

ジョフラCTC シリーズ

コンパクト温度キャリブレーター

CTC-155/350/652/660



時間の節約、コストの節約

クラス最高の産業用キャリブレーター



新世代のCTC温度キャリブレーターは、精度が25%向上しています。これは現在、市場で最も正確な産業用クラスの温度キャリブレータです。

高速キャリブレーション



すべてのジョフラ温度キャリブレーターは、独自の温度制御を備えており、非常に速い加熱および冷却時間での安定を特徴としています。温度校正手順の実行は、迅速かつ簡単です。

幅広い温度範囲



CTCシリーズは、 $-25 \sim 660^{\circ}\text{C}$ ($-13 \sim 1220^{\circ}\text{F}$) の広い温度範囲に対応しています。

ほぼすべての標準的な工業用温度校正アプリケーションをカバーするモデルを揃えています。

CTC-155: $-25 \sim 155^{\circ}\text{C}$ ($-13 \sim 311^{\circ}\text{F}$)

CTC-350: $28 \sim 350^{\circ}\text{C}$ ($82 \sim 662^{\circ}\text{F}$)

CTC-652: $28 \sim 650^{\circ}\text{C}$ ($82 \sim 1202^{\circ}\text{F}$)

CTC-660: $28 \sim 660^{\circ}\text{C}$ ($82 \sim 1220^{\circ}\text{F}$)

簡単な持ち運び



CTCシリーズは、現場とメンテナンスショップの両方の校正用に設計されています。

キャリブレーターは軽量で持ち運びが容易で、ハンドルはヒートゾーンから離れた場所に配置されています。

高度処理による高精度

外部リファレンスセンサー



CTCキャリブレーターには、外部リファレンスセンサーの信号入力を含むCモデルがあります。このセンサーは精度をさらに向上させます。外部リファレンスセンサーは、各CTCモデルにマッチするように開発されています。

セルフキャリブレーション



セルフキャリブレーションを実行して、内部リファレンスセンサーを調整し、外部リファレンスセンサーと同じ読み取り値を提供します。自己校正後、外部リファレンスセンサーなしでキャリブレーターを使用できます。精度を確保するには、定期的なセルフキャリブレーションが必要です。セルフキャリブレーションは、リファレンスマニュアルの手順に従って簡単かつ迅速に実行できます。

外部センサーのコントロール



外部リファレンスセンサーを使用する場合、CTCには2つのモードがあります。

"External ref(外部リファレンス)"モードでは、外部リファレンスセンサーは真値を表します。

"Set follow True"モードでは、リファレンスセンサーは2つの目的を果たします。基準温度を測定すると同時に、ブロック温度を設定温度に合わせます。

液体充填センサーとスイッチ



挿入深さ190mm / 7.5インチ対応のトールタイプ®のCTC652は、封入式センサーの校正に最適です。CTC652のブロック容量と特別に設計された非線形ヒーターエレメントは、ブロック全体に均一な温度を供給します。センサーの検知部分の全長が均一な温度にさらされることは、キャリブレーションまたはテストの品質にとって不可欠です。CTC-652を使用することで、非常に高い再現性でアナログ読み取りデバイスまたはスイッチを校正できます。

マルチインフォメーション ディスプレイ

Status Bar (ステータスバー)

次回の再校正期日ステータス、ホットおよびコールドの安全警告、および日付と時刻に関する情報を表示します。

Calibration Settings (校正設定)

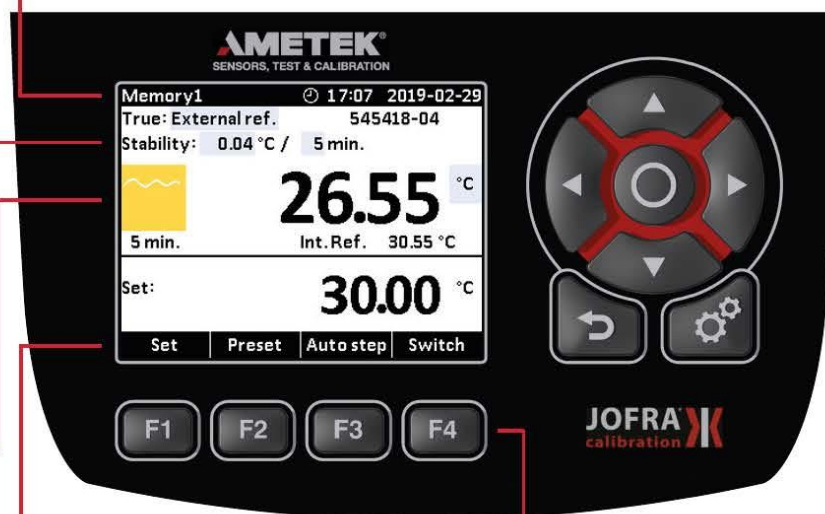
基準センサーのキャリブレーション設定と安定性基準を表示します。矢印キーを使用して、ディスプレイで直接アクセスおよび変更できます。

Calibration Status (校正状態)

加熱または冷却、予想される安定時間、または達成された安定性など、キャリブレーターの現在の状態を表示します。

Function Bar (機能バー)

ファンクションキーで現在選択できる機能を表示します。



Function Keys (機能キー)

ファンクションキーは、セット、プリセット、自動ステップ、スイッチテストなどの主要な機能へのショートカットとして使用されます。機能のいずれかを入力すると、機能キーは選択した機能内のオプションを表示します。

情報量の多いカラーディスプレイと直感的な操作

CTCシリーズは、現在実行しているキャリブレーションタスクの完全な概要を提供し、豊富な情報が読みやすいカラーディスプレイとして設計されています。



便利な機能

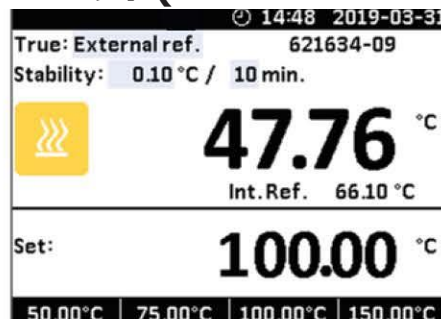
CTCは、多くの統合機能を備えた非常に汎用性の高いキャリブレーターシリーズです。4つのモードでキャリブレーションを実行します。

設定機能(Set Function)



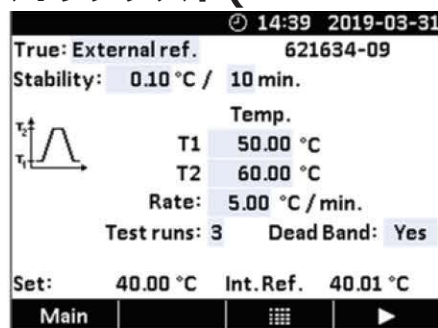
キャリブレーターを起動する最も速くて簡単な方法です。Setを選んで目的の温度を入力するだけで、すぐに使用できます。

プリセット(Preset Mode)



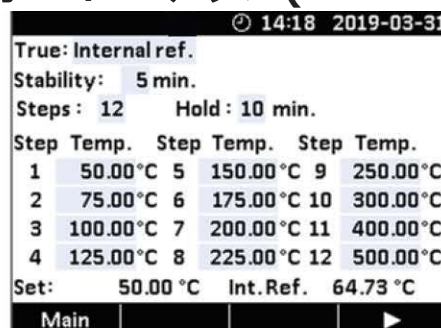
プリセットモードでは、プリセット温度のいずれかをアクティブにします。プリセットは特定のニーズに合わせてプログラム可能です。

スイッチテスト(Auto Switch Test)



スイッチテストキャリブレーションは、完璧な時間の節約になります。スイッチのキャリブレーションを開始し、テストが完了する頃に後の結果を記録します。デッドバンドは使用するかどうか選択できます。テストは、最大3回の連続実行で自動的に繰り返すことができます。

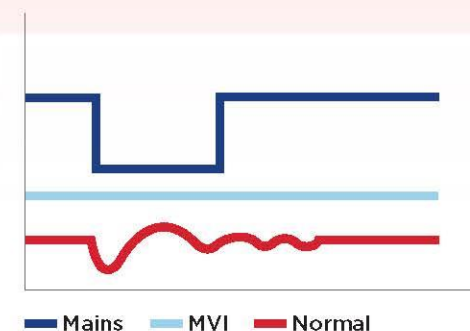
オートステップ(Auto Stepping)



Auto Stepモードでは、最大12の温度ステップをプログラムし、同時にホールド時間を設定できます。安定基準のプログラムもできます。シーケンスを開始するだけで、キャリブレーターはステップを実行します。

MVI – Mains Power Variance(主電源変動)の耐性により温度安定性が向上

不安定な主電源は、キャリブレーションの不正確さの主な原因となります。MVI非搭載温度キャリブレーターは、大型電気モーター、加熱装置、その他のデバイスが定期的にオンとオフを繰り返す産業環境では不安定になることがよくあります。供給電力のサイクルにより、温度調節器の動作が不安定になり、不正確な測定値と不安定な温度が生じる可能性があります。CTCシリーズはMVIを採用して、このような安定性の問題を回避しています。MVI回路は、供給電圧を継続的に監視し、ヒーターへの一定のエネルギーの流れを確保します。



特別な機能

複数のセンサーによる校正



複数のセンサー、太いセンサーからの負荷による熱損失は、ほとんどのドライブブロックキャリブレーターにとって難しいアプリケーションです。CTCの高度なフィードバックアルゴリズムと外部リファレンスセンサーの組み合わせにより、これらの課題に効果的に対処し、精度をさらに向上させます。

IRI – インテリジェント再校正情報



校正証明書のいずれかが期限切れの場合、電源オンまたは基準センサー接続時にブザーとメッセージ表示によりキャリブレーターがすぐに警告します。再キャリブレーションの間隔は、1～99か月に設定できます。

プラグアンドプレイリファレンスセンサー



すべてのSTSリファレンスセンサーは、コネクタメモリチップに情報が含まれているため、プラグアンドプレイになっています(センサー係数、シリアル番号、温度範囲、校正日、校正間隔)。

幅広い品揃えの挿入チューブ



CTCシリーズは、テスト対象のほぼすべてのユニットの直径に一致する幅広いインサートを提供します。

CTC-155は、CTC-140と比較して、テスト対象のユニットに35%以上のスペースを提供します。柔軟性を高めるために、ミリ、インチ規格の最も一般的なセンサー径の多孔挿入チューブも提供しています。

リファレンスセンサーの保護



基準センサーの仕様範囲外の温度に設定しようとした場合、CTCはこれをブロックし設定が出来ません。これにより、基準センサーが損傷するのを防ぎます。

ユーザー特別設定



サイレントモード操作

CTCキャリブレーターは、サイレントモードで運転するようにプログラムできます。この機能は、実験室やオフィスで作業する場合に便利です。サイレントモードで使用する場合、キャリブレーターは最大限の冷却能力を使用しません。

サポートロッドセット

サポートロッドはすべてのCTCキャリブレーターに取り付けることができ、キャリブレーション時にセンサーをその位置に保持します。ロッド、センサーグリップ、および固定具が含まれます。



オンライン ファームウェアアップグレード

ファームウェアとソフトウェアのアップグレードは次からダウンロードできます。

www.ametekcalibration.com

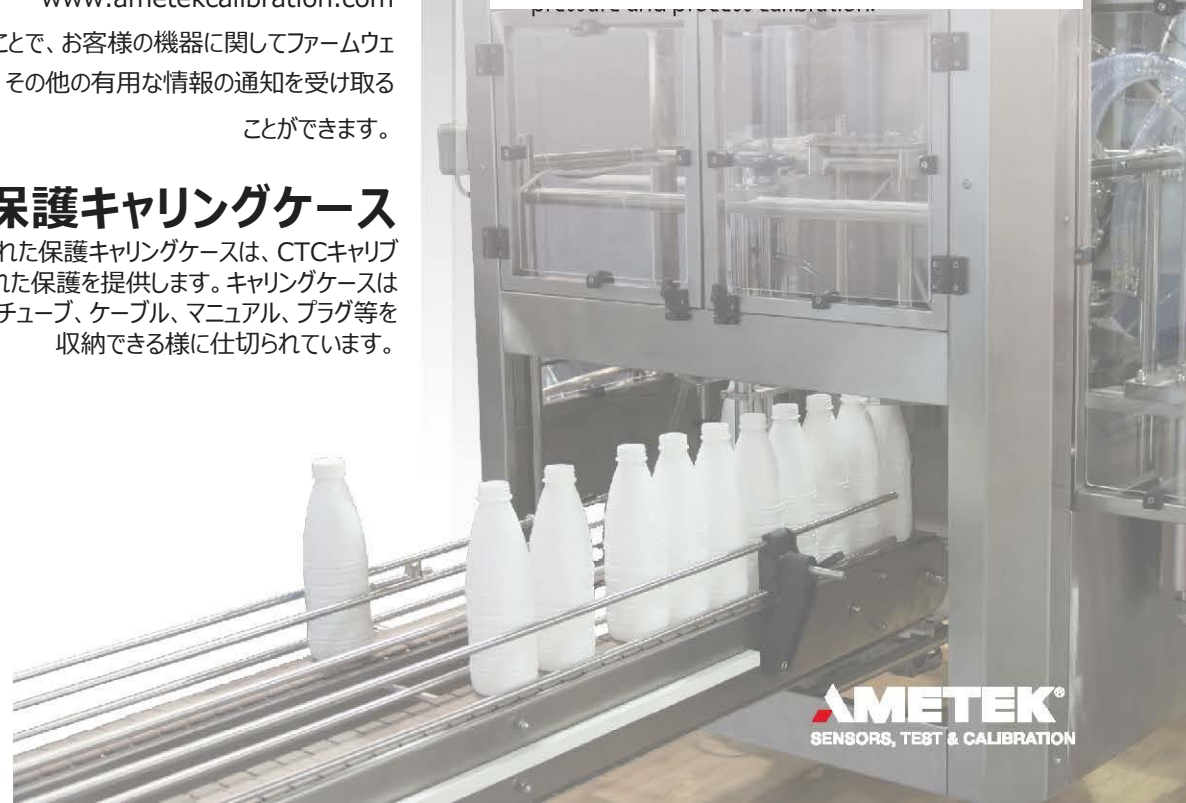
製品を登録することで、お客様の機器に関してファームウェアのアップグレード、その他の有用な情報の通知を受け取ることができます。

保護キャリングケース

特別に設計された保護キャリングケースは、CTCキャリブレーターに優れた保護を提供します。キャリングケースは挿入チューブ、ケーブル、マニュアル、プラグ等を収納できる様に仕切られています。

キャリブレーションソフトウェア(英語)

