

制御盤に新たな価値を。

OMRON

温度調節器 (デジタル調節計)

E5□C シリーズ

制御盤の進化をリードし続ける温度調節器



- 制御盤／装置の小型化、高性能化に貢献
- 設計から組立、運用までを効率化
- 制御盤／装置のユーザビリティを革新

制御盤に新たな価値を

製造現場における心臓部である、制御盤。その制御盤が進化すれば生産設備も大きく進化します。

また制御盤の設計・製造プロセス、そこへの人の関わり方も革新できれば、

もっとシンプルかつ一歩先行く制御盤づくりを実現できます。

オムロンは制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方“Value Design for Panel^{*1}”をはじめ各種取組により、

制御盤の進化とプロセス革新を実現していきます。

^{*1} Value Design for Panel



制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方
“Value Design for Panel (以下、Value Design)”は
お客様の制御盤に新しい価値をもたらします。
Value Designに対応した商品を組み合わせて
使用することで、制御盤の価値がさらに高まります。



設計、製作
プロセス
に革新を

制御盤に
さらなる
進化を

制御盤に
新たな価値を

人に
“易しさ”と
“優しさ”を



Panels

People



制御盤の進化をリードし続ける温度調節器



E5CC-B
プッシュインPlus
端子台タイプ
48×48mm

E5EC-B
プッシュインPlus
端子台タイプ
48×96mm

NEW
E5DC-B
プッシュインPlus
端子台タイプ
22.5mm幅

E5CC-U
プラグインタイプ
48×48mm

E5DC
DINレール取付タイプ
22.5mm幅

NEW
E5DC-B
プッシュインPlus
端子台タイプ
22.5mm幅

E5GC
ねじ端子台タイプ
スクルーレス
クランプ端子台タイプ
48×24mm

E5CC
ねじ端子台タイプ
48×48mm

E5EC
ねじ端子台タイプ
48×96mm

E5AC
ねじ端子台タイプ
96×96mm

制御盤／装置の小型化、高性能化に貢献

- 制御盤／装置のサイズを選ばない幅広いラインアップ
- 高い制御性能により装置の高速化、歩留り改善に貢献

設計から組立、運用までを効率化

- お客様の制御盤／装置の設計から運用までの各プロセスでの工数削減に貢献

制御盤／装置のユーザビリティを革新

- 高視野角、高コントラスト液晶の採用による高い視認性
- 製造現場での設定値入力の負荷を低減

主要安全規格取得済み



*ULでのCSA規格評価

制御盤 / 装置のサイズを選ばない幅広いライン

短胴奥行60mmのコンパクトボディで 省スペース化に貢献

当社従来品比77%*の短胴化を実現。
奥行が取れない狭小スペースにも対応できます。



盤面スペース削減に貢献

48×24サイズでも文字高さ10mm以上の現在値表示と
目標値表示の2段表示を実現。
コンパクトな盤面と見易さを両立しています。



オンパネルタイプと同じ使い勝手で 制御盤内にスリムに配置

E5□Cシリーズ統一の使い勝手を22.5mm幅の
DINレール取付タイプに凝縮。
盤内にスリムにレイアウトすることができます。



プッシュインPlus端子台タイプでは横密着も容易に

プッシュインPlus端子台タイプは配線方向が後ろ向きであるため、横密着が容易になりコンパクトな盤面を実現。



アップ

22.5mm幅の省スペースで、配線工数の削減にも貢献

インパネルタイプの22.5mm幅 E5DCにプッシュインPlus端子台タイプをラインアップ追加。
盤内へスリムに収まるだけでなく、配線工数も削減できます。

NEW
E5DC-B



横連結構造で渡り配線工数削減

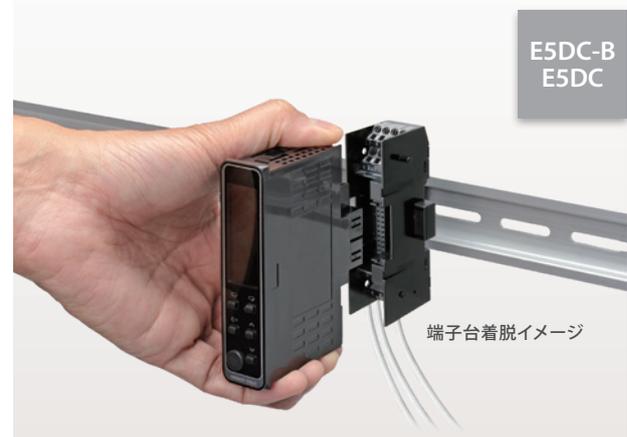
連結するだけで電源線・通信線が繋げられ、面倒な配線が不要です。(最大連結台数:16台)



NEW
E5DC-B

端子台着脱構造により取付/交換が簡単

端子台と本体が分離できるため、メンテナンス時も配線を取り外しせずに、本体の取付/交換が可能です。



端子台着脱イメージ

※フックを押しながら外します。

設計から組立、運用までを効率化

設計

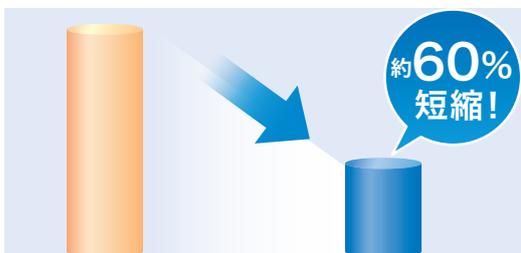
プログラムレス通信機能により、PLCとの通信プログラム作成時間がゼロに



組立・配線

プッシュインPlus端子台で簡単配線

工具不要で挿し込むだけ。
配線作業負担と工数を低減するプッシュインPlus端子台の誕生です。
プッシュインPlus端子台で大幅に配線工数削減



従来のねじ端子台 オムロンプッシュインPlus端子台

注. プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ。

増し締め不要

プッシュインPlus端子台は、ねじ端子台で必要な増し締めが不要です。

温度センサ

フェール端子付き温度センサもご用意し、配線作業負担と工数削減に貢献します。



E5CC-B
E5EC-B
E5DC-B

挿しやすい

オムロンのプッシュインPlus端子台はまるでイヤホンジャックに挿し込むような感覚。作業負担の低減と配線品質の向上に貢献。

抜けにくい

軽い挿入を実現しつつかつ強固な電線保持を実現。高度な機構設計技術と製造技術で作られたバネにより、作業性を向上しつつ信頼性も確保できます。

JIS規格 (ケーブル径)	プッシュインPlus端子台	ねじ端子台
20N以上 (AWG20、0.5mm ²)	125N	112N

注. プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ。

設定・調整・運用

専用設定ソフトCX-Thermo(別売)を活用することで設定/調整から運用までの工数を効果的に削減

CX-Thermoでは、以下の操作を行うことができます。

- パラメータの設定、保存
- データのロギング、閲覧、エクスポート
- パラメーター一覧の印字 など



* USB シリアル変換ケーブル(別売)

また、バスパワーにより給電可能なため、電源配線なしでパラメータの設定を行うことも可能です。

制御盤／装置のユーザビリティを革新

製造現場での表示確認が容易に

黒背景に大きな白色表示で優れた視認性を実現。作業者の移動距離を最小化し、作業効率の向上に貢献します。

実物大

E5CC



高コントラストな表示により、周りの明暗に関わらず確認することができます。



広い視野角を実現する液晶を搭載し、容易に現在値を確認することができます。

製造現場での設定値入力の負荷を低減

温度調節器の運用、設定変更の手間を省く機能を凝縮。シフトキー〔PF〕を押せば、桁が瞬時に移動。現場での数値入力がラクになります。

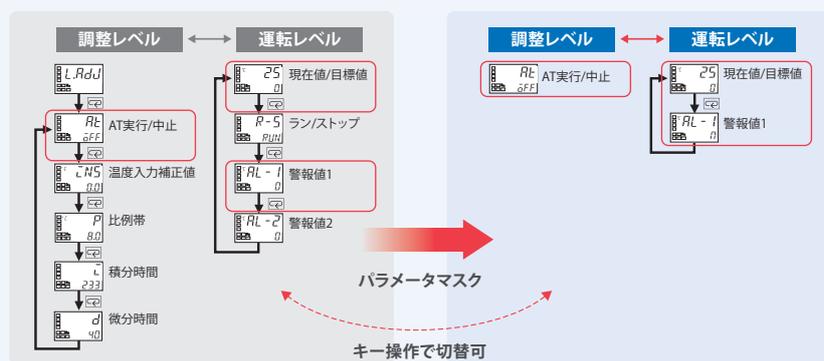


シフトキーを押せば、桁が移動

CX-Thermoを活用することで…

パラメータマスク機能を使えば、必要なパラメータだけを表示することができます。これにより段取り替え時などの設定変更の時間を短縮することができます。

操作する項目



商品ラインアップ

端子形状	サイズ	48×24 mm	48×48 mm	48×96mm	96×96mm	DIN22.5mm幅
プッシュイン Plus端子台タイプ			E5CC-B 	E5EC-B 		NEW E5DC-B 
ねじ端子台タイプ		E5GC* 	E5CC 	E5EC 	E5AC 	E5DC 
プラグインタイプ			E5CC-U 			

*スクルーレスクランプ端子台タイプもあります。

詳細については、「E5□C/E5□C-T 温度調節器(デジタル調節計) データシート」(カタログ番号:SGTD-073)をご覧ください。

当社の最新の「ベスト制御機器オムロン」、「総合カタログ」もしくは当カンパニーのホームページ(www.fa.omron.co.jp)にあります「ご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 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に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

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

●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

フリー
通話 **0120-919-066**

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

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は
貴社のお取引先、または貴社担当
オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン
販売拠点は、Webページでご案内
しています。

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-079D**

2019年3月現在

①ZVN④

CSM_2_1_0319

© OMRON Corporation 2016-2019 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