

温度調節器 (デジタル調節計) **サーマックNEO**

E5□N (ベーシックタイプ)

サーマックNEOは、現場カンタン主義!



» 現場オペレータへ状況を的確に伝える表示部

» 選定から操作、保守まで、納得のベストセラー温度調節器

» 48×24mmサイズ E5GNがサーマックNEOシリーズの使いやすさでリニューアル

現場での「使いやすさ」を徹底追及。 世界中で選ばれて、シリーズ累計 300万台の実績!

※2009年9月当社調べ。

視認性に優れ、現場状況を視覚的に伝える表示部や
選定・操作・保守までのそれぞれのシーンで使いやすさを追及したサーマックNEO。
48×24mmタイプのE5GNをリニューアル追加し、選択の幅が広がりました。

ベーシックタイプ E5□N

E5GN リニューアル追加
シリーズ最小サイズにサーマックNEOの使いやすさを凝縮



E5CN (ブラック) 48×48mm E5CN-W (シルバー) 48×48mm E5EN (ブラック) 48×96mm E5EN-W (シルバー) 48×96mm E5AN (ブラック) 96×96mm E5AN-W (シルバー) 96×96mm

標準価格 ¥15,000 ~

標準価格 ¥21,000 ~

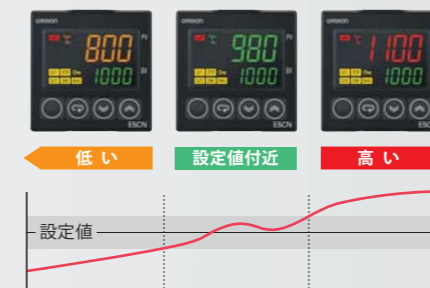
標準価格 ¥32,000 ~

サーマックNEOは、現場カンタン主義!

状況が把握しやすい 現場オペレータへ状況を的確に伝える表示部
多機能表示が瞬時の判断をサポート!

PV(現在値)表示色切替
現在値のカンタン把握

現在値の状況を色の变化でお知らせします。
色の組合せも複数パターンから選択可。



PV/SVステータス表示
状況のカンタン把握

ステータス発生時、
PV(現在値)または
SV(目標値)表示部に
ステータスを交互表示できます。

表示できるステータス

- ・マニュアル
- ・ストップ
- ・警報
- ・ヒータ警報

警報1発生時の例



3段表示

作業性を向上させる+1段表示

3段表示により情報量が増大。
表示切替をなくし、現場オペレータの
作業性UPに貢献します。

※E5AN/E5ENタイプ



48×24mmサイズもNEO

サーマックNEOの使いやすさを最小サイズE5GNで実現

PV表示色切替、PV/SVステータス表示、11セグメントキャラクタ表示などのサーマックNEOの表現力を継承。
熱電対・白金測温抵抗体共用のマルチ入力で在庫削減にも貢献します。
アナログ入力、電流出力タイプもあらたにラインナップ。

全仕様、ツールポートも装備し、設定・保守もサポートソフトウェアCX-Thermo※でカンタンに行えます。

※E5GNはVer4.2以降で対応



スクリーレスクランプタイプ新採用で、配線工数も削減



いつでも使いやすい

操作から保守、選定まで、充実の現場カンタン主義!



あらゆるシーンで選ばれるその理由を、次ページ以降でご紹介します



操作が カンタン

EASY Operation

設定・調整や操作工数を低減する
サーマックNEOのスムーズオペレーション。

保守が カンタン

EASY Maintenance

現場に根ざした設計思想で、使いやすさを追求——

保守の手間を削減し、現場の声にお応えする
サーマックNEOの安心製品設計。

CX-Thermo

ダイレクト操作ができるPFキー搭載

PFキーへ割り付け登録しておけば、
わずらわしかったオートチューニングやRUN/STOP操作も
ボタンひとつでカンタンにできます。

※E5AN/ENタイプ



PFキーなら…
1プッシュでダイレクト操作!

- ダイレクト操作可能な項目
- RUN
 - STOP
 - RUN/STOP切替
 - オートチューニング実行
 - オート/マニュアル切替
 - モニタ/設定項目(最大5つ)

