

E5□C 温度調節器 (デジタル調節計)

次世代の温度調節器がフルラインアップ



》 装置の小型化に貢献

》 視認性に優れた白色PV (現在値) 表示

》 専用設定ソフトで簡単設定

温度制御の次世代スタンダード

デザイン・視認性・操作性・制御性・外部入出力・スペース効率。
温度調節器に必要なこれらすべての要素をグレードアップ。

形E5GC/E5CC/E5CC-U/E5EC/E5AC/E5DCは、オムロンの長年の温度制御ノウハウを凝縮した次世代の温度調節器（デジタル調節計）です。ひととき目を引く白色PV表示とスタイリッシュなボディデザインだけでなく、操作性・制御性・外部入出力・スペース効率といった、「温度調節器に必要な要素」すべてをグレードアップ。

これにより、お客さまの装置の付加価値を、あらゆる面から確実に向上させることができると、オムロンは考えます。サーマックNEOシリーズの安心はそのままに、より高い制御性能と使いやすさの両立を実現しました。さらに海外規格対応（UL、KC、CE）、3年保証、安心のグローバルサービスが強力にバックアップします。

NEW GENERATION



NEW

形E5GC
48×24mm
標準価格 ¥16,000～

形E5CC
48×48mm
標準価格 ¥15,000～

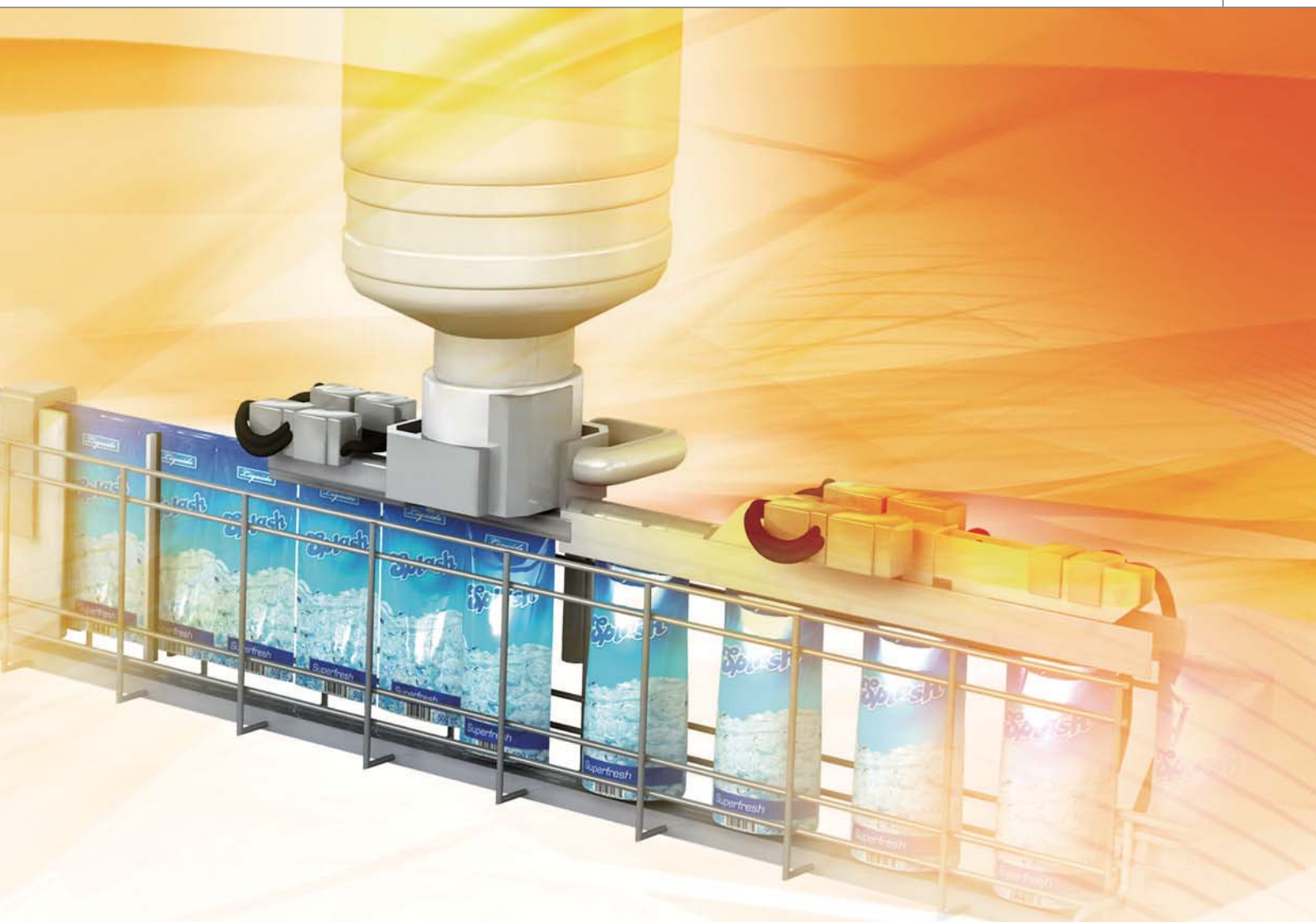
形E5EC
48×96mm
標準価格 ¥21,000～

形E5AC
96×96mm
標準価格 ¥32,000～



形E5CC-U
プラグインタイプ
標準価格
¥17,000～

形E5DC
22.5mm幅
DINレール
取付タイプ
標準価格 ¥20,000～



お客様の装置の付加価値アップに貢献! 温度調節器 形E5GC/E5CC/E5CC-U/E5EC/E5AC/E5DC

装置デザインの先進性、 ユーザインタフェース向上に貢献

- ・ハイコントラストの白色PV表示
- ・スタイリッシュな前面デザイン

装置立ち上げの スピードアップに貢献

- ・USBバスパワーケーブルで電源供給対応
- ・別売のCX-Thermoを使えばパラメータ設定も機器調整も簡単便利に
- ・オートチューニングでセットアップと段取り時間を短縮

装置の性能アップに貢献

- ・高速サンプリング周期50ms
- ・制御周期0.1s、0.2sに対応
- ・全機種フルマルチ入力
- ・イベント入力点数：
形E5GC：最大2点、形E5CC：最大4点
形E5EC/E5AC：最大6点
形E5DC：最大1点
- ・補助出力点数：
形E5GC：最大2点、形E5CC：最大3点
形E5CC-U：最大2点
形E5EC/E5AC：最大4点
形E5DC：最大2点
- ・リモートSP入力タイプを用意
(形E5GC/E5CC-U/E5DC除く)
- ・位置比例制御タイプを追加
(形E5EC/E5ACのみ)

白色PV表示で視認性を高めた表示部 装置の盤面をスタイリッシュに

大きく見やすい白色表示※1

黒バックに大きな白色表示で優れた視認性を実現。
どの角度からも、また自然光が差し込む環境でも、
暗めの作業現場でも現在値を素早く、確実に確認することができます。

文字高さ(白色PV)※1

E5GC/10.5mm
E5CC/15.2mm
E5EC/18mm
E5AC/25mm

実物大
形E5CC



どの角度からでもこんなに見やすい!

短胴 奥行き(首下) 60mmの コンパクトボディで省スペースを実現

当社従来比で77%※2の短胴化を実現。
奥行きが取れない狭小スペースにも対応できます。
フロント部はIP66対応。※3



※2 形E5CN比
※3 形E5CC-U/E5DCは除く

シフトキーで数値入力工数を削減

たとえば100℃に設定するとき、従来はキーを押し続けて
1℃ずつ上げなければなりませんでした。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

カンタン設定 電源不要でパラメータ設定が可能

USBバスパワーで電源要らず

本体を電源につながなくとも
パソコンから電源が供給されます。



USBシリアル
変換ケーブル※4
形E58-CIFQ2

※4 前面からE5EC/E5AC/E5DCを
電源供給される場合は、専用の
変換ケーブル形E58-CIFQ2-E
がセットが必要になります。

専用設定ソフト CX-Thermoで 簡単設定

複雑な設定もパソコン
のキー操作でサクサク。
設定工数を大幅に削減
できます。

インストール
(CDは別売)



プログラムレス通信機能でPLCと簡単接続



メリット

- システム立ち上げのための工数が大幅削減可能
- 通信のためのPLC側のプログラム/メモリが不要
- 複数台の温調との通信も、温調器が自動的に実行
- 通信プロトコル変換器も不要になりコスト削減
- 接続可能台数: 最大32台 (FXシリーズは最大16台)



こんな使い方も

マスタの温調器の設定パラメータをスレーブ
に対してコピー可能

マスタ温調器からRUN/STOPの指示や
目標値の設定をスレーブに対して共有可能
(勾配/オフセットを指定可能)

見やすさとコンパクトさを両立した 48×24mmのスタイリッシュな盤面取付タイプ新登場！

白色+2段表示で業界最大クラスの文字高さ※1
だから見やすく分かりやすい

E5□Cシリーズの大きく見やすい白色PV表示を
48×24mmサイズでも実現。目標値(SV/緑色)との
横2段表示なので表示切替が必要ありません。

※1 2014年3月現在、当社調べ。

実物大



スクリーレスクランプ端子台タイプで簡単配線

ねじ端子台タイプに加えて、スクリーレスクランプ
端子台タイプをご用意。挿し込むだけの簡単配線で
配線工数を削減できます。



3種類の線が接続可能

- 棒端子
- 単線
- 撚り線

縦・横密着取付で装置をさらに小型化

E5GCなら横密着だけでなく縦方向の密着取付も可能。※2
複数台使用の場合、装置のさらなる小型化に貢献します。

※2 横密着は周囲温度55℃以内、縦密着は2台まで周囲温度45℃以内、
3台以上は周囲温度40℃以内でご使用ください。

※3 縦密着取り付け時は、スクリーレスクランプ端子台タイプを
ご使用ください。



※3
縦密着
OK!

幅22.5mmスリムサイズのDINレール取付タイプだから 制御盤内の狭いスペースにも設置可能

オンパネルタイプと同じ「見やすさ」「使いやすさ」

形E5□Cシリーズとして統一されたデザインに加え、機能・性能・操作性をそのまま継承。オンパネルタイプ同等の使い勝手の良さを実現しました。

オンパネル取付も可能です。^{※4}

^{※4} 別売の取付アダプタが必要です。

実物大



見やすさ・使いやすさを
動画でご紹介！



端子台着脱構造により取付/交換が簡単



端子台着脱イメージ

^{*}実際はフックを押しながらはずします。

前面表示+前面キー設定により確認工数を削減



アプリケーション

包装機



■E5CC

成形機



■E5EC

電気炉



■E5AC

形式構成／種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

形式基準

●ねじ端子台タイプ(M3ねじ)

形E5GC- 6 M- (例：形E5GC-RX1A6M-015)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

●スクリューレスクランプ端子台タイプ

形E5GC- C M- (例：形E5GC-RX1ACM-015)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

形式	① 制御出力 1、2	② 補助出力 点数	③ 電源電圧	④ 端子形状	⑤ 入力種別	⑥ オプション	内 容	標準価格 (¥)	標準 在庫
E5GC							48×24サイズ		
							制御出力1	制御出力2	
							リレー出力	なし	16,000 ◎
							電圧出力(SSR駆動用)	なし	16,000 ◎
*1							リニア電流出力	なし	19,000 ◎
	*2	0					なし	+0	◎
		1					1点	+2,000	◎
		2					2点	+5,000	◎
			A				AC100～240V	+0	◎
			D				AC/DC24V	+0	◎
				6			ねじ端子台タイプ(端子カバー付き)	+0	◎
				C			スクリューレスクランプ端子台タイプ	+2,000	◎
					M		フルマルチ入力	+0	◎
							ヒータ断線・ SSR故障検出機能	通信	イベント入力
						000	—	—	+0 ◎
					*3	015	—	RS-485	+9,000 ◎
					*4	016	—	—	+1,000 ◎
					*4、5	023	1点	—	+2,000 ◎
					*6	024	—	—	+2,000 ◎

- *1. 制御出力を簡易伝送出力として使用できます。
 *2. 補助出力が0点(なし)の場合、
 オプションは000(なし)のみ選択可能です。
 *3. 補助出力点数が2点の場合は、標準在庫機種ではありません。
 *4. 補助出力点数が2点の場合のみ選択可能です。
 *5. 制御出力がリニア電流出力の場合、ヒータ断線・SSR故障
 検出機能のあるオプション(023)は選択できません。
 *6. 補助出力点数が1点の場合のみ選択可能です。

オプション(別売)

USB-シリアル変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2	16,000

変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2-E	4,000

注. 必ず形E58-CIFQ2とセットでご使用ください。
 下面設定ツール用ポートを使用する場合に使用します。

サポートソフトウェア CX-Thermo(CXサーモ)

形式	標準価格(¥)
◎形EST2-2C-MV4	30,000

注. 形E5GCは、CX-Thermo Ver.4.62以上で対応しています。
 CX-Thermoの使用環境については、当社Webサイト
 (www.fa.omron.co.jp)の「形EST2-2C-MV4」をご覧ください。

加熱・冷却制御について

●加熱・冷却制御機能を使用する場合

①制御出力の割付について

補助出力を制御出力(冷却側)として使用します。

②制御について

PID制御を行う場合、加熱側PID、冷却側PIDそれぞれ独立で設定いただけます。
 加熱側と冷却側で応答特性の異なる制御系にも対応可能です。

形式構成／種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。)

形式基準

●ねじ端子台タイプ(M3ねじ)

形E5CC- S M- (例：形E5CC-RX0ASM-000)

形式	①	②	③	④	⑤	⑥	内 容					標準価格 (¥)	標準在庫 *3	
	制御出力 1、2	補助出力 点数	電源電圧	端子形状	入力種別	オプション								
E5CC							48×48サイズ							
*1							制御出力1		制御出力2					
	RX						リレー出力		なし			15,000	◎	
	QX						電圧出力(SSR駆動用)		なし			15,000	◎	
	CX						リニア電流出力 *4		なし			18,000	◎	
	QQ						電圧出力(SSR駆動用)		電圧出力(SSR駆動用)			17,000		
	CQ						リニア電流出力 *4		電圧出力(SSR駆動用)			19,000		
	*2	0					なし					+0	◎	
		2					独立2点					+5,000	◎	
		3					3点(コモン共通)					+6,000	◎	
			A				AC100～240V					+0	◎	
			D				AC/DC24V					+0	◎	
				S			ねじ端子台タイプ					+0	◎	
					M		フルマルチ入力					+0	◎	
								ヒータ断線・ SSR故障検出機能	通信	イベント 入力	リモート SP入力	伝送出力		
							000	—	—	—	—	—	+0	◎
							001	1点	—	2点	—	—	+2,000	◎
							002	1点	RS-485	—	—	—	+9,000	◎
							003	2点(三相ヒータ用)	RS-485	—	—	—	+10,000	
							004	—	RS-485	2点	—	—	+9,000	◎
							005	—	—	4点	—	—	+2,000	
							006	—	—	2点	—	あり	+3,000	◎
							007	—	—	2点	あり	—	+3,000	

