

PLATINUM™ Series

デモ&トレーニングユニット

業界をリードする性能とクラス最高の操作性



CNPT DEMOシリーズ
デモおよび評価キット



- ✓ 24ビットADCで1秒あたり最高20回のサンプリングが可能
- ✓ 32ビット、120 Mhz ARMプロセッサ
- ✓ USB、シリアルおよびイーサネット通信ポート
- ✓ ペルチェ熱電ヒータ/クーラーユニット
- ✓ フロントパネルの押しボタンでデジタル入力
- ✓ 6Vインジケータランプ、警告インジケータ
- ✓ 4~20 mAの入力リモートセットポイントはポテンシオメータで調整可能
- ✓ 12 Vdc、2 Ampの非危険電力で作動
- ✓ 電流制限制御信号
- ✓ 配線済み
- ✓ わかりやすい「スマート」メニューのフロー
- ✓ 明るい3色のLEDデュアルディスプレイ (赤、緑、黄)
- ✓ パネルマウント型USBとイーサネット接続
- ✓ 完全にファームウェアで設定可能—設定にはジャンパ不要

PLATINUM™シリーズのコントローラは、温度とプロセス測定および制御で最高の柔軟性を提供します。非常に高性能かつ多機能であると同時に、製品を容易にセットアップおよび使用できるように設計されています。PLATINUMデモ&トレーニングユニットは、加熱と冷却両方のア



制御理論訓練を提供する教育機関には特別価格で販売

CNPT-DEMO(CN8DPT-144-C24-EIP-DCコントローラを付属)は実寸より小さく表示されています。

アプリケーションで閉回路(PID)および単純なオン/オフ温度制御の使用を調査するプラットフォームとして最適です。



PIDセットアップ画面。

デモユニットは、CN8DPT-144-C24-EIP-DCコントローラを含み、12 Vdc、2Aユニバーサル

AC-DCアダプタで作動します。温度を5~50°Cの範囲で設定可能な加熱/冷却素子と温度を測定するK型熱電対を備えています。ユニットには、パネルマウント型USBとイーサネットの接続機能、アラームインジケータ、4~20mAリモートセットポイントポテンシオメータ、押しボタンデジタル入力、ユーザーが温度応答を感じることができるアルミニウム坂が含まれます。

強力な32ビット、120Mhz ARMプロセッサは、外部環境または制御システムの変動に基づいて制御ループパラメータを自動的に調整して最適化する自動調整とファジー論理ベースの適合型制御アルゴリズムによって、完全なPID制御プロセスを提供します。

総合的なアラーム機能を使用して、出力信号を出したり、超過、未満、範囲内、範囲外の状態に合わせてディスプレイの色を変更したりできます。物理的出力は、アラーム、PID、オンオフ制御、補助出力機能に割り当てることができます。



PLATINUMモニターフロントパネル。

- ✓ 構成に必要なWindows®アプリケーションソフトウェアをダウンロード可能
- ✓ すべてのPLATINUM 関数/パラメータは完全に設定可能
- ✓ USBチャンネルから自動的に接続
- ✓ PLATINUM構成ファイルをロード/保存
- ✓ データを取得して性能を追跡(チャート表示)

高度なマルチステージランプおよびソークシークエンサが、8つのセグメントランプ/ソークシークエンサのプロファイルを最高99までサポートします。プロファイルは、拡張シークエンサを提供するためにリンク可能で、補助出力は、個別のランプまたはソーク状態に基づいて起動することができ、ブローア、ミキサー、そのほか補助制御機能に外部制御を提供します。

CN8DPTは、大型で3色(赤、緑、オレンジ)のプログラム可能LEDディスプレイを備え、アラームが発生すると、色を変更したり、指定した出力の状態を変更したりできます。

内蔵のイーサネット接続によって、ユニットをネットワークに直接接続して標準TCP/IPパケットでデータを送信、あるいは、LANまたはインターネット経由でWebページにアクセスすることができます。USB接続によって、ユニットをWindowsベースのPLATINUM構成ソフトウェアに接続して設定や監視を実行することももちろん、USBベースの「サムドライブ」をサポートして、構成データを直接転送することもできます。

PLATINUMシリーズは、構造メニューシステムを使用する統合4ボタンキーパッドを使用して自由に構成し、選択した構成に該当するパラメータだけに進むように最適化できます。

PLATINUM構成ソフトウェアは、USB、シリアルまたはイーサネットポート経由で接続し、WindowsベースのPCアプリケーションを提供して、ポイントアンドクリック構成インタフェース、性能チャートとログ作成、PLATINUM USBファイル転送プロトコルに対応する構成ファイルをロードし、保存する機能を提供します。



マルチランプとソーク

仕様

ディスプレイ:4桁、9セグメントLED
 環境条件:0~50°C、90% RH結露なし
 最大消費電力:24W (ユニバーサルACから12Vdc出力のアダプタ付属)
 入力:K型熱電対
 分解能:0.1°温度
 温度安定性、熱電対 @ 25°C:
 0.05°C/°C (冷接点補償)
 A/D変換:24ビットシグマデルタ
 読取り速度:1秒間に20回のサンプル
 デジタルフィルタ:0.05秒 (フィルタ = 1) ~ 6.4秒 (フィルタ = 128) の範囲でプログラム可能
 設定値調整:-9999 ~ +9999 カウント
 定格精度までのウォームアップ時間:
 30分
 リモートセットポイント:フロントパネルポテンショメータに接続(4~20mA)
 デジタル入力:フロントパネルプッシュボタンに接続

SPDTリレー:フロントパネルインジケータに接続
 DCパルス1:PWM制御ペルチェドライバに接続(ヒータ/クーラの電源)
 DCパルス2:加熱/冷却ペルチェ制御素子に接続(極制御)
 作動電圧:4~20mA入力およびインジケータ灯に電力を供給
通信
 USB:メス型マイクロUSB、ホストまたはデバイス(VCD)
 イーサネット:標準RJ45、IEEE 802.3 10/100 Base-T自動切り替え、TCP/IP、aRP、HTTPGET
 シリアル:RS232/RS485、1200~115kボー
 プロトコル:OMEGA ASCII、MODBUS® ASCII/RTU ペルチェ加熱/冷却素子
 電源:12 Vdc @ 1.5 Amp (電流制限)
 温度範囲:5~50°C
 寸法:23 x 30 x 16.2 cm
 重量:2.05 kg

ご注文方法:

型番	説明
CNPT-DEMO	PLATINUMデモ装置
CNPT-DEMO-KIT	PLATINUMデモ装置(ペリカンケース付)

CN8DPT-144-C24-EIP-DCコントローラとソフトウェアが付属しています。