CTCには汎用性の高いキャリブレーションソフトウェアJofraCalが付属しています。CTCがPCから制御されている場合、すべてのキャリブレーションは証明書で文書化できます。キャリブレーターが目的の温度と安定性に達すると、非試験センサー温度を入力するように求められます。JofraCalは、温度、圧力、およびプロセスのキャリブレーションのキャリブレーションニーズを文書化します。



CTC-155 仕様

温度

温度範囲

周囲温度 23°C / 73° F-25 ~ 155°C / -13 ~ 311°F

周囲温度 0°C / 32° F.....-39 ~ 155°C / -38 ~ 311°F

周囲温度 50°C / 122° F -7 ~ 155°C / -19 ~ 311°F

精度 *

内部リファレンス..... ±0.3°C / ±0.54°F

外部リファレンス-STS-102-A.....±0.2°C / ±0.36°F

外部リファレンス-STS-120-A-915.....±0.2°C / ±0.36°F

安定性

CTC-155 * * ±0.04°C / ±0.07°F

放射状の均一性 (穴間の差)

CTC-155 @ 155°C / 311°F.....0.03°C / 0.054°F

CTC-155 @ -25°C / -13°F.....0.02°C / 0.036°F

負荷Ø6mmフルレンジの影響

内部リファレンス.....0.2°C / 0.36°F

外部リファレンス.....0.01°C / 0.02°F

セッティング

分解能 1 または 0.1 または 0.01

単位 °C または °F または K

加熱時間

CTC-155 23 ~ 155°C / 73 ~ 311°F ... 13分

冷却時間

CTC-155 155 ~ 23°C / 311 ~ 73°F..... 12分

CTC-155 23 ~ -25°C / 73 ~ -13°F..... 16分

安定時間 (目安値)

CTC-155 10 分

電源

電源.....115V(90-127), 230V(180-254)

最大電力消費.....130VA

周波数.....50Hz+/-3, 60Hz +/-3

寸法・重量

寸法(LxWxH).... 248x148x305mm / 9.761x5.83x12.01in

重量

CTC-155 5.5kg / 12.1 lb

挿入深さ(絶縁プラグ含む)

CTC-155.....120mm / 4.53in

ヒーターブロックの内径

CTC-155.....26mm / 1.02in

チューブ寸法

CTC-155.....25.8mmx100mm / 1.01x3.9in

電気

スイッチ入力 (ドライ接点)

テスト電圧 最大14VDC

テスト電流 最大1mA

デジタルインターフェイス

USB 2.0

環境

動作温度

0 ~ 50°C / 32 ~ 122°F

保管温度

-20 ~ 50°C / -4 ~ 122°F

湿度

5 ~ 90°C Rh、結露なきこと

保護等級

IP-10

外部リファレンスセンサー

STS-120-A-915..... -25 ~ 155°C / -13 ~ 311°F

精度

ヒステリシス (@ 0°C / 32°F) 0.01°C / 0.018°F

長期安定性 (@ 0°C / 32°F) * * * ... 0.014°C / 0.025°F

繰り返し性 0.004°C / 0.007°F

センサーエレメント

タイプ.....Pt100

応答時間

STS-120-A: t_{0.5} (50%).....7秒

STS-120-A: t_{0.9} (90%).....18秒

寸法

直径 4 mm / 0.157 in

長さ 140 mm / 5.51 in

キャリブレーター 上部からの最大高さ.....20 mm / 0.79 in

外部リファレンスセンサー

STS-102-A..... -50 ~ 155°C / -58 ~ 311°F

精度

ヒステリシス (@ 0°C / 32°F) 0.01°C / 0.018°F

長期安定性 (@ 0°C / 32°F) 0.014°C / 0.025°F

繰り返し性0.002°C / 0.0036°F

センサーエレメント

タイプ.....Pt100

応答時間

STS-120-A: t_{0.5} (50%).....5秒

STS-120-A: t_{0.9} (50%).....16秒

寸法

直径 4 mm / 0.157 in

長さ 30 mm / 1.181 in

ケーブル長.....1m / 3.28 ft

注：すべての仕様は、周囲温度23°C / 33.4°F ±3°C / 5.9°Fで与えられ、115 V / 230 Vで指定されています。

* 下部の30 mmに於いて、安定性、均一性、12か月のドリフト (標準)、ヒステリシス、分解能、負荷 (最大6 mm)、および校正ラボの不確かさが含まれます。

* * 安定性インジケータが10分間オンになった後に測定して下さい。測定時間は30分です。

* * * 安定性は最大温度で100時間の条件です。安定性は、実際に使用されるプローブに依存します。

CTC-350 仕様

温度

温度範囲

レンジ..... 28 ~ 350°C / 82 ~ 662°F

最小校正温度 周囲+5°C / 41°F

精度 *

CTC-350及び内部リファレンスセンサー

@ 350°C / 662°F ±0.45°C / ±0.81°F

@ 200°C / 392°F ±0.40°C / ±0.72°F

CTC-350及び外部リファレンスセンサー STS-120-A-935

@ フルレンジ ±0.25°C / ±0.45°F

安定性

CTC-350 * * ±0.05°C / ±0.09°F

放射状の均一性 (穴間の差)

