

NEW

OMRON

温度調節器 (デジタル調節計) サーマック^{NEO}

E5□N-H/-HT

サーマックNEOシリーズに
プログラムタイプを新たにラインアップ。



» より高速・高精度な温度・プロセス制御に対応する高性能タイプ

» プログラム制御機能付きタイプで抜群のコストパフォーマンス

» 新液晶採用で、視野角、コントラスト比が向上

realizing
つくることの、すべてに。

300万台の実績があるサーマックNEOに プログラムタイプ登場。

サーマックNEOの使いやすさと経済性を継承。
最大256セグメントのプログラム設定で、アプリケーションの幅が広がります。

■ 多様なニーズを満たす高い基本性能

High performance

高精度

±0.1%PV

熱電対/Pt ±0.1%PV、
アナログ入力 ±0.1%FS

環境試験装置などで、
装置内の温湿度などの
測定/変動検知/ロギングを
高分解能で実現。

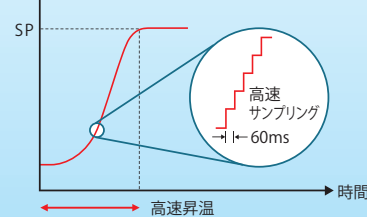
※精度の詳細は「E5□N/E5□N-H/E5□N-HTカタログ」
(カタログ番号:SGTD-054)を参照ください。

高速サンプリング周期

60ms

高速昇温にも対応する、
余裕のサンプリング周期

セラミックヒータなどの高速昇温に対応し、
高速応答の対象を安定制御。



5桁、K熱電対でも

0.01℃表示

ハイパフォーマンスを活かしきる
5桁・0.01℃のPV/SV表示

Pt、K、J、Tで0.01℃表示が可能。
高精度な温度制御に対応。

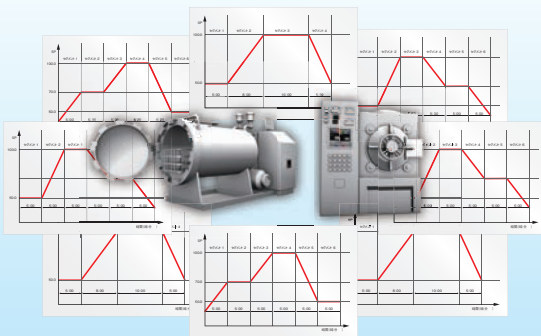


■ アプリケーションの幅が広がるプログラムタイプを追加

Wide application

最大256セグメント

設定用ソフトウェアCX-Thermo(別売)で
プログラム制御の設定、管理をカンタンに実現



最大8プログラム×32セグメントの
プログラムを設定可能



■ 選定に迷わない高いコストパフォーマンス

Reasonable price

定値タイプの価格帯で、プログラムタイプをご提供。
3万円を切る価格を実現。

E5CN-HTなら

標準価格32,000円



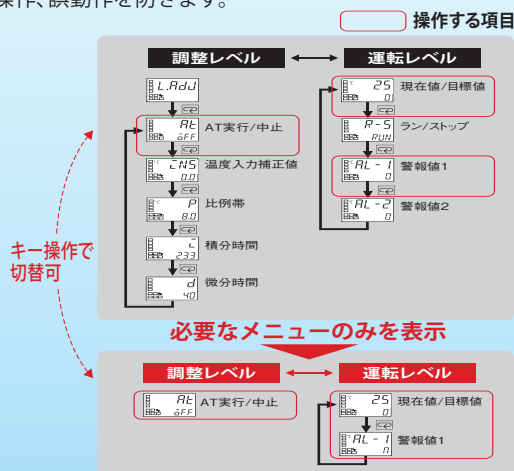
■ カンタン設定&モニタリング

Easy-to-use

CX-Thermo(別売)で、PCでカンタンパラメータ設定。
トレンドモニタもできるから、
調整やメンテナンスもらくらく。

パラメータマスク機能

現場にあわせてメニュー表示をカスタマイズ。表示不要な
パラメータを非表示にでき、現場に合わせたメニュー表示が可能。
誤操作、誤動作を防ぎます。



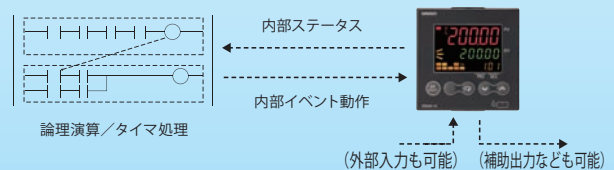
赤外線通信ポート

パネル前面の赤外線通信ポートで、PCと通信 (E5CN-H/-HT除く)
盤面取り付け後もパネル前面からCX-Thermoが使えるため、
保守時間の短縮が可能。



簡易演算機能

PLCなしでカンタンな論理演算が可能
AND/ORの論理演算やイベント入力の論理の反転など
警報の状態や、I/Oのビット状態を組み合わせることで、
限られたI/Oの有効活用ができます。



■ 新液晶で進化した高い視認性

High visibility

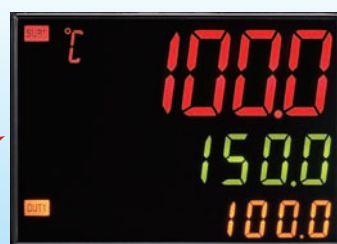
ハイパフォーマンス温調に最適化した見やすい新液晶を搭載。

From



従来品

To

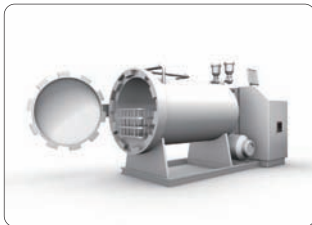


新液晶

黒色が
くっきり!

