

Hart Scientific

1502A “ツイナー” サーモメーター



この価格帯で最も性能の優れた サーモメーター

- ・PRTリードアウト：最高確度±0.006 °C
- ・100 Ω および25 Ω プローブの読み取り
- ・全温度範囲で分解能0.0001 °C
- ・携帯作業用バッテリー・パックを用意(オプション)
- ・同等クラスで最小のユニット

ツイナー・サーモメーターは、ハートのベストセラー・モデルのひとつです。ツイナーはこの価格帯で最も性能や機能が優れたサーモメーターです。

1502Aサーモメーターは、最良の直線性と確度を得るため、前面パネルのキーを使って簡単にプローブ定数をプログラムできます。また、1502Aは特別なプログラミングをせずにIEC-751または“385” ALPHA RTDを読み取ることができます。温度は°C、°F、K、またはΩで表示されます。

温度データの収集、校正、あるいはプロセス制御機能を自動化できるように、各サーモメーターにはRS-232インターフェイスが内蔵されています。オプションでIEEE-488インターフェイスも用意されています。

9934 LogWareソフトウェアと組み合わせると、1502Aでリアルタイム・データ収集が可能になります。また、MET/TEMP IIソフトウェアと組み合わせると、1502Aを自動化された基準サーモメーターとしてもご使用いただけます。



オーダー情報

モデル

- 1502A-156
ツイナーPRTサーモメーター(115 V)
- 1502A-256
ツイナーPRTサーモメーター(230 V)

オプションおよびアクセサリ

- 2502
DC電源オプション
- 2505
スベア・コネクタ
- 2506
IEEEオプション
- 2507
ミニプリンター
- 2508
シリアル・ケーブル・キット
- 9313
バッテリー・パック
- 9301
キャリング・ケース (ツイナーと
12インチ [305 mm] プローブ収
納に最適)
- 9308
キャリング・ケース (ツイナーと
6インチ [153 mm] プローブ収
納に最適)

ソフトウェア

- 9934-S
LogWare、シングル・チャンネル、
シングル・ユーザー
- 9934-M
LogWare、シングル・チャンネル、
マルチ・ユーザー
- 9938-16
MET/TEMP II (内容：CD-ROM、
RS-232マルチプレクサー、アダ
プター、PCケーブル)、(115 V)
- 9938-25
MET/TEMP II (内容：CD-ROM、
RS-232マルチプレクサー、アダ
プター、PCケーブル)、(230 V)

プローブ

オプションのプローブについて
は、20ページをご覧ください。



Hart Scientific

1502A “ツイナー” サーモメーター



仕様概要

機能	レンジ
温度範囲*	-200 °C ~ 962 °C (-328 °F ~ 1,764 °F)
抵抗レンジ	0 Ω ~ 400 Ω、オートレンジ
プローブ	公称R _{TPW} : 25 Ω ~ 100 Ω RTD、PRT、またはSPRT
特性	ITS-90サブレンジ4、6、7、8、9、10、11 IPTS-68: R ₀ 、α、δ、α ₄ 、c ₄ Callendar-Van Dusen: R ₀ 、α、δ、β
抵抗確度 (読みのppm)	0 Ω ~ 20 Ω: 0.0005 Ω 20 Ω ~ 400 Ω: 25 ppm
温度確度*、 代表値 (メーターのみ)	±0.004 °C at -100 °C ±0.006 °C at 0 °C ±0.009 °C at 100 °C ±0.012 °C at 200 °C ±0.018 °C at 400 °C ±0.024 °C at 600 °C
動作温度範囲	16 °C ~ 30 °C
抵抗分解能	0 Ω ~ 20 Ω : 0.0001 Ω 20 Ω ~ 400 Ω : 0.001 Ω
温度分解能	0.001 °C
励起電流	0.5および1 mAから選択可能、2 Hz
測定周期	1秒
デジタル・フィルター	指数関数特性、時定数0~60秒 (選択可能)
プローブ接続	シールド付き4線、5ピンDINコネクタ
通信	RS-232シリアル (標準装備)、 IEEE-488 (GPIB) (オプション)
ディスプレイ	8桁、7セグメント、黄緑LED; 0.5インチ (12.7 mm) の高さの文字
電源	要指定: 115 VAC (±10 %)、50/60 Hz、1 A、公称、 または230 VAC (±10 %)、50/60 Hz、1 A、公称
寸法	幅5.6 in×奥行き7.1 in×高さ2.4 in (143 × 181 × 61 mm)
重量	2.2 lb. (1.0 kg)
校正	認定NISTトレーサブル校正
使用できるハート製プローブ	20ページをご覧ください

*温度範囲および確度は使用するセンサーにより制限されることがあります。