操作工数削減

サポートソフトウェアでカンタン設定

パラメータ設定や調整、メンテナンスも
サポートソフトウェアCX-Thermoならラクラク。

- CX-Thermoの主な機能
- 設定値編集
 - 設定値保存・コピー
 - トレンドモニター
 - ファインチューニング
 - パラメータマスク



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

設定・調整工数削減

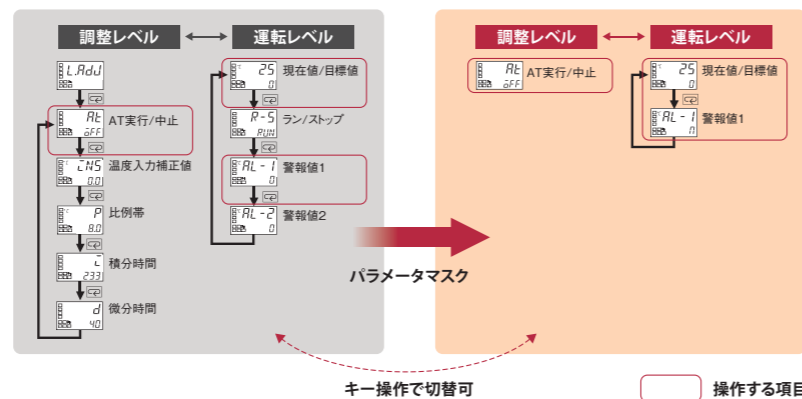
CX-Thermoを使えばさらに…

パラメータマスク機能で、メニューのカンタン化

「使わないパラメータが多く表示される」
「触っていたら、いつの間にか誤設定してしまった」
そんな悩みも、パラメータマスク機能を使えば、
表示不要なパラメータを非表示にでき、
現場での誤設定・誤操作を防ぎます。

有効/無効の切替はキー操作でも可能

設定したパラメータマスクの有効/無効切替は
本体のキー操作で可能。
緊急時にはサポートソフトウェアなしでも
マスクしたパラメータを表示させることができ、
カンタン化とメンテナンス性を両立します。



安心の3年長期保証

温度上昇を抑えた設計と
製造品質の維持向上で高信頼性を実現。
選ばれる温度調節器の証としての3年保証。
メンテナンスの低減で生産性向上に貢献します。



※3年保証条件は1年間の標準保証条件と
使用周囲温度、取付方法などの点で異なります。
詳細は「E5□N/E5□N-Hカタログ」(カタログ番号:SGTD-054)を参照ください。

メンテナンスの低減

10倍長持ち、高寿命リレー出力タイプ

通常のリレー出力の電氣的寿命に対して
10倍長持ち、100万回の高寿命リレー出力タイプもご用意。
メンテサイクルを長期化し、
取替えの手間を大幅に削減します。

出力の電氣的寿命



※高寿命リレータイプには直流負荷は接続できません。

メンテナンスの低減

標準在庫機種対応

お客様のご要望の多い仕様については「標準在庫機種」として、
オムロンまたは代理店で在庫管理しています。



リードタイム・お客様在庫削減

予防保全をサポートする 制御出力ON/OFF回数カウント

リレーや電圧出力など制御出力ON/OFF回数をカウント。
設定した回数を越えると警報出力や
PV/SVステータス表示で内蔵リレーや外付け出力機器の
メンテナンス時期をお知らせします。

メンテナンス時期の把握

現場に支持され、選ばれる理由がここにもあります



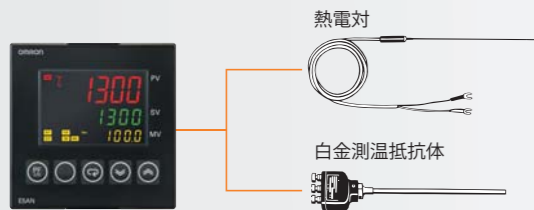
選定が カンタン

EASY Selection

300万台の実績。選んで安心、
サーマックNEOのユニバーサルサービス。

アプリ対応が容易なマルチ入力

温度入力タイプは熱電対と白金測温抵抗体のマルチ入力。
アプリの違いで入力センサが異なる場合も
1台で対応でき、選定のカンタン化はもちろん、
機種集約で標準化や在庫削減にも貢献します。



お客様の在庫削減

船舶規格、KOSHA認証を 追加した安全規格対応

UL、CSA、CEマークはもちろん、
船舶規格のLR（イギリス船舶規格）や
KOSHA認証（S-mark）にも対応。使用範囲の幅が広がりました。
※E5GNはLR未対応。
KOSHA認証はE5CNの一部形式のみ対応となります。
対応形式は<http://www.fa.omron.co.jp/>「規格認定機種のご案内」を参照ください。



使用範囲の拡大

選定から購入までWEBで強力サポート

オムロンのI-Web Japan上で選定から購入までを
トータルサポート。急なメンテナンスのご要望にも
きめ細かいサービスでお応えします。



調達工数削減

選んで安心の グローバルサポートサービス

調達・技術相談・修理対応まで幅広い現地サービスの提供で
ますます拡大するグローバル化に対応。
グローバル累計300万台の実績が証明する安心のサポートで
海外に展開するお客様のビジネスを強力にバックアップします。