視野角が拡がりました。
広い視野角をカバーする
新液晶を採用。
取り付け場所も拡がります。
コントラスト比を高めました。
現場の光量に左右されない
安定した視認性を実現。

■ アプリケーション例



食品/薬品滅菌装置



熱処理炉



理化学実験装置

太陽電池製造装置
2次電池製造装置
半導体製造装置
電子部品製造装置
食品加工機械
など幅広いアプリケーションに対応

■ 製品ラインナップ

ご提供価値	高性能タイプ			プログラムタイプ		
サイズ/表示	48×48mm 2段表示	48×96mm 3段表示	96×96mm 3段表示	48×48mm 2段表示	48×96mm 3段表示	96×96mm 3段表示
使いやすさ	PV表示色切替機能、ステータス表示機能			PV表示色切替機能、ステータス表示機能		
メンテナンス性	底面ツールポート			底面ツールポート		
	赤外線前面ツールポート+底面ツールポート			赤外線前面ツールポート+底面ツールポート		
高速・高精度	オートチューニング、セルフチューニング、ロバストチューニング			オートチューニング、ロバストチューニング		
	フルマルチ入力タイプ(熱電対/Pt/アナログ切替可能)			フルマルチ入力タイプ(熱電対/Pt/アナログ切替可能)		
	ループ断線検出機能、PV変化率警報			ループ断線検出機能、PV変化率警報		
アドバンスドな制御	ヒータ(単相,三相)断線警報、SSR故障警報、ヒータ過電流警報、警報ディレー			ヒータ(単相,三相)断線警報、SSR故障警報、ヒータ過電流警報、警報ディレー		
	前面保護構造IP66			前面保護構造IP66		
バリエーション	5桁表示(Pt、K、J、Tが0.01℃表示可能、全レンジ0.1℃表示)			5桁表示(Pt、K、J、Tが0.01℃表示可能、全レンジ0.1℃表示)		
	サンプリング周期60ms			サンプリング周期60ms		
アドバンスドな制御	熱電対/Pt/アナログ0.1%			熱電対/Pt/アナログ0.1%		
	バンク機能(SP8個、警報設定8個、PID8組切替など)			PID組切替機能(8組)		
アドバンスドな制御	イベント入力:最大2点	イベント入力:最大2点または4点		イベント入力最大2点	イベント入力:最大2点または4点	
	イベント入力割付機能: バンク切替、ラン/ストップ、オート/ マニュアル、プログラムスタート、正/ 逆動作反転、100%AT 実行/中止、 40%AT 実行/中止、設定変更許可/ 禁止、通信書込許可/禁止、 警報ラッチ解除	イベント入力割付機能: 左記に加え、リモートSPモード/ローカルSPモード		イベント入力割付機能: プログラムNo.切替、ラン/リセット、 リセット、ラン、オート/マニュアル、 ホールド/ホールド解除、ホールド、 アドバンス、プログラムSPモード/ 定値SPモード、ウエイト有効/無効、 正/逆動作反転、100%AT 実行/中止、40%AT 実行/中止、 設定変更許可/禁止、通信書込 許可/禁止、警報ラッチ解除	イベント入力割付機能: 左記に加え、プログラムSPモード/リモートSPモード、 リモートSPモード/定値SPモード	
アドバンスドな制御	簡易プログラム(16セグメント)			プログラム制御機能: 8プログラム×32セグメント、設定時間0時間0分~99時間59分/0分0秒~99分59秒 プログラムごとの警報設定値、タイムシグナル、ウエイト、プログラムリピート、プログラムリンクなどを設定可能		
	—	リモートSP		—	リモートSP	
アドバンスドな制御	—	位置比例制御タイプ有		—	位置比例制御タイプ有	
	本体+制御出力部が一体構造	本体+制御出力ユニットを組み合わせ		本体+制御出力部が一体構造	本体+制御出力ユニットを組み合わせ	
アドバンスドな制御	制御出力1点または2点			制御出力1点または2点		
	補助出力2点			補助出力2点		

温度調節器に求められるほとんどの標準機能をリーズナブルな価格で実現。

形E5□N ベーシックタイプ



*.サーマックNEOシリーズの仕様詳細につきましては、「E5□N/E5□N-H/E5□N-HTカタログ」(カタログ番号:SGTD-054)を参照ください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●カスタマサポートセンタ



0120-919-066

携帯電話や PHSからのご利用は 055-982-5015 (通話料がかかります) FAX 055-982-5051

●技術のお問い合わせ

左記フリーコール以外に、下記におかけいただくことで、直接制御機器の技術窓口につながります。

電話 055-982-5000 (通話料がかかります)

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

カタログ番号 SGTD-068A

2018年10月現在 (WEB版1) CSM_1_3_1018

© OMRON Corporation 2010-2018 All Rights Reserved. お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください