

8チャンネルUSB熱電対データロガー

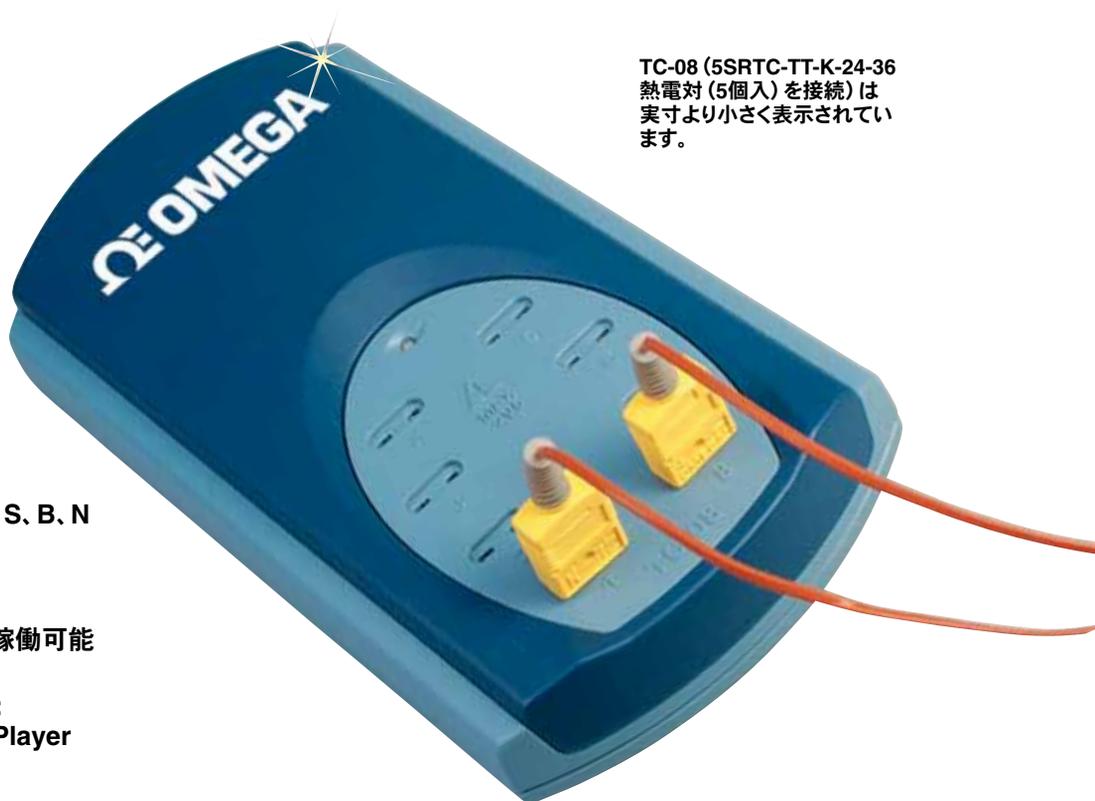
TC-08



- ✓ 測定範囲は-270~1820°C
- ✓ 熱電対タイプJ、K、T、E、R、S、B、Nに対応
- ✓ 自動冷接点補償
- ✓ 高精度の優れた分解能
- ✓ 複数の装置を一台のPCで稼働可能
- ✓ 毎秒10回測定
- ✓ Windowsソフトウェア付属:
TC-08 RecorderとTC-08 Player
- ✓ USBインタフェース

TC-08熱電対データロガーは、ミニチュア型の熱電対コネクタ付熱電対を使用して、広範囲の温度を測定するように設計されています。さらに、TC-08は、 ± 70 mVレンジを使用するセンサも測定することができます。TC-08はビルトインの冷接点補償(CJC)を備え、-270~1820°Cの範囲を効果的に測定します(実際の温度範囲は使用する熱電対のタイプに応じて変わります)。

TC-08は、タイプJ、K、T、E、R、S、B、Nの熱電対で使用可能で、出力は、°C、あるいはmVで表示できます。精度は、0.2パーセント ± 0.5 °Cで、分解能は、ほとんどのタイプの熱電対で0.1°C以上です。



TC-08 (5SRTC-TT-K-24-36熱電対(5個入)を接続)は実寸より小さく表示されています。

TC-08はWindowsベースのPCのUSBポートに接続し、ホストPCがTC-08を自動的に検出できるようにするため、複雑な設定手順が不要です。また、USB接続によって、TC-08は、USBバスから電力が供給され、外部電源の必要性をなくし、研究室や製造現場の温度測定に最適です。

