

ADT850

ラボ用熱電対校正炉

- 温度制御範囲 300℃ から 1200℃
- 9 種類のユニークなモード選択 3-in-1 校正炉
- 安定度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 放射方向均一性 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 1200℃
- 軸方向均一性 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ @ 1200℃
- マルチゾーン温度制御
- 急速冷却技術
- スライド式プローブホルダーによる、機械的安定性と正確なプローブ深度制御を提供
- ピボット式カラータッチスクリーンディスプレイ
- アルミナ及び金属インサート使用可能
- 特許出願中の EMF シールド技術
- 高度な安全制御
- Wi-Fi 通信



製品概要

熱電対の校正作業は困難な場合があります。アディテル社では、この作業の難しさを理解しています。従来の電気炉の設計では、さまざまな校正アプリケーションの業界標準を満たすために、いくつかの個別のデバイスが必要です。このコストのかかる現実に対処するために、Additel 社では、校正施設の時間、費用、およびスペースを節約するのに役立つ多目的炉を開発しました。新しい ADT850 ラボ用熱電対校正炉により、3 つの別々の炉が 1 つで実現できるようになりました。ユーザーは、より短いプローブ、より長いプローブ、さらにはアニーリングの目的で最適化された設定を選択できます。ADT850 横置き式校正炉は、9 つの異なるモード / 構成で使用でき、最も困難な校正要件と標準にも対応できます。Additel 社の 850 校正炉には、他では見られない多くの追加機能とパフォーマンスが満載です。ADT850 は、エネルギー、校正ラボ、航空宇宙、冶金など、さまざまな業界で使用されています。これは一般に、一次および二次校正ラボで、さまざまな長さの貴金属および卑金属の熱電対を可能な限り低い不確かさで校正するために使用されます。Additel 社 ADT850 は、入手可能な最も安定した幅広い用途で利用できる校正炉です。

優れたデザイン

お客様のニーズを念頭に置いて、最新のルックアンドフィールを備えたまったく新しい ADT850 ラボ用熱電対校正炉を開発しました。お客様は、他の Additel 製品を使用するときに慣れているものと同一の使いやすいメニュー構造とタッチスクリーンインターフェイスを実感できます。ユーザーがニーズに合わせて製品をカスタマイズできるように、ディスプレイは回転および傾斜します。

ADT850 には、目盛りラベルが付いたスライド式プローブホルダーも含まれており、標準プローブと UUT プローブを安全に挿入して深度を設定できます。先進のプローブホルダー設計により、テストプローブを常に所定の位置にしっかりと保持するためのクランプが含まれています。

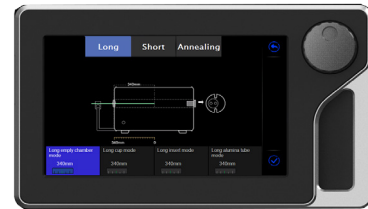
比類のない柔軟性を備えた ADT850 は、さまざまな熱電対のタイプと長さに対して校正とアニーリングのサポートを提供します。タッチスクリーンインターフェイスに統合された独自の選択可能な「操作モード」により、ユーザーは9つの異なるモードから選択でき、200mm から 370mm の浸漬深度を考慮します。これをさまざまなインサートタイプと組み合わせ、金属スタイルとセラミックスタイルの両方のプローブの信頼性と再現性のある測定に対応することで、ユーザーはさまざまな熱電対のサイズと数量を簡単に校正できる柔軟性が得られます。これらの画期的な機能により、ADT850 ラボ用熱電対校正炉は、市場で最も用途が広く、コストを節約できるフルサイズの熱電対校正炉になっています。

一般仕様

仕様	ADT850
温度範囲	300°C から 1200°C
加熱時間	(23°C~1200°C) 40 分, (インサート無し)
冷却時間	(1200°C~300°C) 90 分, (インサート無し)
動作条件	0°C から 50°C, 0-90% 相対湿度 (0°C~50°C), 結露しないこと, <2000 m 高度
保管温度	-20°C から 70°C
ディスプレイ画面	7 インチ (178 mm) カラータッチ画面
表示分解能	0.01°C
表示精度 (ロングエンブティチャンバーモード)	± 5°C

