

## 熱媒体循環温度調節機(金型温度調節機)

TWF-LDa、TWK-MDa、TWF-HHDNa、TWF-HHKNa、KCOIII-La

## 従来機的主要機能

- ①表示温度単位 0.1℃ ※KCO は除く
- ②温度センサ Pt100Ω
- ③ヒータ制御 SSC
- ④リモート運転入力  
(無電圧接点またはオープンコレクタ)
- ⑤運転中出力 (端子出しまで)
- ⑥異常警報出力 (端子出しまで)
- ⑦非常停止ボタン
- ⑧起動/停止タイマ
- ⑨メンテナンス警報  
(メンテナンス時期を警報でお知らせ)
- ⑩自動圧力抜き \*1
- ⑪圧力計 (グリセリン封入タイプ) \*1
- ⑫高耐熱特殊樹脂フロートスイッチ \*1
- ⑬エアーパージ (手動式) \*2

\*1 TWK-MDa、TWF-HHDNa タイプのみ  
 \*2 TWF-HHDNa タイプのみ  
 \*3 初期設定 OFF

さらに


 お客様の声に  
 対応します！

## 新型機の追加機能

- ①2 温度切替  
2つの温度設定を記憶し、  
セットキー長押しで切替可能
- ②運転開始時インチング機能  
運転開始時に自動で3回インチング運転 (空気抜き)
- ③ECO 機能 \*3  
無操作時、異常・温度表示を消灯
- ④昇温不良検出機能 \*3  
加熱出力 100%時、設定時間内に  
媒体温度が設定温度まで変化しない場合に異常検出
- ⑤降温不良検出機能 \*3  
冷却出力 100%時、設定時間内に  
媒体温度が設定温度まで変化しない場合に異常検出
- ⑥停止操作時の徐冷機能  
停止操作時、設定した時間をかけて  
設定した温度まで冷却
- ⑦停止操作時の徐冷・停止機能  
停止操作時、設定した時間をかけて  
設定した温度まで冷却し、停止
- ⑧温度設定変更時の温度可変設定機能  
設定温度変化リミッター  
(設定した時間で設定した温度に変更)
- ⑨タイマー降温停止機能  
停止タイマーアップにて設定温度を変更し、  
設定温度以下に達すると停止 (初期値: MAX 温度)

 さらに  
 便利に！

 さらに  
 ECOに！

 さらに  
 安全に！

## 従来オプション

- ①指定色塗装
- ②漏電ブレーカ  
配線用遮断器を漏電遮断器に変更
- ③異電圧対応  
異電圧電源 (380V・400V・415V 50Hz) に対応
- ④減圧弁 (媒体用)  
冷却水の水圧が高い時に使用
- ⑤ストレーナ (媒体戻側) \*4
- ⑥エアージ (手動式) \*4
- ⑦流量調整バイパス配管 (TWF 用)  
媒体循環経路の圧力が高すぎる場合の調整
- ⑧温度センサ K 熱電対  
Pt100Ωを K 熱電対に変更
- ⑨週間タイマ (オムロン製) \*5
- ⑩タイマによる温度切替 \*5  
切替時間後に次の温度設定値に切替
- ⑪プログラム温調 \*5  
切替時間をかけて次の温度設定値に切替 (各々 10 設定可)
- ⑫オートパワー OFF  
タイムアップにて運転を停止、コントローラの電源を OFF
- ⑬媒体戻り温度表示 ( $\Delta t$  温度表示)  
センサ (Pt100Ω) 付
- ⑭対象物側での温度制御 ( $\Delta t$  温度表示)  
外部センサ (Pt100Ω) ケーブル 5m 付
- ⑮成形中・停止中温度切替 \*5  
外部信号にて停止中温度・成形中温度に切替
- ⑯自動温度切替  
運転開始時は運転開始温度、切替時間後は運転温度に切替
- ⑰昇温完了信号出力 (端子出しまで) \*5
- ⑱操作電源 100V \*5
- ⑲運転中警告灯 (青)
- ⑳異常警告灯 (赤)
- ㉑リモート温度設定  
外部アナログ信号により温度設定値を変更

- ㉒リモートスイッチ BOX (接続ケーブル 10m)  
別の場所にて温度設定・温度表示・運転/停止が可能
- ㉓設定温度メモリー (63 データ)  
外部信号の入力で、記憶している温度設定値に切替
- ㉔MODBUS 通信仕様 (RS-485) ※HHDNa は除く
- ㉕SPI 通信仕様  
コンバータ無し・コンバータ付 あり
- ㉖冷却水用高性能フィルタ
- ㉗媒体油 (バーレルサーム #400) ※KCO 用
- ㉘各サイズ分岐管及び接続ホース  
耐熱ホース (金具付も)、テフロンホース (SUS ブレード付)、SUS フレキホース
- ㉙エアフレックス (テフロンホース用断熱材) 8A、10A (定尺 2m)

## 追加オプション

- ①マルチアナログ入出力  
設定温度・現在温度入力/現在温度・設定温度・加熱・冷却操作量出力
- ②電力モニタ (ヒータ断線警報併用不可)  
消費電力を測定表示  
(有効電力・有効電力量 (積算) 及び電流・電圧の標示)
- ③流量モニタ  
媒体流量の目安を媒体行き・戻りの圧力差から換算標示 (精度は保証外)
- ④ヒータ断線警報 (電力モニタ併用不可)  
ヒータの電流を測定し、断線判断電流設定値以下で警報
- ⑤週間タイマ \*5  
パラメータにて起動・停止の時・分、有効曜日の設定が可能
- ⑥リモートスイッチ BOX (タッチパネル式)  
無線 LAN 接続により、スマホ・タブレット・パソコンでの表示・操作が可能
- ⑦データロギング機能  
MODBUS 通信オプションとの組み合わせで測定データをパソコンに取り込んで保存し、パソコン画面上でグラフ表示
- ⑧カスケード温度制御 (特殊オプション、センサ別途)  
外部センサをマスタ、媒体センサをスレーブとしてカスケード制御
- ⑨エアージ (自動式)  
ページスイッチ追加取り付け