

ジョフラ温度キャリブレーターPTC125は、機器中央部にあるポットをFPSC(フリーピストンスターリングクーラー)方式で冷却し、任意の設定温度で長時間安定させるドライ式のキャリブレーターです。

ディスプレイとの比較により、熱電対・測温抵抗体等の温度計感温部のキャリブレーションや温度スイッチのテストが容易に行えます。

PTCシリーズは、健康・医療・製薬・バイオテクノロジー・食品産業分野において特に有用です。幅広い温度範囲と、抜群の安定性を誇ります。新開発のSTS-150センサーをセットすることで精度をさらに高めることができます。Bモデルでは電流・電圧・抵抗の測定器としてもご使用になれます。また、EURAMET (European Association of National Metrology Institute) のガイドライン要求を高い次元で満たしています。

ジョフラ温度キャリブレーター

PTC125 (-90~125°C)

Professional Temperature Calibrator



PTC125B

【主な機能】

- アクティブデュアルゾーンヒーター
- オートステップ
- 温度スイッチテスト (Bモデル)
- スロープレート (Bモデル)
- ショートセンサー対応 (B/Cモデル)
- カウントダウン・アップ
- 専用ソフトウェア (英語)
- ダウンロード/アップロード
- 前面端子 (Bモデル)
- 外部センサー (B/Cモデル)
- 安定表示

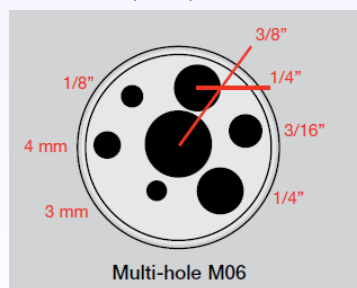
【標準付属品】

本体/電源ケーブル/メーカー成績書/断熱プラグ/断熱プラグ用ラバーコーン(125)/多孔挿入チューブ(M06)/チューブ用ツール/日本語・英語マニュアル/専用ソフトウェア (英語)/USBケーブル/テストケーブル (Bモデル)

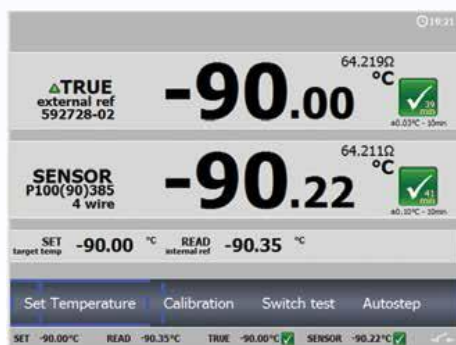
【オプション】

日本電気計器検定所JCSS校正、八洲貿易(株)一般校正ほか挿入チューブ(0.1mm単位で製作可)、その他アクセサリ

● 多孔挿入チューブ(M06)



● 5.7インチVGAディスプレイ



- ・B/Cモデルの精度は12ヶ月間で、ジョフラSTS150リファレンスセンサーを使用した場合の値です。
- ・精度・安定性は挿入チューブ最底部にて測定した値です。
- ・安定性は安定マークが表示され15分経過後、30分間測定した値です。
- ・PTC125の最高温度、最低温度は、使用による経年劣化により変わります。また、仕様は予告なく変更される場合があります。

| 型式名 | PTC-125A/B/C |
|---------------------------------|--|
| 最高温度 | 125°C |
| 最低温度 (周囲温度) | -90°C (@0°C) -90°C (@23°C) -73°C (@40°C) |
| 安定性 | ±0.03°C |
| 精度 (A/B/Cモデル) * 内部リファレンスセンサー | ±0.30°C |
| 精度 (B/Cモデル) * 外部リファレンスセンサー | ±0.07°C |
| 放射均一性(穴間差) | 0.01°C |
| 分解能 | 1/0.1/0.01 |
| 挿入チューブ寸法 | φ 29.7mm x L150mm |
| 昇温時間 | 15分 (-90→23°C) 13分 (23→125°C) |
| 冷却時間 | 40分 (125→23°C) 75分 (23→-80°C) 30分 (-80→-90°C) 105分 (23→-90°C) 145分 (125→-90°C) |
| 安定までの時間 | 約10分 |
| 電圧 | 115V (90~127) |
| 消費電力 | 450VA |
| 操作温度 | 0~40°C |
| 保管温度 | -20~50°C |
| 操作・保管湿度 | 0~90%RH |
| プロテクションクラス | IP-10 |
| 機器寸法 (mm) | 531L x 169W x 432H |
| 機器重量 | 15.2 kg |
| アルミケース寸法 (mm) | 800L x 500W x 800H |

