

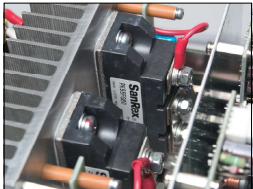


### THCシリーズがリニューアル 圧倒的な性能と価格 業界標準機です。

- 高い評価をいただき長くご愛顧頂きました金型温度調節器 THCシリーズが、待望のモデルチェンジを果たしました。驚きの性能を提供します。
- 圧倒的な性能向上を果たしながら価格はダウン。業界標準機としての誇りを形にしました。
- 多く設備していただいているお客様の為に、筐体、操作性を同様とし、出力用メタコンケーブルも今までお使いのものをそのまま使用できるようになりました。旧型機と混在しても全く違和感なくご使用いただけます。

### THCシリーズは電力操作能力、精度、操作性、安全性を大幅に向上させました

#### 大容量出力ユニット



- 出力素子を従来のトライアックから、非常に丈夫な大容量出力ユニットに変更しました。これにより、ヒューズなしで短絡に対応。ヒューズ交換が不要です。
- 定格容量を 20A/2ch 機、25A/1ch 機と増加。より大きな金型に対応できます。

#### RUN/READYスイッチ



- 従来機より好評の RUN/READY スイッチを搭載。温度調節モードと温度監視モードとしてご使用下さい。
- 照光スイッチ LED の視認性を高めました。動作状態が遠くからでも判別できます。

#### 高速制御器



- 調節器を最新型に更新しました。制御周期 200m/sec、出力周期 100m/sec の高速型です。大きな金型からホットノズル等の微細な制御まで、高精度な制御が可能です。表示は、0.1℃きざみです。
- ソフトスタート機能を搭載しました。絶縁抵抗の低下したカートリッジヒーターが起すスタート時の短絡を防ぎます。

#### 熱電対専用コネクタ



- 熱電対専用のコネクタを採用しました。センサーと調節器の間に異種金属が入ると、正確な温度測定ができなくなります。専用コネクタを採用する事で、信頼性が飛躍的に高まりました。
- 新型コネクタを採用しました。ミニチュアコネクタ兼用ソケットです。

#### チューニングモード切替スイッチ



- 従来機はセルフチューニング専用機でしたが、チューニングモード切替ボタンを搭載しました。煩雑なパラメータ操作なしに、ワンタッチで切替ができます。
- セルフチューニング時に点灯する高輝度 LED を配置しました。動作を誤認するのを防ぎます。

#### 警報専用 MR コネクタ



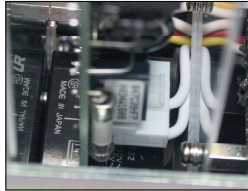
- 警報専用コネクタを装備しました。異常時の本体警報と、チャンネルごとのユーザー設定警報を別々に外部出力することができます。工場側の設備と連動させて総合的な安全対策、生産にご利用頂けます。

#### サーキットプロテクタ



- サーキットプロテクタをチャンネルごとに独立して装備しました。大容量出力ユニットを採用する事により、過容量の場合はもちろん、短絡の場合も出力ユニットが破損する前に遮断します。これにより、従来機の高速度断ヒューズを廃止する事ができました。

#### パワーリレー



- 本体の電源を投入すると、パワーリレーが作動して出力側が運転可能状態となります。本体が警報を発生した場合にそのチャンネルの出力を遮断します。

#### 冷却ファン



- THC-2002A はヒートシンクを内蔵しました。小負荷運転時は停止して自然対流で冷却し、高負荷時に温度が上昇するとファンが作動し、温度が下がると停止します。
- 万一ファンが故障して停止した場合は、警報を発生して出力を停止します。

#### 端子台



- ヒーター配線がしやすくなりました。複数のヒーターの並列配線が楽に行なえます。従来機は 1ch 機が 2P 端子台のみ、2ch 機がメタコン BOX の 4P 端子台のみでしたが、新型 THC-25A は 4P 端子台を、THC-2002A は 8P 端子台を本体に搭載しました。

### 2ch 金型温度調節器 THC-2002A



発注コード	制御	制御数	価格
THC-2002A	PID 高速ゼロクロス	2ゾーン	

付属品： 熱電対接続用プラグ (Kタイプ) x2  
電源ケーブル (2.5m)

寸法： 150W × 190H × 280D  
重量： 6kg

最大設定温度：500℃

制御回路	2チャンネル
制御方式	PID、ST / AT モード切替式
制御周期	200ms (出力周期は 100ms)
供給電源	AC100V ~ AC200V (50/60Hz)
負荷容量	AC200V 4kVA x2
許容出力電流	定格電流 20A/ch
温度検出	熱電対 K (C/A)。仕様変更可能
温度表示	入力値 (PV) と設定値 (SV)。0.1℃刻み
設定精度	± 0.5%PS ± 1 デジット以下
使用周囲温度	0 ~ 40℃
出力端子	8P 端子台 (出力コネクタと合算 MAX 20A/ch)
出力コネクタ	丸形メタルコネクタ (MAX 15A/ch)
センサコネクタ	補償導線専用独立型コネクタ
警報出力	ML コネクタ (本体警報 1、ユーザー警報 2)

### 20A/ch の 2ch タイプ 金型もノズルも O.K.



■最新型の調節器を搭載しました。制御周期 200ms、出力周期 100ms の高速高精度 PID 制御にサイクルゼロクロス回路によりショックレスで高精度の制御を可能にしました。金型からノズル、ホットランナーまでカバーする、標準機としてご使用頂けます。

■ch ごとに独立した回路構成で、各々のチャンネルを完全に独立して使用できます。さらにランレディスイッチを ch 毎に独立して装備。制御モードと温度監視モードを切り換えられます。

■出力素子を従来のトライアックから非常に丈夫な大容量出力素子に変更しました。サーキットプロテクタのみで短絡に耐えるため、従来機のヒューズを廃止する事ができました。短絡による停止でも、ヒーターを交換するだけでリスタートできます。

■ソフトスタート機能を搭載しました。絶縁抵抗の下がったヒーターがスタート時に短絡事故を起こすのを防ぎます。

■本体に 8P 端子台を装備しました。従来機はメタコン配線のみでしたが、本体が金型近くに設置されている場合には余分な配線の引き回しをする事なく、直接リード線を結線できます。また、1つの接点に端子を 2 個ご用意。複数のヒーターを結線する作業性が良くなりました。

■チューニングモード切替スイッチを装備しました。通常は ST モードで、不安定な時、ホットランナー等固定 PID で使用したいときは AT 手動モードでと、煩雑なパラメータを操作する事なくワンタッチで切り替えられます。

■補償導線の途中で異種金属が入ると正確な温度は測定できなくなります。電力、センサー双方に専用のコンセントを設け、正確さを期しました。

■外部警報コネクタを装備しました。ランプと ON / OFF 機能付のプザーによる異常警報を外部の工場側設備と連動して安全、生産システムに組み込めます。また、新たにユーザー設定警報を ch ごとに外部出力できるようになりました。自由度の高いシステム構築が可能です。



■従来機はメタルコンセント専用でしたが、新型機は端子台とメタルコンセントの両方を搭載しました。オプションのメタコンケーブルを購入頂ければ、従来機と同様にご使用頂けます。

■従来機と混在した場合でも、配線も操作も同様に行なえますので、全く違和感なく使用でき、筐体も同じですので設備する場合の配置もスマートに行なえます。

**オプション** 付属品をオプションとして本体価格を下げました。必要なものだけご用意下さい。

**メタコンBOX 15A**   **メタコンケーブル 3m**   **熱電対プラグ**   **警報用 MR コネクタ**



発注コード	価格
THC-MB2	

■メタコン BOX をオプションとしました。従来機と混在しても、全く同様にご使用頂けます。



発注コード	価格
THC-MC	

■メタコンケーブルをオプションとしました。従来機と混在しても、全く同様にご使用頂けます。



発注コード	価格
THC-TP-K	

■熱電対を金型専用にしておけば、型替えが素早く行なえます。  
■本体に 2 個付属しています。



発注コード	価格
THC-ML8	

■警報端子を接続する時に使用します。

### 1ch 金型温度調節器 THC-25A



発注コード	制御	制御数	価格
THC-25A	PID 高速ゼロクロス	1ゾーン	

■THC-2002A の 1チャンネル仕様タイプ。25A の大容量です。  
■従来機の 2P 端子台から、4P 端子台に変更しました。配線がしやすくなりました。

■THC-2002A と同じ性能、機能を持たせました。出力側は端子台専用です。

■ノズル制御にもびつたりの大変に便利な 1ch タイプです。

### 25A の 1ch タイプ

複数台並べても  
省スペースです



付属品：熱電対接続用プラグ (Kタイプ) × 1  
寸法：120W × 150H × 245D  
重量：3kg  
最大設定温度：500℃

制御回路	1チャンネル
制御方式	PID、サイクルゼロクロス制御 ST / AT モード切替式
供給電源	AC100V ~ AC200V (50/60Hz)
負荷容量	AC200V 5kVA
許容出力電流	定格電流 25A
温度検出	熱電対 K (C/A)。発注時の指示により仕様変更可能
温度表示	入力値 (PV) と設定値 (SV)。0.1℃刻みデジタル表示。
設定精度	± 0.5%PS ± 1 デジット以下
使用周囲温度	0 ~ 40℃
センサコネクタ	補償導線専用独立型コネクタ
警報出力	ML コネクタ (本体警報 1、ユーザー警報 2)