*1. 制御出力がリニア電流出力の場合、ヒータ断線・SSR故障検出機能のあるオプション(001、002、003)は選択できません。

*2. 補助出力が0点(なし)の場合、オプションは000(なし)のみ選択可能です。

*3. 標準在庫品について

制御出力1、2の選択：RX、QX、CX

オプションNo.選択：000、001、002、004、006の組み合わせが標準在庫品となります。

(補助出力、電源電圧、端子形状、入力種別の選択はすべて標準在庫となります。)

無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。

*4. 制御出力を伝送出力として使用できません。

オプション(別売)

USB-シリアル変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2	16,000

サポートソフトウェア CX-Thermo(CXサーモ)

形式	標準価格(¥)
◎形EST2-2C-MV4	30,000

注. 形E5CCは、CX-Thermo Ver.4.5以上で対応しています。

CX-Thermoの使用環境については、当社Webサイト

(www.fa.omron.co.jp)の「形EST2-2C-MV4」をご覧ください。

加熱・冷却制御について

●加熱・冷却制御機能を使用する場合

①制御出力の割付について

制御出力2がない場合：補助出力を制御出力(冷却側)として使用します。

制御出力2がある場合：制御出力2点を、各々加熱側、冷却側に使用します。

(どちらが加熱側、冷却側でもかまいません。)

②制御について

PID制御を行う場合、加熱側PID、冷却側PIDそれぞれ独立で設定いただけます。

加熱側と冷却側で応答特性の異なる制御系にも対応可能です。

形式構成／種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。)

形式基準

●プラグインタイプ

形E5CC- U M-000 (例：形E5CC-RW0AUM-000)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

形式	①	②	③	④	⑤	⑥	内 容				
	制御出力 1、2	補助出力 点数	電源電圧	端子形状	入力種別	オプション					
E5CC							48×48サイズ				
							制御出力1		制御出力2		
	RW						リレー出力(c接)		なし		
	QX						電圧出力(SSR駆動用)		なし		
	CX						リニア電流出力*		なし		
		0					なし				
		1					1点				
		2					2点(コモン共通)				
			A				AC100～240V				
			D				AC/DC24V				
				U			プラグインタイプ				
					M		フルマルチ入力				
								ヒータ断線・ SSR故障検出機能	通信	イベント入力	リモート SP入力

* 2014年5月生産分より、簡易伝送出力として使用できます。

000

—

—

—

—

—

*2014年5月生産分より、簡易伝送出力として使用できます。

形式一覧

制御出力	補助 出力 点数	オプション			形式	標準価格	標準 在庫	形式	標準価格	標準 在庫
		ヒータ用断線・ SSR故障 検出機能	イベント 入力点数	通信	電源電圧			電源電圧		
					AC100～240V			AC/DC24V		
リレー出力	—	—	—	—	形E5CC-RW0AUM-000	17,000	◎	形E5CC-RW0DUM-000	17,000	◎
	1点				形E5CC-RW1AUM-000	20,000	◎	形E5CC-RW1DUM-000	20,000	◎
	2点				形E5CC-RW2AUM-000	22,000	◎	形E5CC-RW2DUM-000	22,000	◎
電圧出力 (SSR 駆動用)	—	—	—	—	形E5CC-QX0AUM-000	17,000	◎	形E5CC-QX0DUM-000	17,000	
	1点				形E5CC-QX1AUM-000	20,000	◎	形E5CC-QX1DUM-000	20,000	◎
	2点				形E5CC-QX2AUM-000	22,000	◎	形E5CC-QX2DUM-000	22,000	
リニア 電流出力	—	—	—	—	形E5CC-CX0AUM-000	21,000	◎	形E5CC-CX0DUM-000	21,000	
	1点				形E5CC-CX1AUM-000	24,000	◎	形E5CC-CX1DUM-000	24,000	
	2点				形E5CC-CX2AUM-000	26,000	◎	形E5CC-CX2DUM-000	26,000	

オプション(別売)

USB-シリアル変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2	16,000

サポートソフトウェア CX-Thermo(CXサーモ)

形式	標準価格(¥)
◎形EST2-2C-MV4	30,000

注. 形E5CC-Uは、CX-Thermo Ver.4.61以上で対応しています。
CX-Thermoの使用環境については、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp)の「形EST2-2C-MV4」をご覧ください。

ソケット(形E5CC-U用)

種類	形式	標準価格(¥)
表面接続ソケット	◎形P2CF-11	680
表面接続ソケット (フィンガー プロテクトタイプ)	◎形P2CF-11-E	730
裏面接続ソケット	◎形P3GA-11	590
裏面接続ソケット用 端子カバー (フィンガー プロテクトタイプ)	◎形Y92A-48G	230

加熱・冷却制御について

●加熱・冷却制御機能を使用する場合

①制御出力の割付について

補助出力を制御出力(冷却側)として使用します。

②制御について

PID制御を行う場合、加熱側PID、冷却側PIDそれぞれ独立で設定いただけます。
加熱側と冷却側で応答特性の異なる制御系にも対応可能です。

形式構成／種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。)

形式基準

●ねじ端子台タイプ(M3ねじ)

形E5EC-

□	□	□	□	S	M	-	□	□	□
①	②	③	④	⑤			⑥		

 (例：形E5EC-RX2ASM-000)

形E5AC-

□	□	□	□	S	M	-	□	□	□
①	②	③	④	⑤			⑥		

 (例：形E5AC-RX2ASM-000)

形式	①	②	③	④	⑤	⑥	内 容				標準価格 (¥)		標準在庫 *3		
	制御出力 1、2	補助出力 点数	電源電圧	端子形状	入力種別	オプション									
E5EC							48×96サイズ								
E5AC							96×96サイズ								
*2 *2 *2 *4							制御出力1	制御出力2	E5EC	E5AC					
	RX						リレー出力	なし	21,000	32,000	◎				
	QX						電圧出力(SSR駆動用)	なし	21,000	32,000	◎				
	CX						リニア電流出力	なし	24,000	35,000	◎				
	QQ						電圧出力(SSR駆動用)	電圧出力(SSR駆動用)	23,000	34,000					
	QR						電圧出力(SSR駆動用)	リレー出力	23,000	34,000					
	RR						リレー出力	リレー出力	23,000	34,000					
	CC						リニア電流出力	リニア電流出力	27,000	38,000					
	CQ						リニア電流出力	電圧出力(SSR駆動用)	25,000	36,000					
	PR						位置比例用リレー出力	位置比例用リレー出力	27,000	38,000					
	*4	2						独立2点				+0	◎		
		4						4点(補助出力1、2コモン共通、補助出力3、4コモン共通)				+2,000	◎		
			A					AC100～240V				+0	◎		
			D					AC/DC24V				+0	◎		
			S					ねじ端子台タイプ				+0	◎		
									フルマルチ入力				+0	◎	
オプション 選択 条件 *1	RX・QX・QQ・ QR・RR・CQ の場合	CX・CC の場合	PR の場合				ヒータ断線・ SSR故障検出機能	通信	イベント 入力	リモート SP入力	伝送出力				
	選択可	選択可	選択可					000	—	—	—	—	—	+0	◎
		選択可	選択可					004	—	RS-485	2点	—	—	+9,000	◎
		選択可						005	—	—	4点	—	—	+2,000	◎
	選択可							008	1点	RS-485	2点	—	—	+10,000	◎
	選択可							009	2点(三相ヒータ用)	RS-485	2点	—	—	+11,000	
	選択可							010	1点	—	4点	—	—	+3,000	◎
	選択可							011	1点	—	6点	あり	あり	+8,000	◎
	選択可							012	1点	RS-485	4点	あり	あり	+15,000	
		選択可						013	—	—	6点	あり	あり	+7,000	
		選択可	選択可					014	—	RS-485	4点	あり	あり	+14,000	

