AMETEK®
SENSORS, TEST & CALIBRATION

JOFRA™

ジョフラ温度キャリブレーターPTC425は、機器中央部にあるポットを電気コントロールにより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。

ジョフラ温度キャリブレーター

PTC425（33～425℃）

Professional Temperature Calibrator

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。

PTC425

【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】

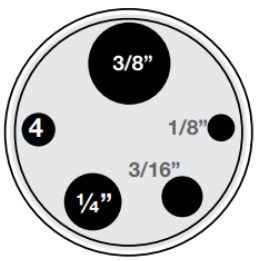
本体／電源ケーブル／メーカー成績書／断熱プラグ／多孔挿入チューブ(M06)／チューブ用ツール／日本語・英語マニュアル／専用ソフトウェア（英語）／USBケーブル／テストケーブル（Bモデル）

【オプション】

校正証明書(JCSS校正/一般校正)
挿入チューブ（0.1mm単位で製作可）、その他アクセサリ

型　式　名	PTC-425A/B/C
最　高　温　度	425℃
最低温度（周囲温度）	33℃(@23℃)
安　定　性	±0.02℃
精度（A/B/Cモデル）＊内部リファレンスセンサー	±0.20℃(33～350℃) ±0.25℃（350～425℃）
精度（B/Cモデル）＊外部リファレンスセンサー	±0.13℃
放射均一性(穴間差)	0.02℃
分　解　能	1／0.1／0.01
挿入チューブ寸法	φ25.8mm x L155mm
昇　温　時　間	10分（33→425℃）
冷　却　時　間	25分（425→100℃） 16分（100→-50℃）
安定までの時間	約10分
電　圧	115V（90～127）
最大消費電力	1150VA
操　作　温　度	0～40℃
保　管　温　度	-20～50℃
操作・保管温度	0～90%RH
プロテクションクラス	IP-10
機器寸法（mm）	362L x 171W x 363H
機　器　重　量	9.2 kg
アルミケース寸法（mm）	550L x 440W x 610H

●多孔挿入チューブ(M06)



●5.7インチVGAディスプレイ

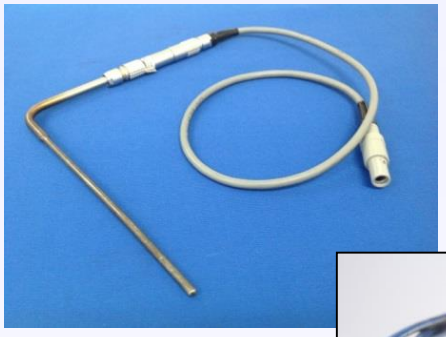
・B/Cモデルの精度は12ヶ月間で、ジョフラSTS150リファレンスセンサーを使用した場合の値です。
・精度・安定性は挿入チューブ最底部にて測定した値です。
・安定性は安定マークが表示され15分経過後、30分間測定した値です。
・PTC425の最高温度、最低温度は、使用による経年劣化により変わります。 また、仕様は予告なく変更される場合があります。

●IRI(Intelligent Recalibration Information)システム

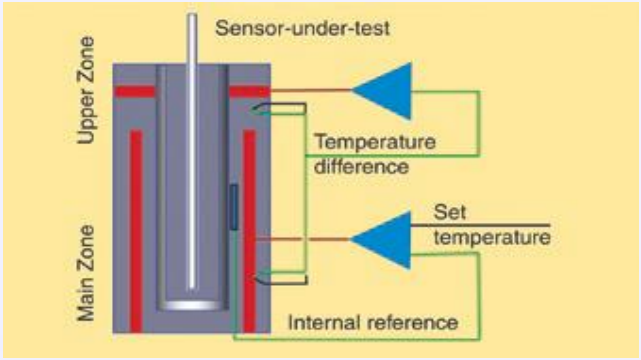
前回の校正を受けてから一定期間を経過すると、画面上に通知が表示されます。これにより規定周期通りの再校正実施をサポートします。

●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。

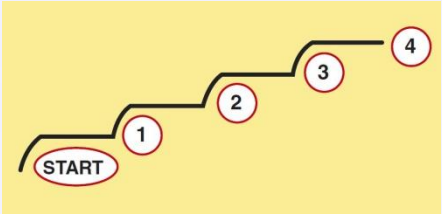


●サポートロッド(オプション)
キャリブレーター本体のハンドルに取付けてセンサーを固定します。
マウントは2ヶ所有り、2本のサポートロッドを取付けられます。



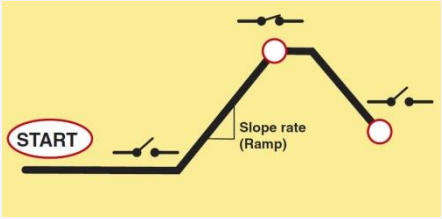
●PTCシリーズアクティブデュアルゾーンコントロール
PTC型は、メインゾーンと上部ゾーンの温度差をできる限り小さくなるようにコントロールしています。 そのため、ヒーターブロック全体の温度均一性が高まり、長いセンサーや直径の太いセンサーもより正確にキャリブレーションできます。

●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。
ホールド時間や往き・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動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。

●JOFRACAL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

	温度範囲
PTC425	33～425℃
	モデル
A	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
	電圧
115	115VAC（90-127V）
	プラグ形状
B	日本/アメリカ/カナダ
	形式
NON	チューブなし
UNX	無加工チューブ
M06	多孔チューブ(1/8″+3/16″+1/4″＋3/8″＋4mm)
	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)
R16	STS150　φ4.0mm x L201mm
	メーカー成績書
F	トレーサブル　サーティフィケート
	アクセサリ
CT	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：PTC425B 115B M06 R16 F TR
PTC425B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社 日本総販売店

八洲貿易株式会社
Yashima Export & Import Co.,Ltd.
Website：https://www.ybk.co.jp/　E-mail：info@ybk.co.jp

ISO9001　ISO14001

東日本支社	〒107-8484	東京都港区赤坂3-9-1 TEL.03-3588-6371　FAX. 03-3588-6312
長野オフィス	〒390-0851	松本市大字島内4603-5島内駅前ﾃﾅﾝﾄ2階 TEL.0263-40-5270　FAX. 0263-40-5271
名古屋支店	〒464-0075	名古屋市千種区内山3-29-10朝日生命千種AMﾋﾞﾙ5 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. 059-347-1371 FAX.059-345-2250
大阪支店	〒534-0025	大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ﾋﾞﾙ8階 TEL. 06-7166-0512 FAX. 06-7166-0513
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香川県坂出市支店ﾋﾞﾙ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黒崎ﾃｸﾉﾌﾟﾗｻﾞⅠ 5階 TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661
周南オフィス	〒745-0034	周南市御幸通1-5　徳山御幸通ビル6階 TEL.0834-33-2611　FAX. 0834-33-2612

【販売代理店】