

# 9334A Series

## 気中型標準抵抗器

Very High Stability Calibration Laboratory Resistance Standards



### 9334A シリーズの特色

- \* 安定度 (1年間) : 2 ppm
- \* 使用温度範囲: 18 ~ 28
- \* 抵抗値: 1  $\mu$  ~ 100G
- \* 校正レポート: 3 温度点
- \* ISO 17025 による校正可
- \* 小型堅牢
- \* 初期公称精度: 2 ppm以下
- \* 低温度係数
- \* 電圧ヒステリシス: 0.1ppm以下
- \* 高電力定格、低電力係数
- \* ガード・シールド対応
- \* Wavetek1271と1281 DMMと直接プラグイン可能なモデル有り。
- \* Agilent 3458Aと直接プラグイン可能な1G モデル及びFluke 8508A DMMと直接プラグイン可能な1G と10G モデル有り。
- \* ご希望に応じ特別規格のモデルを提供します。

GUILDLINE INSTRUMENTS 9334Aシリーズの標準抵抗器は校正研究所での安定性に優れた気中型標準抵抗器として設計されており、恒温槽を必要としません。

実用標準器として、あるいは高信頼で堅牢なポータブル仲介器として使用できます。一般的な標準器として、あるいは校正機関での応用の他にも、マルチファンクションキャリアプレートや高精度DVMの抵抗値校正に極めて役に立ちます。

最大電圧の3倍の電圧が加えられてもヒステリシス誤差は通常0.1ppm程度の無視できる範囲で、0 ~ 40 の温度サイクルにおいても0.3ppm以下です。

9334Aへの接続は1M までは通常の4端子接続、1M 以上の場合は2端子接続です。9334AH-1Gおよび9334AW-1GモデルはHP/Agilentの3458AとWavetek/Datronの1271と1281モデルのDMMユーザーが直面する難しい校正に応えた設計がされています。

9334Aシリーズは1  $\mu$  から100G までの厳しい要求に応える標準抵抗器として幅広いモデルの在庫品及びカスタムモデルが利用できます。

推奨されている、典型的な接続方式による1G と10G (電圧200Vまでの)での測定器検証で、非常に安定した結果を得ることは困難です。この様な用途の為に特別に設計された9334Aモデルなら外付けケーブルは不要で、対応するDMMの入力端子に直接に接続できるので、ノイズを拾うこともなく、1500Vまでの電圧にも使用できます。

同様に9334AH-1Gと9334AH-10GモデルはFlukeの8508とAgilentの3458Aの校正用に特別に設計されたモデルです。正確な温度計測用に0.25 のような特別な値が利用できます。

量子ホール効果アプリケーション用として利用できる標準器には6.4532k と12.9064k もあります。

ロングスケール用DVMのリニアリティ検証の必要がある場合には1.9 x 基本抵抗値点が利用できます。

1  $\mu$  ~100G 間の特別な値での応用が必要となる場合でもGuildlineはそのご要望に沿う正確な標準器を提供する事ができます。



究極の高性能標準抵抗器が必要であれば、温度安定標準抵抗器6634Aモデルを御検討下さい。

# 9334A SERIES 氣中型標準抵抗器

## 9334A シリーズ仕様

Model (Nominal $\Omega$ )	Initial <sup>1</sup> Tolerance $\pm$ ppm	Stability ( $\pm$ ppm) <sup>2</sup>		Maximum Limits		Temperature Coefficient $\pm$ ppm/ $^{\circ}$ C	Voltage <sup>3</sup> Coefficient $\pm$ ppm/ $V_{dc}$
		6 Month	12 Month	mAmps	Voltage		
9334A-1 $\mu$	500	35	35	100A	0.0001	35	-
9334A-10 $\mu$	200	20	25	50A	0.0005	20	-
9334A-100 $\mu$	25	15	20	20A	0.002	6	-
9334A-1m	15	10	20	6A	0.006	1.5	-
9334A-10m	10	5	10	3A	0.03	0.5	-
9334A-100m	3	3	5	1A	0.1	0.3	-
9334A-1	2	2	2.5	320	0.32	0.2	-
9334A-10	2	2	2.5	100	1	0.2	-
9334A-25	2	2	2.5	64	1.6	0.2	-
9334A-100	2	2	2.5	32	3.2	0.2	-
9334A-400	2	2	2.5	16	6.3	0.2	-
9334A-1k	2	2	2.5	10	10	0.2	-
9334A-10k	2	2	2	3.2	32	0.2	0.01
9334A-100k	3	3	4	1	100	0.3	0.03
9334A-1M	5	3	5	0.32	320	0.3	0.05
9334A-10M	15	4	6	0.1	1000	2.5	0.1
9334A-100M	35	12	20	0.015	1500	5	0.2
9334A-1G	50	12	25	0.0015	1500	6	0.3
9334AH-1G	50	12	25	0.0015	1500	6	0.3
9334AW-1G	50	12	25	0.0015	1500	6	0.3
9334A-10G	100	50	100	0.15 $\mu$ A	1500	25	0.5
9334AH-10G	100	50	100	0.15 $\mu$ A	1500	25	0.5
9334A-100G	350	100	200	0.015 $\mu$ A	1500	250	1

### ORDERING INFORMATION

9334A-Model	Resistance Standard (List Ohmic Value For Model)
9334A-X	Customer Specified Value (State Value)
/TM9334A	Technical Manual included at no charge.

#### Optional Calibration Services (ISO 17025 Service Available)

/Temp	Additional Customer Specified Temp Cal Point (Charge)
/Voltage	Additional Customer Specified Voltage Point (Charge)
/Current	Additional Customer Specified Current Point (Charge)

\*Precision Low Thermal Leads Are Available – Call and tell us your requirements

### GENERAL SPECIFICATIONS

Environmental	Temperature	Humidity
Operating	18 $^{\circ}$ C to 28 $^{\circ}$ C	<70% RH non-condensing
Storage	-20 $^{\circ}$ C to 60 $^{\circ}$ C	15% to 80% RH

Dimensions	Height	Width	Depth	Weight
Models $\leq$ 100 $\mu\Omega$	97 mm / 3.8"	124 mm / 4.9"	79 mm / 3.1"	1.1 kg / 2.4 lbs
Models $\geq$ 1m $\Omega$	82 mm / 3.2"	124 mm / 4.9"	79 mm / 3.1"	0.6 kg / 1.4 lbs

### GUILDLINE IS DISTRIBUTED BY:

総代理店  
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](http://www.guildline.com)

Email: [sales@guildline.com](mailto:sales@guildline.com)