CTC-155 @ 350°C / 662°F.....0.04°C / 0.072°F

CTC-155 @ 200°C / 392°F.....0.02°C / 0.036°F

負荷Ø6mmフルレンジの影響 350°C / 662°F

内部リファレンス.....0.35°C / 0.63°F

外部リファレンス.....0.01°C / 0.02°F

セッティング

分解能 1 または 0.1 または 0.01

単位 °C または °F または K

加熱時間

CTC-35023 ~ 350°C / 73 ~ 662°F ... 6分

冷却時間

CTC-350 350 ~ 100°C / 662 ~ 212°F ... 20分

CTC-350 100 ~ 50°C / 212 ~ 122°F ... 14分

安定時間 (目安値)

CTC-350 10 分

電源

電源.....115V(90-127), 230V(180-254)

最大電力消費... ..1150VA

周波数.....50Hz+/-3, 60Hz +/-3

寸法・重量

寸法(LxWxH).... 248x148x305mm / 9.76x5.83x12.01in

重量

CTC-350 5kg/11 lb

挿入深さ

CTC-350.....115mm / 4.53in

ヒーターブロックの内径

CTC-350.....26mm / 1.02in

チューブ寸法

CTC-35025.7mm x 120mm / 1.01 x 7.874in

電気

スイッチ入力 (ドライ接点)

テスト電圧 最大14VDC

テスト電流 最大1mA

デジタルインターフェイス

USB 2.0

環境

動作温度

0 ~ 50°C / 32 ~ 122°F

保管温度

-20 ~ 50°C / -4 ~ 122°F

湿度

5 ~ 90°C Rh、結露なきこと

保護等級

IP-10

外部リファレンスセンサー

STS-120-A-935..... 0 ~ 350°C / 32 ~ 662°F

精度

ヒステリシス (@ 0°C / 32°F) 0.01°C / 0.018°F

長期安定性 (@ 0°C / 32°F) * * * 0.014°C / 0.025°F

繰り返し性 0.004°C / 0.007°F

センサーエレメント

タイプ.....Pt100

応答時間

STS-120-A: t_{0.5} (50%).....7秒

STS-120-A: t_{0.9} (90%).....18秒

寸法

直径 4 mm / 0.157 in

長さ 135 mm / 5.32 in

キャリブレーター上部からの最大高さ.....10 mm / 0.39 in

注: すべての仕様は、周囲温度23°C / 33.4°F ±3°C / 5.9°Fで与えられ、115 V / 230 Vで指定されています。

* 下部の30 mmに於いて、安定性、均一性、12か月のドリフト (標準)、ヒステリシス、分解能、負荷 (最大6 mm)、および校正ラボの不確かさが含まれます。

* * 安定性インジケータが10分間オンになった後に測定して下さい。測定時間は30分です。

* * * 安定性は最大温度で100時間の条件です。安定性は、実際に使用されるプローブに依存します。



CTC-652 仕様

温度

温度範囲

@周囲 23°C / 73°F 28 ~ 650°C / 82 ~ 1202°F

@周囲 0°C / 32°F 5 ~ 650°C / 41 ~ 1202°F

精度 *

CTC-652及び内部リファレンスセンサー

@ 650°C / 1202°F ±0.65°C / ±1.17°F

@ 400°C / 752°F ±0.60°C / ±1.08°F

@ 200°C / 392°F ±0.50°C / ±0.90°F

CTC-652及び外部リファレンスセンサー STS-200-A-9

@ 650°C / 1202°F ±0.45°C / ±0.81°F

@ 400°C / 752°F ±0.40°C / ±0.72°F

@ 200°C / 392°F ±0.35°C / ±0.63°F

安定性

CTC-652 * * ±0.05°C / ±0.09°F

放射状の均一性 (穴間の差)

CTC-652 @ 650°C / 1202°F 0.08°C / 0.14°F

CTC-652 @ 400°C / 752°F 0.03°C / 0.054°F

負荷φ6mmフルレンジの影響

内部リファレンス.....0.1°C / 0.18°F

外部リファレンス.....0.03°C / 0.054°F

セッティング

分解能 1 または 0.1 または 0.01

単位 °C または °F または K

加熱時間

CTC-652 23 ~ 650°C / 73 ~ 1202°F ... 33分

冷却時間

CTC-652 650 ~ 100°C / 1202 ~ 212°F ... 48分

CTC-652 100 ~ 50°C / 212 ~ 122°F ... 25分

安定時間 (目安値)

CTC-652 5 分

電源

電源.....115V(103-127), 206V(180-254)

最大電力消費.....1150VA

周波数.....50Hz +/-3, 60Hz +/-3

寸法・重量

寸法(LxWxH)..... 248x148x390mm / 9.761x5.83x15.35in

重量

CTC-652 9kg/19.8 lb

挿入深さ

CTC-652.....190mm / 7.48in

ヒーターブロックの内径

CTC-652.....26mm / 1.02in

チューブ寸法

CTC-65225.7 mmx200mm/1.01x7.874in

電気

スイッチ入力 (ドライ接点)