●IRI(Intelligent Recalibration Information)システム

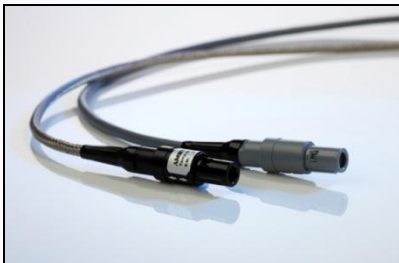
前回の校正を受けてから一定期間を経過すると、画面上に通知が表示されます。これにより規定周期通りの再校正実施をサポートします。

●SET FOLLOWS TRUE (B/Cモデルのみ)

内部リファレンスセンサーよりさらに高い精度が要求される場合や挿入チューブの最低部に被試験センサーの感温部が届かない場合、外部リファレンスセンサー(STS150)の測定値(画面上のTRUE値)をSET値に合わせます。

●STS-150 ; Superior Temperature reference Sensor

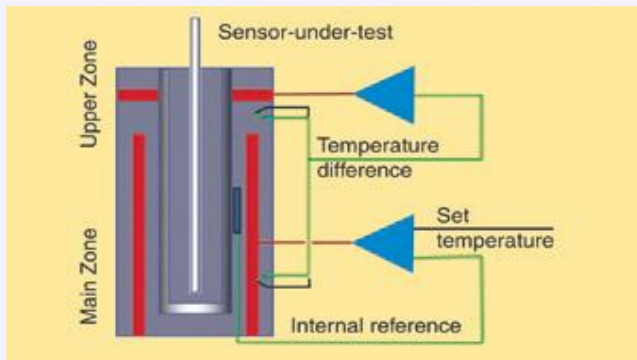
STS150リファレンスセンサーは係数データをコネクター部分にメモリーしています。インテリジェントリファレンスセンサーにより、手間のかかる係数入力作業は不要となり係数の打込みミスも防ぐことができ、インターフェースに接続するだけですぐに使用できるようになりました。またこのセンサーにはプログラミングのエラー回避、ダウンロード時間の低減、設定温度が範囲を外れた際に警報が鳴るなどの機能があります。直角に曲がった形状のため、被検センサーにコネクターがついている場合でも問題なく作業できます。



●サポートロッド(オプション)

キャリブレーター本体のハンドルに取付けてセンサーを固定します。マウントは2ヶ所有り、2本のサポートロッドを取付けられます。

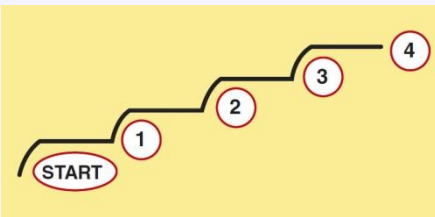




●PTCシリーズアクティブデュアルゾーンコントロール
PTC型は、メインゾーンと上部ゾーンの温度差をできる限り小さくするようにコントロールしています。そのため、ヒーターブロック全体の温度均一性が高まり、長いセンサーや直径の太いセンサーもより正確にキャリブレーションできます。

