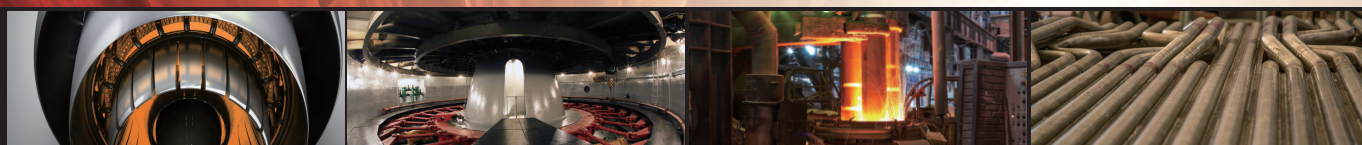


Triple thermo-units 3回路独立制御式温度調節ユニット

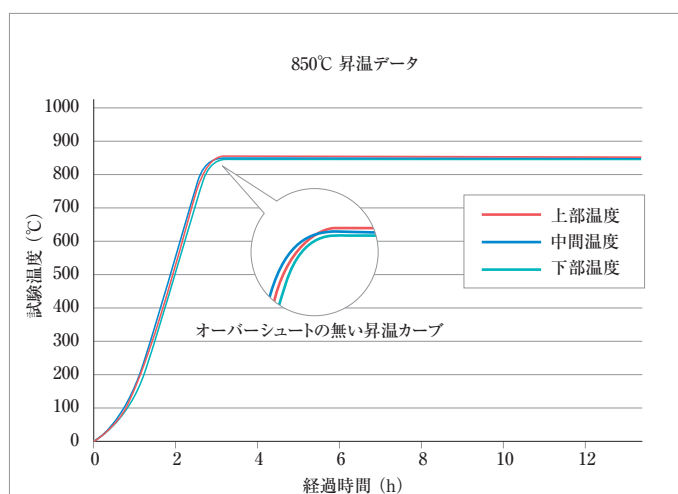
- ヒーター容量： AC100V時 2kW×3 計6kWまで対応
： AC200V時 4kW×3 計12kWまで対応
- 温度警報設定範囲：0~1300℃



オールインワン設計により 長期で信頼性のある試験が可能に

オールインワン設計によりユニットのコンパクト化を実現。長期安定性・信頼性のある試験が可能になりました。

加熱対象物の実温度をフィードバック制御していますので、温度ムラの少ない高精度の温度試験が実現できます。



本製品は耐熱材料の性能検査及び材料開発を目的とした温度調節ユニットです。

最長数十年にも渉り連続して試験を行う為には、長期信頼性は高いレベルが必要でした。弊社は長年のノウハウを生かし、室温変動や近接したヒーターの相互干渉を回避した3回路独立制御方式の温度調節ユニットを開発しました。

19インチJISラックサイズなので複数台数の制御を必要とされる要求にも集中管理が可能となっております。また、同様の高い温度制御が必要な工場ライン、小プラント等でもストレスフリーなセッティングが可能です。

特長

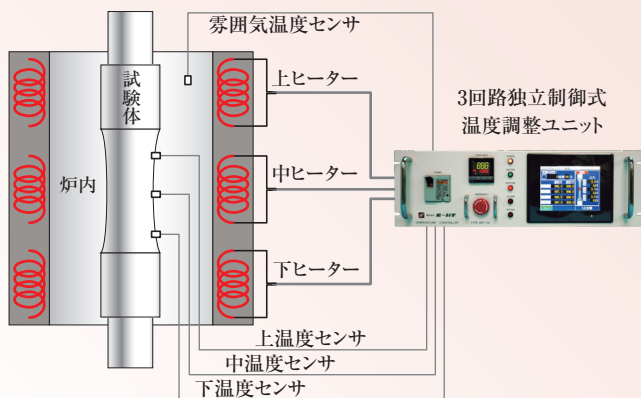
- 3回路チューブ炉との組み合わせを考慮した独立制御方式
- 近接したヒーターの相互干渉を回避する独自技術を採用
- カラータッチパネルで設定とモニターが可能
- トレンドグラフモードにより安定度の視認性が向上
- 非常停止スイッチを標準装備
- 19インチJISラックにマウント可能
- 温度データはイーサネットで一括管理が可能
- 外付け加熱防止器を標準装備
- タッチパネル外に独立した操作表示灯を搭載



コントロールについて

この3回路独立制御式温度調節ユニットは3種類の制御方式を採用しています。

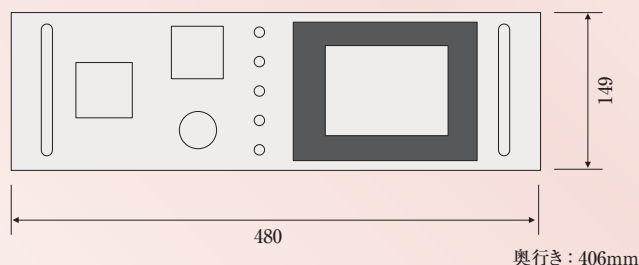
それぞれのヒーターと温度センサが連動した3回路独立制御、雰囲気温度センサを基準に3つのヒーターに出力を連動させる雰囲気制御、さらに3回路独立制御方式で昇温し目的温度近傍で自動的に雰囲気制御に切り替える事が可能となっています。



正面パネル



寸法



タッチパネル画面



メニュー画面

各設定及び操作目的とする各機能を選択する画面です。

モニター画面

本調節ユニットの動作状況を確認できる画面です。各温度状態、ヒーター出力の他に積算時間計による時間経過の確認が行えます。

警報履歴画面

発生した各警報の発生日付・時刻及び復旧時刻を表示可能です。

グラフ表示

経時的に状態確認できるグラフを表示する画面です。タッチ操作にてスケールの設定や変更も出来ます。

仕様

熱電対	K/N/R ※ご注文時指定
入力点数	4点
調節方式	自動3回路独立PID制御 雰囲気1点制御 自動制御→雰囲気制御へ自動移行
ヒーター容量	AC100V時 2kW×3 計6kWまで対応 AC200V時 4kW×3 計12kWまで対応
警報および接点	温度警報設定範囲 0～1300℃ 外部警報入力 1点 / 破断警報入力 1点 負荷断線警報 3点 / 負荷電流警報 3点 警報動作 出力遮断(手動/自動復帰選択)

制御出力	3回路
表示部	カラータッチパネル TFTカラー 5.1インチ LCD
温度設定	0～1300℃
表示桁数	5桁 0.1ステップ
積算時間計	0～99999時間59分
表示言語	日本語/英語
電源電圧	AC100VまたはAC200V (50/60Hz)
寸法	W480 × D406 × H149 (19インチJISラック対応)
塗装色	アイボリー(日塗工番号: 27-90B)
重量	約10kg
オプション	温度検出器/記録用データロガー/データ収集ソフト

*画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。記載内容は予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。



株式会社 **第一科学**

<http://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 フィールド営業グループ/湿度営業グループ
〒113-8450 東京都文京区本郷2-12-13 TEL 03-3812-6721
関西営業所
〒530-0041 大阪府北区天神橋2-2-10 Y'sビル4F TEL 06-6357-6166 (代)