テスト電圧 最大14VDC

テスト電流 最大1mA

デジタルインターフェイス

USB 2.0

環境

動作温度

0 ~ 50°C / 32 ~ 122°F

保管温度

-20 ~ 50°C / -4 ~ 122°F

湿度

5 ~ 90°C Rh, 結露なきこと

保護等級

IP-10

外部リファレンスセンサー

STS-200-A-970..... 0 to 700°C / 32 to 1292°F

精度

ヒステリシス (@ 0°C / 32°F) 0.01°C / 0.018°F

長期安定性 (@ 0°C / 32°F) * * * 0.016°C / 0.029°F

繰り返し性 0.002°C / 0.0036°F

センサーエレメント

タイプ.....Pt100

応答時間

STS-200-A-970: t_{0.5} (50%).....8秒

STS-200-A-970: t_{0.9} (90%).....26秒

寸法

直径 4 mm / 0.157 in

長さ 241 mm / 9.29 in

キャリブレーター 上部からの最大高さ.....35 mm / 1.38 in



注：すべての仕様は、周囲温度23°C / 33.4°F ±3°C / 5.9°Fで与えられ、115 V / 230 Vで指定されています。

* 下部の40 mmに於いて、安定性、均一性、12か月のドリフト（標準）、ヒステリシス、分解能、負荷（最大6 mm）、および校正ラボの不確かさが含まれます。

** 安定性インジケータが10分間オンになった後に測定して下さい。測定時間は30分です。

*** 安定性は最大温度で100時間の条件です。安定性は、実際に使用されるプローブに依存します。

**** 全温度範囲で103V-127VAC / 206-254VAC 47-63Hz。電源が103VAC/206VAC以下の場合、最高温度は低下します。

CTC-660 仕様

温度

温度範囲	
レンジ.....	28 ~ 660°C / 82 ~ 1220°F
最小校正温度	周囲 +5°C / 41°F
精度 *	
CTC-660及び内部リファレンスセンサー	
@ 660°C / 1220°F	±0.85°C / ±1.53°F
@ 400°C / 752°F	±0.75°C / ±1.35°F
@ 200°C / 392°F	±0.65°C / ±1.17°F
CTC-660及び外部リファレンスセンサーSTS-120-A-966	
@ 660°C / 1220°F	±0.45°C / ±0.81°F
@ 400°C / 752°F	±0.45°C / ±0.81°F
@ 200°C / 392°F	±0.40°C / ±0.72°F
安定性	
CTC-660@660°C *	±0.08°C / ±0.14°F
放射状の均一性 (穴間の差)	
CTC-660 @ 660°C / 1220°F	0.1°C / 0.18°F
CTC-660 @ 400°C / 752°F	0.03°C / 0.054°F
負荷Ø6mmフルレンジの影響 28~660°C / 82~1220°F	
内部リファレンスセンサー	0,3°C / 0.54°F
外部リファレンスセンサー	0,03°C / 0.054°F
セッティング	
分解能	1 または 0.1 または 0.01
単位	°C または °F または K
加熱時間	
CTC-660	23 ~ 660°C / 73 ~ 1220°F .. 18分
冷却時間	
CTC-660	660 ~ 100°C / 1220 ~ 212°F .. 39分
CTC-660	100 ~ 50°C / 212 ~ 122°F .. 18分
安定時間 (目安値)	
CTC-660	5 分

電源

電源	115V(90-127), 230V(180-254)
最大電力消費.....	1150VA
周波数.....	50Hz +/-3, 60Hz +/-3

寸法・重量

寸法(LxWxH)....	248x148x305mm / 9.761x5.83x12.01in
重量	
CTC-660	6.1kg / 13.4 lb
挿入深さ	
CTC-660.....	115mm / 4.53in
ヒーターブロックの内径	
CTC-660.....	26mm / 1.02in
チューブ寸法	
CTC-660	25.7 mmx120mm/1.01x4.72in

電気

スイッチ入力 (ドライ接点)	
テスト電圧	最大14VDC
テスト電流	最大1mA
デジタルインターフェイス	
	USB 2.0

環境

動作温度	
	0 ~ 50°C / 32 ~ 122°F
保管温度	
	-20 ~ 50°C / -4 ~ 122°F
湿度	
	5 ~ 90°C Rh, 結露なきこと
保護等級	
	IP-10

外部リファレンスセンサー

STS-120-A-966.....	0 ~ 660°C / 32 ~ 1220°F
精度	
ヒステリシス (@ 0°C / 32°F)	0.01°C / 0.018°F
長期安定性 (@ 0°C / 32°F) * * *	0.014°C / 0.025°F
繰り返し性	0.004°C / 0.007°F
センサーエレメント	
タイプ.....	Pt100
応答時間	
STS-120-A: t _{0.5} (50%).....	8秒
STS-120-A: t _{0.9} (90%).....	26秒
寸法	
直径	4 mm / 0.157 in
長さ	151 mm / 5.95 in
キャリブレーター 上部からの最大高さ.....	25 mm / 0.94 in



注：すべての仕様は、周囲温度23°C / 33.4°F ±3°C / 5.9°Fで与えられ、115 V / 230 Vで指定されています。
 * 下部の30 mmに於いて、安定性、均一性、12か月のドリフト (標準)、ヒステリシス、分解能、負荷 (最大6 mm)、および校正ラボの不確かさが含まれます。
 * * 安定性インジケータが10分間オンになった後に測定して下さい。測定時間は30分です。
 * * * 安定性は最大温度で100時間の条件です。安定性は、実際に使用されるプローブに依存します。

挿入チューブ

CTC-155およびCTC-350の挿入チューブはアルミニウム製です。CTC-652およびCTC-660の挿入チューブは真鍮製です。穴のサイズに関するすべての仕様は、テスト対象のセンサーの外径を参照しています。すべての穴加工済み挿入チューブには、正しいクリアランスサイズが適用されます。すべてのCTC-155挿入チューブには、絶縁プラグが含まれています。

穴加工済み挿入チューブ (mm)

プローブ径	挿入チューブ コード	部品番号			
		CTC-155	CTC-350	CTC-652	CTC-660
3mm	003	129407	129429	130156	129459
4mm	004	129408	129430	130157	129460
5mm	005	129409	129431	130158	129461
6mm	006	129410	129432	130159	129462
7mm	007	129411	129433	130160	129463
8mm	008	129412	129434	130161	129464
9mm	009	129413	129435	130162	129465
10mm	010	129414	129436	130163	129466
11mm	011	129415	129437	130164	129467
12mm	012	129416	129438	130165	129468
13mm	013	129417	129439	130166	129469
14mm	014	N/A	129440	130167	129470
15mm	015	N/A	129441	130168	129471
16mm	016	N/A	129442 *	130169 *	129472 *
18mm	018	N/A	129443 *	130170 *	129473 *
20mm	020	N/A	129444 *	130171 *	129474 *
パッケージ (上記)	-	129502	129504	130184	129506
マルチホール	M01	129489	129491	130152	129493

穴加工済み挿入チューブ (in)

プローブ径	挿入チューブ コード	部品番号			
		CTC-155	CTC-350	CTC-652	CTC-660
1/8 in	125	129420	129447	130172	129477
3/16 in	187	129421	129448	130173	129478
1/4 in	250	129422	129449	130174	129479
5/16 in	312	129423	129450	130175	129480
3/8 in	375	129424	129451	130176	129481
7/16 in	437	129425	129452	130177	129482
1/2 in	500	129426	129453	130178	129483
9/16 in	562	129427	129454	130179	129484
5/8 in	625	129428	129455	130180	129485
11/16 in	688	N/A	129456 *	130181 *	129486 *
13/16 in	750	N/A	129457 *	130183 *	129487 *
3/4 in	813	N/A	129458 *	130182 *	129488 *
パッケージ (上記インサート)	-	129503	129505	130185	129507
マルチホール	M02	129490	129492	130153	129494

* すべての挿入チューブには、*マークが付いている場合を除き、4mm基準センサー用の穴が付いています。

穴加工なし挿入チューブ

挿入チューブ 5/16インチ	挿入チューブ コード	部品番号			
		CTC-155	CTC-350	CTC-652	CTC-660
No ref. hole	UN1	129418	129445	130154	129475
w/ref. hole	UN2	129419	129446	130155	129476

CTC-155/350/652/660 挿入チューブ

重量

CTC-155: 2.6 oz / 75 g

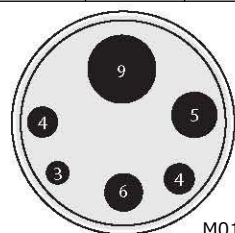
CTC-350: 5.8 oz/170 g

CTC-652: 28.6 oz/850 g

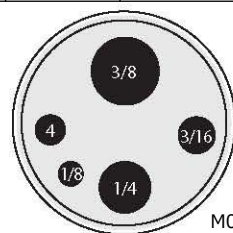
CTC-660: 17.8 oz/510 g

純正外の挿入チューブを使用すると、キャリブレーションのパフォーマンスが低下する場合があります。キャリブレーションから最高の測定結果を得るには、挿入チューブの寸法、公差、および材料が重要です。ジョフラ挿入チューブは純正品以外使用しないで下さい。

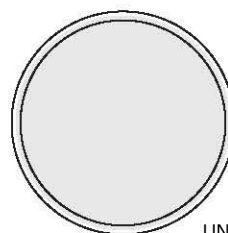
挿入チューブのカスタマイズについては
お問い合わせください。



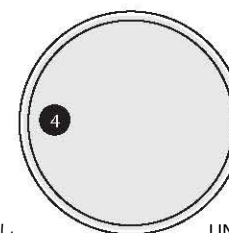
M01 マルチホール



M02 マルチホール



UN1 UN2ドリルなし



UN2 UN2ドリルなし(リファレンスホール)