温度仕様

	深い挿入長		
操作モード	ロングエンブティチャンバーモード	ロングカップモード / ロングインサート	ロングアルミナチューブモード
用途	貴金属及び卑金属熱電対校正	卑金属熱電対校正	貴金属熱電対校正
構成 (インサート)	空のチャンバー、インサートなし	ロングカップインサートまたはマルチホールインサート	20 mm (内径) アルミナチューブ
インサート寸法	N/A	カップインサート: 36.5 X 28.5 X 80 mm ブロックインサート: 36.5 X 80 mm	26 mm (外径) X 20 mm (内径) X 630 mm (長さ)
インサート深度	310 から 370 mm (幾何学的中心: 340 mm)	370 mm インサートの底面まで	310 から 370 mm (幾何学的中心: 340 mm)
安定度	± 0.1°C フルレンジ	± 0.1°C フルレンジ	± 0.1°C フルレンジ
軸方向均一性	±0.2°C フルレンジ (幾何学的中心から軸方向の長さ ± 30mm 以内)	±0.2°C フルレンジ (インサートの底面から 60mm 以内)	±0.2°C フルレンジ (幾何学的中心から軸方向の長さ ± 30mm 以内)
放射方向均一性	±0.2°C @ 300°C ±0.2°C @ 700°C ±0.2°C @ 1200°C (幾何学的中心から 14mm 以内)	±0.1°C @ 300°C ±0.15°C @ 700°C ±0.2°C @ 1200°C (幾何学的中心から 14mm 以内)	N/A



モード選択



ADT110-850-ALUM

チューブ型校正炉用インサート (アルミナ)



ADT110-850-CUP-LONG

カップ型校正炉用インサート (ロングバージョン - 卑金属)

仕様	ADT850
ヒーター電源	4000 W (220 V AC)
システム電源	20 A, 220 V ±10% 50/60Hz
電源保護	30 A, 250 V リセット可能なサーキットブレーカ
寸法 (W x H x L)	342 x 424 x 680 mm (13.5 x 16.7 x 26.8 in)
重量	45 kg (99.2 lbs) インサート除く
通信	Wi-Fi, Bluetooth, USB, LAN
無償保証期間	1 年間

温度仕様

	浅い挿入長			アニーリングファーンネス
操作モード	ショートエンブティーチャンバーモード	ショートカップモード/ショートインサートモード	ショートアルミナチューブモード	熱電対アニーリングモード
用途	ショート貴金属及び卑金属熱電対校正	ショート卑金属熱電対校正	ショート貴金属熱電対校正	貴金属熱電対アニーリング
構成 (インサート)	空のチャンバー、インサートなし	ショートカップインサートまたはマルチホールインサート	16 mm (内径) アルミナチューブ	インサート無し
インサート寸法	N/A	カップインサート: 36.5 X 28.5 X 80 mm ブロックインサート: 36.5 X 80 mm	22 mm (外径) X 16 mm (内径) X 630 mm (長さ)	N/A
インサート深度	200 から 240 mm (幾何学的中心: 220 mm)	インサートの底面から 240 mm	200 から 240 mm (幾何学的中心: 220 mm)	100 mm から 500 mm
安定度	±0.1°C フルレンジ	±0.1°C フルレンジ	±0.1°C フルレンジ	±0.1°C フルレンジ
軸方向均一性	±0.5°C フルレンジ (幾何学的中心から軸方向の長さ ± 20mm 以内)	±0.5°C フルレンジ (インサートの底面から 40mm 以内)	±0.4°C フルレンジ (幾何学的中心から軸方向の長さ ± 20mm 以内)	400mm の範囲 (100 ~ 500 mm) 内で ± 20°C @ 1100°C
放射方向均一性	±0.3°C @ 300°C ±0.3°C @ 700°C ±0.3°C @ 1200°C (within 14 mm from geometrical center)	±0.25°C @ 300°C ±0.25°C @ 700°C ±0.25°C @ 1200°C (within 14 mm from geometrical center)	N/A	N/A

ご注文情報

■ 型名

ADT850 — 1200 — ALUM

インサートスタイル:

ALUM = アルミナチューブ (貴金属)

CUP = ロングカップスタイル (卑金属)

NO = インサート無し

■ アクセサリ

標準付属品		
項目 / 型名	数量	画像
電源コード	1 本	
ネットワークケーブル	1 本	
Type N 制御用熱電対 - 左	1 本	
Type N 制御用熱電対 - 中央	1 本	
Type N 制御用熱電対 - 右	1 本	
アルミナチューブ (8 mm 外径)	4 本	
フューズ T12A 250V	3 個	
ニッケル線 (ADT850-1200-ALUM を除く)	1 ロール	
ADT110-850-ALUM (ADT850-1200-ALUM のみ付属)	1 セット	
ADT110-850-CUP-LONG (ADT850-1200-CUPL のみ付属)	1 セット	
インシュレーターセット	2 組	
アルミナチューブ 6 mm 外径 x 4 mm 内径 x 400 mm 長さ	2 本	
アルミナチューブ 6 mm 外径 x 4 mm 内径 x 700 mm 長さ	2 本	
データ付き試験成績書	1 通	

■ 熱電対校正キットご注文情報

ADT110	850	Style	Insert Length
		CUP INS ALUM	LONG SHORT

型名	詳細	画像
AM1210-20-CJ 又は AM1210-20	参照用熱電対 - Type S: プラチナ / 10% ロジウム vs. プラチナ - 長さ 20" (冷接点の有無にかかわらず利用可能)	
9085	アイスポイントデュワー 120 mm 外径 x 95 mm 内径 x 300 mm 高さ (4.75" 外径 x 3.75" 内径 x 11.8" 高さ)	
9080	ケーブルキット (TC プラグ、補償ケーブル、S、R、B、K、J、T、E、N を含む)	
ADT110-850-CUP-LONG	ADT850 の卑金属校正用の TC 校正キットには、ロングカップインサートと絶縁体セットが含まれます。	
ADT110-850-CUP-SHORT	ADT850 の卑金属校正用の TC 校正キットには、ショートカップインサートと絶縁体セットが含まれます。	
ADT110-850-INS-LONG	ADT850 の卑金属校正用の TC 校正キットには、深部浸漬用のマルチホールインサート (7 x 8.5 mm 内径) および絶縁体セットが含まれます。	
ADT110-850-INS-SHORT	ADT850 の卑金属校正用の TC 校正キットには、短時間浸漬用のマルチホールインサート (7 x 8.5 mm 内径) および絶縁体セットが含まれます。	
ADT110-850-ALUM	ADT850 の貴金属校正用の TC 校正キットには、26 mm 外径 x 20 mm 内径 x 630 mm 長さ アルミナチューブ (1 個)、20 mm 外径 絶縁体 (2 個)、22 mm 外径 x 16 mm 内径 x 630 mm 長さ アルミナチューブ (1 個)、16 mm 外径 絶縁体 (2 個)、6 mm 外径 x 4 mm 内径 x 700 mm 長さ アルミナチューブ (2 個) が含まれます。	

AM1210-20-CJ Type S 参照標準熱電対	
温度範囲	0°C から 1300°C
種類	Type S: プラチナ / 10% ロジウム vs. 冷接点付きプラチナ
長期ドリフト	1 年間の通常の使用後 1084.62°C で ± 0.5°C
短期安定度	1084.62°C で ± 0.2°C
熱電対線の直径	0.5 mm
シース材質	アルミナ
シース寸法	外径: 6 mm (0.236"); 長さ: 600 mm (23.6")
外部リード線	Type S 熱電対線 600 mm (23.6")
保護用キャリングケース	標準付属
ドキュメンテーション	データ付き試験成績書

注記: ISO 17025 認定プローブ校正も可能です。詳細については、弊社にお問い合わせください。