

卓上恒温槽



株式会社 KOJUNDO CHEMICAL LABORATORY CO., LTD.
高純度化学研究所
High Purity Materials

日本テスコ社の冷凍機内蔵型卓上恒温槽は、お客様のご要望に合わせて温度範囲、槽内サイズをご提案することが可能です。

セラミックスコンデンサーやインダクター、MLCC、強誘電体材料等の電子材料、電子部品の試験環境制御システムとして実績がございます。

- 低価格
- 低温から高温までの広い温度範囲
低温(最低:-190℃)から高温(最高:600℃)まで試料を取り出さず連続で温度制御可能です。
そのため、種々の電子材料、電子部品等の評価にご使用いただけます。
- 温度調整が早い
- テストレー方式でユーザーの自由度が高い
熱電対等のセンサー類、4kV までの高電圧印加の実績がございます。
- ラジアント・テクノロジー社製 Vision ソフトウェア内の GPIB Set Temperature Task で、恒温槽の温度制御を行いながら、強誘電体の計測が可能です
- 通信用端子として RS-232C、RS-485 等を装置に設置可能です。
下記に無い槽内サイズの恒温槽も設計可能です。
ご不明な点がございましたら、弊社までご連絡ください。

接続口等については、お客様のご要望に応じて改造を行うことが可能です。
過去の経験と実績から、試料治具等のご提案も可能です。



NT-1600 ベース LCO₂ 使用保護カバー付き高電圧対応型

NT1000 シリーズ 概要

- 温度範囲(液体炭酸(二酸化炭素) LCO₂ 使用):-70℃~+400℃
- 温度調節精度:±0.1℃ 温度分布:±0.3~±4℃以内

標準仕様・性能 (NT-1000 シリーズ)

温度調整精度	±0.1℃
温度分布	±1℃(+100℃) ±1.5℃(+150℃) ±3℃(+300℃) ±4℃(+400℃)
温度上昇時間	+150℃まで約 20 分 +300℃まで約 40 分 +400℃まで約 60 分
温度下降時間	-70℃まで約 10 分
冷却方式	液体炭酸(LCO ₂)式
冷却器	電磁弁 冷却ノズル
加熱方式	ヒーター SSR零クロス制御
加熱器	ニクロム又はカンタルヒーター
温度調節計	デジタルPID温度指示調節計
温度検出器	PT100Ω 測温抵抗体
攪拌装置	電動機ファン 一式
断熱材	グラスウール
内槽材質	ステンレス鋼版(SUS304)製
外装材質	ボンデ鋼板焼付け塗装
塗装色	本体:ライトブルー 扉(トレイ)/パネル:アーバンホワイト
安全装置	温度加熱防止器 漏電ブレーカー サーキットプロテクター

機種一覧表

形式	温度範囲	内寸法 W×H×D	外寸法 W×H×D	電源
NT-1000	-70℃ ~ +300℃	250×200×200	730×350×400	AC100V 1.0KVA
NT-1100	-70℃ ~ +150℃	250×200×200	730×350×400	AC100V 1.0KVA
NT-1400	-70℃ ~ +300℃	400×300×300	1025×550×575	AC100V 1.5KVA
NT-1500	-70℃ ~ +150℃	400×300×300	1025×550×575	AC100V 1.5KVA
NT-1600	-70℃ ~ +400℃	400×300×300	1100×600×600	AC100V 2.0KVA
NT-1900	-50℃ ~ +150℃	100×120×115	160×200×350	AC100V 0.5KVA

NT2000 シリーズ 概要

- 温度範囲(液体炭酸(二酸化炭素) LCO₂ 使用): -70℃~+500℃
- 温度範囲(液体窒素 LN₂ 使用): -190℃~+ 500℃
- 温度調節精度: ±0.1℃ 温度分布: ±0.5~±5℃以内

標準仕様・性能 (NT-2000 シリーズ)

試験温度範囲	-190℃~+500℃(NT-2000) -70℃~+500℃(NT-2100) 冷却器付
温度調整精度	±0.1℃
温度分布	±0.5℃(+50℃) ±1℃(+100℃) ±1.5℃(+150℃) ±3℃(+300℃) ±4℃(+400℃) ±5℃(+500℃)
温度上昇時間	+300℃まで約 40 分 +400℃まで約 60 分 +500℃まで約 90 分
温度下降時間	-70℃まで約 10 分(+25℃から) -190℃まで約 45 分(+25℃から)
冷却方式	液体炭酸(LCO ₂) -70℃~+500℃ 液体窒素(LN ₂) -190℃~+500℃
加熱方式	ヒーター SSR 零クロス制御
加熱器	カンタル線ヒーター
温度調節計	デジタル PID 温度指示調節計
温度検出器	PT100Ω 測温抵抗体
攪拌装置	電動機ファン 一式 40W
断熱材	ロックウール+ラックス板
内槽材質	ステンレス鋼版(SUS304)製
外装材質	ボンデ鋼板焼付け塗装
塗装色	本体:ライトブルー パネル/トレイ:ライトブルー
安全装置	温度加熱防止器 漏電ブレーカー サーキットプロテクター
電源	AC100V 2.0KVA

機種一覧表

形式	温度範囲	内寸法 W×H×D	外寸法 W×H×D	電源
NT-2000	-190℃ ~ +500℃	180×150×150	430×430×650	AC100V 2.0KVA
NT-2100	-70℃ ~ +500℃	180×150×150	430×430×650	AC100V 2.0KVA



株式会社 KOJUNDO CHEMICAL LABORATORY CO.,LTD
高純度化学研究所
High Purity Materials

日本テスコ株式会社 日本総代理店
株式会社高純度化学研究所
〒350-0284 埼玉県坂戸市千代田 5-1-28
TEL: 049-284-1511
装置担当 device_sales@kojundo.co.jp