●オートステップ

複数の設定温度に自動ステップ運転できます。ホールド時間や行き・戻りの設定もできます。操作は画面上で簡単に行なえます。

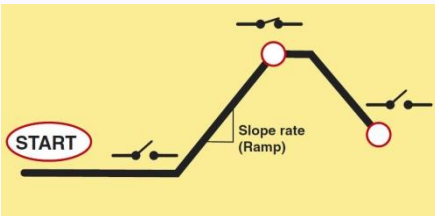


●温度スイッチテスト(Bモデル)

温度スイッチの開・閉ポイントを自動検知します。

●スロープレート(Bモデル)

温度スイッチテスト時の加熱・冷却スピードを0.1~9.9℃/分に設定できます。



●安定表示

カウントダウン・カウントアップのほか、安定と判断するまでの時間設定の変更もできます。

●ユーザー設定メモリー (Instrument setups)

10コマまでのユーザー設定を保存できます。

●最高/最低温度設定

最高/最低温度を設定し被試験センサーの温度範囲オーバーダメージを防ぎます。また、設定はアクセスコードで保護できます。

●サイレントモード

ラボやオフィスなどでより静かに稼働させることができます。但し、昇温・冷却スピードは少し抑えられます。

●JOFACALソフトウェア (英語版のみ)

パソコンで設定したワークオーダーをダウンロードさせて、キャリブレーターのみで被試験センサー単体からの出力信号をメモリーさせたり、後でそのデータをパソコンにアップロードして記録を出力することができます。

●安定時に同期信号

ビデオレコーダー、デジタルカメラ、データロガーなどのデバイスに信号を送ります。

●キャリングケース

ホイールとハンドルが一体化されたキャスタータイプです。STS150リファレンスセンサー(R16)、挿入チューブ、サポートロッド、標準付属品全てが納まります。



Aモデル



Bモデル



Cモデル



型式選定リスト

| | |
|--------|--|
| PTC125 | 温度範囲 -90~125°C |
| A | モデル 入力端子なし |
| B | 外部リファレンスセンサー・被試験センサー入力端子付き |
| C | 外部リファレンスセンサー入力端子付き |
| 115 | 電圧 115VAC(90-127V) |
| B | プラグ形状 日本/アメリカ/カナダ |
| NON | 形式 チューブなし |
| UNX | 無加工チューブ |
| M06 | 多孔チューブ(4mm +3mm +1/8" +3/16" +1/4" +1/4" +3/8") |
| R16 | STS外部リファレンスセンサー(B/Cモデルのみ、オプション) STS150 φ 4.0mm x Length 192mm |
| F | メーカー成績書 トレーサブル サーフティフィケート |
| CT | アクセサリ キャリングケース |
| TR | キャリングケース+サポートロッドセット |

型式選定サンプル: PTC125B 115B M06 R16F TR

PTC125B本体、115V、日本仕様プラグ、M06多孔挿入チューブ、STS150センサー、
メーカー成績書、キャリングケース+サポートロッド

* 型式選定リストは日本仕様ですので海外仕様などをご希望の場合は英文Specification sheetをご参照下さい。
アメテック・デンマークA/S ウェブサイト <http://www.jofra.com>



アメテック・デンマークA/S
日本総代理店

【販売代理店】



八洲貿易株式会社
Yashima Export & Import Co.,Ltd.

八洲貿易株式会社ウェブサイト <http://www.ybk.co.jp>

本社 〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1
TEL.03-3588-6412 FAX. 03-3588-6471

名古屋支店 〒464-0858 名古屋千種区千種1-15-1 日産ビル2階
TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1650

四日市営業所 〒510-0864 四日市市中里町21-3
TEL. 0593-47-1371 FAX.0593-45-2250

大阪支店 〒531-0074 大阪市北区本庄東2-1-4 三友ビル4階
TEL.06-6371-8011 FAX.06-6371-8211

岡山支店 〒712-8044 倉敷市東塚6-7-31
TEL.086-455-7010 FAX.086-455-7094

坂出出張所 〒762-0032 坂出市駒止町1-1-11JA香川県坂出市支店ビル3階
TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573

北九州営業所 〒806-0036 北九州市八幡西区曲里町2-1黒崎テクノラビビル5階
TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661