世界80の国／地域、
約300拠点の販売ネットワーク

海外展開のバックアップ

高性能タイプ E5□N-H

標準価格 ¥29,000 ~

プログラムタイプ E5□N-HT

NEW

標準価格 ¥29,000 ~

使いやすさと経済性に優れたベーシックタイプのプラットフォームをベースに、
より高速・高精度な温度・プロセスコントロールにお応えする高性能タイプ

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。

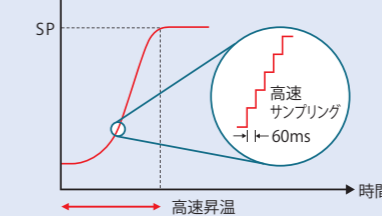
※精度の詳細は「E5□N/E5□N-Hカタログ」
(カタログ番号:SGTD-054)を参照ください。

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。



フルマルチ入力

自在なアプリ対応で在庫削減に貢献

熱電対・白金測温抵抗体に加え、アナログ入力にも1台で対応。
幅広いアプリケーションに適用しつつ、
標準化・在庫削減にも貢献します。



- ← 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W、PLII
- ← 白金測温抵抗体：Pt100、JPt100
- ← 電流：4-20mA、0-20mA
- ← 電圧：1-5V、0-5V、0-10V

前面赤外線通信ポート

PCでパネル前面から通信可能

本体前面に赤外線ポートを搭載。
盤面取り付け後もパネル前面から
サポートソフトウェア
CX-Thermo（別売）が使用できるため、
保守時間が短縮できます。
※E5AN-H/EN-Hタイプ

CX-Thermo



USB-赤外線変換ケーブル
形E58-CIFIR（別売）

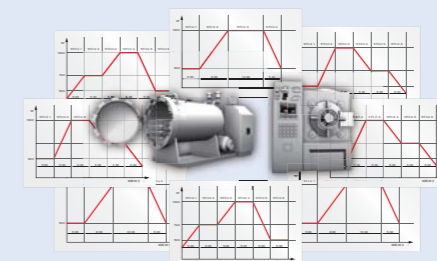
NEW アプリケーションの幅が広がるプログラムタイプをシリーズ追加

温度プロファイル制御




最大256セグメントの
プログラムを設定可能

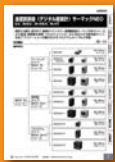
最大8プログラム×32セグメントの
温度プロファイル制御が可能です。
プログラム制御の設定・管理は
サポートソフトウェアCX-Thermo（別売）
により簡単に行えます。

CX-Thermo 最大256セグメント



ベーシックタイプ ラインナップ

ベーシックタイプ			
ご提供価値			
	48×24mm E5GN	48×48mm E5CN	48×96mm E5EN
デザイン・見やすさ	ブラックタイプ	ブラックタイプ・シルバータイプ	
	2段表示		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		
	側面ツールポート	底面ツールポート	
	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/マニュアル切替		
	自動冷却係数調整機能		
メンテナンス性	熱電対/Ptマルチ入力タイプ、アナログ電流電圧入力タイプ		
	制御出力のON/OFF回数カウント機能		
	ループ断線検出機能、PV変化率警報		
	ヒーター断線警報、SSR故障警報、ヒータ過電流警報、警報ディレー		
	三相ヒータ断線警報		
高速・高精度	前面保護構造IP66		
	4桁表示		
	サンプリング周期250ms		
アドバンスな制御	熱電対0.3%、Pt/アナログ0.2%		
	マルチSP×4		
	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： マルチSP、オート/マニュアル、RUN/STOP、プログラムスタート、さらに正/逆反転、AT実行、設定変更禁止、 通信書込禁止、警報ラッチ解除		
	伝送出力 制御共通		
	簡易プログラム(2セグメント)		
	簡易演算機能		
バリエーション	開平演算(アナログ入力タイプ)		
	アナログ入力タイプ、 電流出力タイプ、 スクリューレスクランプタイプ追加	プラグインタイプ有	—
	本体と制御出力部が一体構造		
	制御出力1点	制御出力1点または2点	
	補助出力なし または1点または2点	補助出力なし または2点	補助出力1点または3点



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データシート」
(カタログ番号:SGTD-054)を参照ください。



高性能タイプ、プログラムタイプにつきましては、
「E5□N-H/E5□N-HTリーフレット」
(カタログ番号:SGTD-068)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

<p>●カスタマサポートセンター</p> <p>フリーコール 0120-919-066</p> <p>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</p>	<p>●技術のお問い合わせ</p> <p>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。</p> <p>電話 055-982-5000 (通話料がかかります)</p>	<p>オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。</p> <p>www.fa.omron.co.jp</p> <p>緊急時のご購入にもご利用ください。</p>
---	--	--