

HOZAN DT-520 K熱電対温度計

業務用




本製品はK熱電対用温度計です。
用途以外には使用しないでくだ
さい。

取扱説明書

このたびは ホーザン DT-520 K熱電対
温度計 をお買い上げいただき、まことに
ありがとうございます。この製品はパソコ
ンへのデータ出力機能を搭載したK熱電
対温度計です。



梱包内容をご確認いただき、不足、破損のある場合は、
お求めの販売店もしくは当社までお申し出ください。
この取扱説明書には下記のマークをつけています。

 拡大損害が予想される事項

- この取扱説明書をよくお読みいただき、
大切に保管してください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、
この説明書を必ず添付してください。
- 本製品に関するお問い合わせは、お求めの
販売店もしくは当社にご連絡ください。

もくじ

各部の名称	2
安全上のご注意	3
使用方法	4-5
・準備	4
・使用方法	4-5
日常点検	5
メンテナンス・保管方法	5-6
製品の廃棄について	6
故障かな?と思ったら	6
お問い合わせ窓口	7
基本仕様	7
オプション	7-8

各部の名称



梱包内容



本体



単3(LR6)電池 ×2
電池は動作確認用につき、
寿命の保証はございません。

用意するもの

- K熱電対センサ

安全上のご注意

使用前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しく使用してください。

この取扱説明書には下記のマークを付けています。

△ 拡大損害が予想される事項 ⊙ 禁止行為 ❶ 必ず行う

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

⚠ 警告 … 死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意

⚠ 注意 … 傷害や物的損害のおそれがある内容のご注意

なお、△ 注意 として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねくおそれがあります。正しく安全にご使用ください。



警告

死亡、重傷をともなう重大事故のおそれがある内容のご注意

絵表示	重要事項	危害・損害
❶	次のような人は、使用前に医師へ相談する。 ・ペースメーカーなどの体内植込型医用電気機器を使用している人 ・重度の心臓疾患のある人 ・妊娠中の人	感電により生命の危険・事故・健康を害するおそれがある。
⊙	濡れた手で操作しない。	感電のおそれがある。
⊙	湿気が多い場所や水のかかる場所で使用しない。	
⊙	測定対象物の電圧が±45Vを超えるものに使用しない。	
⊙	分解、改造をしない。	火災・感電・ケガ・故障のおそれがある。



注意

傷害や物的損害のおそれがある内容のご注意

絵表示	重要事項	危害・損害
❶	定格電源で使用する。	ケガ・故障のおそれがある。
❶	長時間使用しないときは電池を取り外して保管する。	故障のおそれがある。
⊙	振動や衝撃を与えない。	
⊙	HOLDボタン、MAX/MINボタンを必要以上に強く押し込まない。	
⊙	外部出力ジャックに専用の通信ケーブル以外のものを接続しない。	故障・ケガのおそれがある。 ※ とくにイヤホンなどを接続して聴取することは、機器を損傷するばかりでなく、聴力を損なうおそれがあり、大変危険です。
❶	K熱電対ジャックは常に清潔を保ち、接続前には軽く乾拭きを行う。	正確に測定できないおそれがある。

本体の使用方法

準備

1. 電池を取り付ける

本体のシリコンカバーを外し、電池ボックスのフタをスライドさせて開け、単3 (LR6) 電池 2本を正しく接続し、フタを閉じます。



2. 本体を室温に慣らす

30分程度測定環境に留置します。

使用方法



警告

ケガのおそれがある。



高温測定直後はセンサ部分も高温になるため、燃えやすいものや熱に弱いもの、また人体などに触れないようにご注意ください。

1. K熱電対センサ (別売) のプラグを本体のK熱電対ジャックに接続する

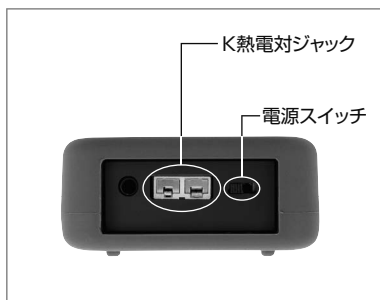


注意

誤作動のおそれがある。



プラグの抜き差しは電源がOFFのときに行ってください。電源がONの状態で行うと誤作動を起こすことがあります。



2. 本体の電源スイッチをONにする

3. センサを測定対象物に触れさせ、表示パネルの値を読み取る

表示の値が安定するまで、手順2から30秒以上の準備時間をおいてください。

通常表示では現在温度が2.5回/秒で更新されます。

下記のように表示モードを切り替えることもできます。

● HOLDモード

HOLDボタンを押すと現在の測定値を固定表示します (温度表示が点滅)。再度HOLDボタンを押すと解除され、通常表示に戻ります。

● MAX/MINモード

MAX/MINボタンを押すたびに以下の順で切り替わります。

- ① 最大値表示: 起動後から現在までの最大値を表示します (MAXステータスランプが点灯)。
- ② 最小値表示: 起動後から現在までの最小値を表示します (MINステータスランプが点灯)。
- ③ 通常表示に戻ります。

※ HOLDモード・MAX/MINモードは、同時にご使用いただけません。

本体の使用方法

使用方法

4. 使用後は電源スイッチをOFFにする

エラー表示

表示パネルに数値以外が表示される場合は、表示に応じた対処を実施してください。

● 「OL」と表示される

測定範囲外によるエラーです。測定範囲内で使用してください。

● 「E」と表示される

センサに関するエラーです。センサを取り外している場合や断線している場合に表示されます。断線している場合は新しいセンサに交換してください。

日常点検

安全にご使用いただくために下記の日常点検をお勧めします。

点検項目	点検内容	処置方法
外観	壊れたり変形したりしていませんか。	変形など破損している場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。
部品	ネジなどの部品は正しく取り付けられていますか。	正しく取り付けることができない場合は当社まで点検・修理をご依頼ください。
発熱	異常に熱くなることはありませんか。	異常がある場合は使用せずに、当社まで点検・修理をご依頼ください。

メンテナンス・保管方法

本体の保守、お手入れ



注意 表面が溶けたり変質・変形したりするおそれがある。




本体の樹脂部分にはシンナー、ベンジンまたはアルコール及び有機溶剤を含むクリーナーなどは使用しないでください。

メンテナンス・保管方法

保管方法

 **注意** ケガや器物損傷のおそれがある。

 子どもの手の届かない安全なところに保管してください。

- 長期間使用しない場合は電池を取り外して保管してください。
- 高温・湿気・ホコリを避けて保管してください。

精度確認について

一定期間ご使用後の校正は当社までご依頼ください。校正の周期については、当社での基準はございませんので、お客様において任意の校正周期を設定してください。なお、当社の校正業務に使用する標準器は、一年に一度の定期校正を実施しております。

校正ご依頼時の品番

品番	品名	備考
DT-520-CA	校正料 (校正証明書・成績表・チャート付)	※ ご購入者名入り証明書を作成しますので、 ご注文時に会社名等が必要です。 ※ 商品は含まれません。

製品の廃棄について

廃棄するときは各自治体（または事業所）の廃棄方法に従ってください。

故障かな?と思ったら

製品に異常を感じたら、下記のお問い合わせ窓口までご連絡ください。
技術的なお問い合わせ、修理のご依頼などに対応しております。

よくあるご質問 (FAQ)

Webサイトでは、頻繁にお問い合わせがある質問を製品カテゴリごとにまとめて紹介しています。
ぜひ活用ください。



<http://faq.hozan.co.jp/support/>

お問い合わせ窓口

ホーザン テクニカルホットライン

☎ 06-6567-3132

E-mail: th@hozan.co.jp

【月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00、13:00~17:00】

<https://www.hozan.co.jp/>



基本仕様

測定範囲	-50.0~1300℃(センサの性能に依存します)
対応センサ	熱電対K
分解能	-50.0~999.9 : 0.1℃ 1000~1300 : 1℃ ※0.1℃/1℃ 自動切替
精度	-50.0~999.9℃ : ±(0.3%rdg+1℃) 1000~1300℃ : ±(0.5%rdg+1℃)
最大表示	9999カウント
サンプルレート	2.5回/秒
電源	単3(LR6)電池×2 付
電池寿命	約100時間(連続使用時)
使用環境	0~50℃/0~60%RH以下(結露なきこと)
外形寸法	74(W)×32.5(H)×120(D)mm
重量	164g(電池含まず)

オプション

Webサイトに交換部品などの情報を掲載しております。

オプション



品番	品名	用途	測定範囲	形状	仕様
DT-510A	センサプローブ	気体 液体	-40~800℃	シース形	規格:JIS 熱電対K クラス2(旧0.75級)準拠
DT-510E	サーモカップル	気体	-40~760℃	ビーズ形	精度:測定温度の±0.75%か2.5℃の大きい方
DT-520-1	USB通信ケーブル	データ出力用(8ページ参照)			

オプション

データ出力について

本体上部のEXT (外部出力ジャック) にオプションのDT-520-1を接続することでご使用いただけます。パソコンとの接続が完了すると自動的に現在のデータが出力されます。

※ 本体にメモリ機能はありません。



注意 故障のおそれがある。



通信を目的としない機器 (マイクやイヤホンなど) を接続しないでください。

■ 通信仕様

通信方式	半二重非同期シリアル通信※1
信号レベル	3.3V CMOS / TTL※2
通信速度	9600bps
データビット	8bit
パリティ	なし
ストップビット	1bit
送信データ	<温度>+ 改行コード (CR+LF)
コマンド制御	なし

※1 シリアル通信を使用した場合の技術的サポートのお問い合わせはお受けいたしかねます。

※2 RS-232C直結不可

ソフトウェアについて (HOZAN Web DataLogger)

DT-520でご使用いただけるソフトウェアです (無料)。

DT-520-1をご使用いただくことで温度推移をパソコン上にリアルタイムでグラフ描画できます。現在値、最大、最小、平均 の表示とCSV形式でのデータダウンロードに対応しています。



ホーザンWebサイト > **DT-520** **検索** > DT-520 K熱電対温度計

■ サポート&サービス

ソフトウェア

製造元 **ホーザン株式会社**

本社 〒556-0021

大阪市浪速区幸町1-2-12

<https://www.hozan.co.jp/>