オーダー情報

ベースモデル番号	
CTC155	CTC-155, -25 ~ 155°C (-13 ~ 311°F)
CTC350	CTC-350, 28 ~ 350°C (82 ~ 662°F)
CTC652	CTC-652, 28 ~ 650°C (82 ~ 1202°F)
CTC660	CTC-660, 28 ~ 660°C (82 ~ 1202°F)

モデルバージョン	
A	基本モデル、入力なし
C	フルモデル、リファレンスセンサー入力を含む

電源	
115	115VAC
230	230VAC

電源ケーブルの種類	
A	欧州230 V
B	日本/アメリカ/カナダ115 V
C	UK 240 V
D	南アフリカ220 V
E	イタリア220 V
F	オーストラリア240 V
G	デンマーク230 V
H	スイス220 V
I	イスラエル230 V

挿入タイプとサイズ	
NON	挿入チューブなし (標準品)
UNX	1 xドリルなし挿入チューブ (挿入チューブセクション参照)
XXX	1 xシングルホール挿入チューブ (挿入チューブセクション参照)
MXX	1 xマルチホール挿入チューブ (挿入チューブセクション参照)
SIM	インベリアル挿入チューブ パッケージ(IN)
SMM	メトリック挿入チューブ パッケージ(mm)

STSリファレンスセンサー	
R1	STS-102 リファレンスセンサー-温度範囲155°C / 311°F迄
R21	STS-120-A-915 リファレンスセンサー(CTC-155用)
R22	STS-120-A-935 リファレンスセンサー(CTC-350用)
R4	STS-200-A-970 リファレンスセンサー(CTC-652用)
R23	STS-200-A-966 リファレンスセンサー(CTC-660用)

校正証明	
F	トレーサブル証明書(欧州)

アクセサリ	
CX	保護キャリングケース
CR	サポートロッドセット付き保護キャリングケース
SR	サポートロッドセット

CTC350 C 230 A M01 R21 F CR 標準付属品付きCTC-350、フルモデル、リファレンスセンサー入力、230 VAC、欧州電源コード、マルチホールインサートタイプM01、STS-120-A-915 リファレンスセンサー、トレーサブル証明書、サポートロッド付きキャリングケース

標準品

- CTCドライブロックキャリブレーター
- 電源ケーブル
- 校正証明書
- 挿入チューブ用ツール
- ユーザーマニュアル
- テストケーブル (1 x赤、1 x黒)
- USBケーブル
- JofraCalキャリブレーションソフトウェア
- ヒートシールド(CTC-660およびCTC-652のみ)

アクセサリ

STS120A915EH.....	CTC-155リファレンスセンサー
STS120A935EH.....	CTC-350リファレンスセンサー
STS200A970EH.....	CTC-652リファレンスセンサー
STS120A966EH.....	CTC-660リファレンスセンサー
STS102A030EH.....	STS-102リファレンスセンサー
129540.....	CTC-155-350-660用キャリングケース
130029.....	CTC-652用キャリングケース
129539.....	サポートロッドセット
125067.....	センサーグリップ
125066.....	センサーグリップ用フィクスチャ
129264.....	ヒートシールド
122832.....	クリーニングブラシ-4 mm-3本
60F174.....	クリーニングブラシ-6 mm-3本
122822.....	クリーニングブラシ-8 mm-3本



キャリングケース

129539サポートロッドセット：
1 ロッド
1 固定ネジ
1 センサーグリップ
1 センサーグリップ用フィクスチャ



STSタイプリファレンスセンサー



129264ヒートシールド



125067センサーグリップ



125066グリップ用フィクスチャ



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

アメテック・デンマーク A/S
日本総販売店

<https://www.ybk.co.jp> E-mail : yashima_info@ybk.co.jp

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島内駅前ナット2階
		TEL.0263-40-5270 FAX. 0263-40-5271
名古屋支店	〒464-0075	名古屋市中区山崎3-29-10朝日生命千種AMビル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京橋ビル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香川県坂出市支店ビル3階
		TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573
九州支店	〒806-0021	北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7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



EN ISO / IEC 17025 ラボラトリー認定

AMETEKセンサー、テスト&キャリブレーションには2ヶ所のEN ISO / IEC 17025認定試験所があり、国際規格に従って認定証明書を発行します。
この認定試験所は、最も正確なドキュメントを顧客に対し保証し、信頼しうる指標です。

当社校正室は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。



JCSS
JCSS 0300

当社は、ILAC-MRA対応のJCSS登録事業者です。
JCSS0300は、当社校正室(岡山キャリブレーションセンター)の登録認定番号です。



岡山キャリブレーションセンター

www.ametekcalibration.com

JOFRA
calibration

Information in this document is subject to change without notice.
©2020 by AMETEK, Inc., www.ametek.com.
All rights reserved.

AMETEK
SENSORS, TEST & CALIBRATION