TC-08のUSB接続機能では、1台のPCでTC-08 USBデータロガーを同時に20個まで使用でき、大規模マルチチャンネル温度取得システムとして最適になっている上に、同規模の他のシステムと比較してチャンネルあたりのコストが大幅に削減されます。

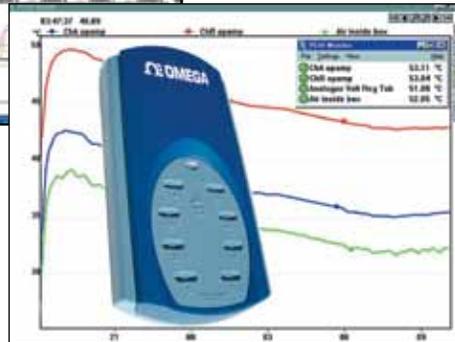
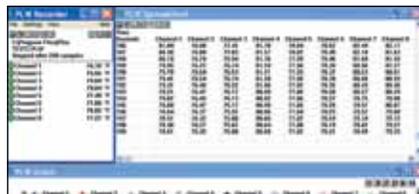
TC-08は、変換時間が短く、毎秒10件まで温度測定を実行できると同時に、高い(20ビット)分解能によって、温度のわずかな変化を検出できます。

TC-08熱電対データ取得モジュールを使用すると、測定を迅速かつ正確に実行できます。TC-08をコンピュータのUSBポートに差し込み、熱電対を接続するだけで、温度の測定を実行できるようになります。付属のTC-08 Recorderソフトウェアと併用すると、複数の(USB)TC-08を構成し、サンプリング間隔を0.1秒から数時間まで設定できるほか、最大測定数も設定できます。また、熱電対の測定値を取得した後、TC-08 Recorderに以下のいずれかを命令できます:停止、即座に反復(再開)、スクロール(最も古い測定値が消去されます)、遅延後反復(遅延はユーザーが設定できます)。熱電対の出力では、例えば、ある温度を別の温度と比較して出力するなど、演算操作も実行できます。

TC-08 Recorderソフトウェアを使用すると、データは、記録されると同時にスプレッドシートおよび/またはグラフで表示されます。以前の測定で収集されたデータもTC-08 Playerで表示できます。



TC-08、5SRTC-TT-K-24-36熱電対
(5個入)を接続した状態、実寸より小
さく表示されています



TC-08のWindowsソフトウェアはデータを
グラフまたは表形式に表示します

分解能

熱電対タイプ	全体範囲	0.1°C 分解能	0.025°C 分解能
B	20~1820°C	150~1820°C	600~1820
E	-270~910°C	-270~910°C	-260~910
J	-210~1200	-210 ~1200°C	-210~1200
K	-270~1370	-270~1370°C	-250~1370
N	-270~1300	-260~1300°C	-230~1300
R	-50~1760	-50~1760°C	20~1760
S	-50~1760	-50~1760°C	20~1760
T	-270~400	-270~400°C	-250~400

仕様

チャンネル数:8

変換時間:100 ms (熱電対および冷
接点補償)

温度精度:測定値の±0.2%に±0.5°C
を合算

電圧精度:測定値の±0.2%に±10 μV
を合算

過負荷保護:±30V

最大COMMONモード電圧:±7.5V

入力インピーダンス:2 MΩ

入力範囲(電圧): ±70 mV

分解能:20ビット

ノイズフリー分解能:16.25ビット

熱電対の種類:

B、E、J、K、N、R、S、T

入力コネクタ:

ミニチュア熱電対

出力コネクタ:

USBケーブル付属1.8 m

PC接続:USB 1.1

電源:USBポートから

寸法:201 x 104 x 34 mm

付属のソフトウェア:TC-08レコーダ
およびプレーヤ

PC要件

プロセッサ:Pentiumプロセッサまた
は同等

メモリ:最低32 MB

ディスク容量:最低10 MB

オペレーティングシステム:32ビット
または64ビットバージョンのWIN XP
(SP2以上)/VISTA/WIN 7

ポート:USB 1.1またはUSB 2.0対応
ポートまたは電源を入れたUSB
ハブに直接接続する必要があります

ご注文:

型番	説明
TC-08	8チャンネル熱電対データロガー

Windowsソフトウェア、USBケーブル、取扱説明書(CD)が付属しています。

注文例:TC-08 8チャンネル熱電対データロガー。