定値と不確かさを記載した校正レポートが添付されています。

注3: 安定度はヒステリシスと短期の温度安定度に関する安定度で、20mW以上のパワーを与えた場合を除き、また最大電圧を越えない場合の値です。

一般仕様

温度安定度	± 0.01 °C over 1 year, exclusive of self heating effects of the resistors							
抵抗値範囲	0.1 Ω to 100MΩ. (Special values between 0.1Ω and 100M Ω available at time of order. For higher values see Guildline 6636 Temperature Stabilized Resistance Standard Series.							
PRTセンサー	Year Stability ± 0.01 °C		Resistance 100Ω ± 0.1% at 0°C		0-100°C Temperature Coefficient 0.392 Ω/°C			
必要電力	100, 120, 220, 240V ± 10%			Frequency: 50/60 Hz ± 10%		15 VA Maximum		
環境条件	Operating		18 °C to 28 °C (64 ~ 80°F), < 70% RH, non-condensing					
	Storage		-20 °C to 60 °C (-4 ~ 140 °F), < 90% RH, non-condensing					
大きさ	I 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							

6634A-10	Standard with 10 Decade Elements 0.1Ω to 100MΩ
6634A-9	Standard with 9 Decade Elements 0.1Ω to 10MΩ
6634A-8	Standard with 8 Decade Elements 1Ω to 10MΩ
6634A-7	Standard with 7 Decade Elements 1Ω to 1MΩ
6634A-6	Standard with 6 Decade Elements 1Ω to 100kΩ
6634A-5	Standard with 5 Decade Elements 1Ω to 10kΩ
校正レポート及び校正証書が含まれています (ISO 17025 適合)	
6634A/SSRV	Single element substitution of any decade value between 0.1 to 100MΩ
6634A/SPRV	Single element substitution of any special value between 0.1 to 100MΩ
/TM6634A	Technical Manual (Included)
/ST-X	Optional Internal Temperature Set point (Specify 35°C or 40°C)
/Lead-11	Low Thermal Lead Pair w/Gold Plated Banana Plugs, 1M length
/Lead-12	Low Thermal Lead Pair w/Gold Plated Banana Plugs, 2M length
*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 (Specify level of power dissipation other than 10mW)

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