*1. 制御出力の種類により、選択出来るオプションが異なります。 *2. 制御出力を伝送出力として使用できません。
*3. 標準在庫品について
制御出力1、2の選択：RX、QX、CX
オプションNo.選択：000、004、005、008、010、011の組み合わせが標準在庫品となります。(補助出力、電源電圧、端子形状、入力種別の選択はすべて標準在庫となります。)
無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。
*4. 制御出力1、2にPRを選択した場合、補助出力点数は4点のみ選択可能です。

オプション(別売)

USB-シリアル変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2	16,000

変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2-E	4,000

注. 必ず形E58-CIFQ2とセットでご使用ください。
前面設定ツール用ポートを使用する場合に使用します。

サポートソフトウェア CX-Thermo(CXサーモ)

形式	標準価格(¥)
◎形EST2-2C-MV4	30,000

注. 形E5EC/E5ACは、CX-Thermo Ver.4.5以上で対応しています。
CX-Thermoの使用環境については、当社Webサイト
(www.fa.omron.co.jp)の「形EST2-2C-MV4」をご覧ください。

加熱・冷却制御について

●加熱・冷却制御機能を使用する場合

①制御出力の割付について

制御出力2がない場合：補助出力を制御出力(冷却側)として使用します。
制御出力2がある場合：制御出力2点を、各々加熱側、冷却側に使用します。
(どちらが加熱側、冷却側でもかまいません。)

②制御について

PID制御を行う場合、加熱側PID、冷却側PIDそれぞれ独立で設定いただけます。
加熱側と冷却側で応答特性の異なる制御系にも対応可能です。

形式構成／種類／標準価格 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先にお問い合わせください。)

形式基準

●ねじ端子台タイプ(M3ねじ)

形E5DC- S M - (例：形E5DC-RX0ASM-015)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

形式	①	②	③	④	⑤	⑥	内 容			
	制御出力 1、2	補助出力 点数	電源電圧	端子形状	入力種別	オプション				
E5DC							22.5mm幅DINレール取付タイプ			
							制御出力1		制御出力2	
	RX						リレー出力		なし	
	QX						電圧出力(SSR駆動用)		なし	
	CX						リニア電流出力*5		なし	
		0					なし			
		2					2点(コモン共通)			
			A				AC100~240V			
			D				AC/DC24V			
				S			ねじ端子台タイプ			
					M		フルマルチ入力			
								ヒータ断線・SSR故障検出機能	通信	イベント入力
					*1	000	—	—	—	
					*2	002	1点	RS-485	—	
					*3	015	—	RS-485	—	
					*4	016	—	—	1点	
					*2	017	1点	—	1点	

*1. 補助出力が2点の場合のみ選択可能です。

*2. 制御出力がリレー出力または電圧出力で補助出力が2点の場合のみ選択可能です。

*3. 制御出力がリレー出力または電圧出力で補助出力が2点の場合は選択できません。

*4. 制御出力がリニア電流出力で補助出力が2点の場合のみ選択可能です。

*5. 制御出力を伝送出力として使用できません。

形式一覧

- *1. 補助出力が2点の場合のみ選択可能です。
 *2. 制御出力がリレー出力または電圧出力で補助出力が2点の場合のみ選択可能です。
 *3. 制御出力がリレー出力または電圧出力で補助出力が2点の場合は選択できません。
 *4. 制御出力がリニア電流出力で補助出力が2点の場合のみ選択可能です。
 *5. 制御出力を伝送出力として使用できません。

形式一覧

制御出力	補助出力 点数	オプション			形式	標準価格	標準 在庫	形式	標準価格	標準 在庫
		ヒータ用断線・ SSR故障 検出機能	イベント 入力点数	通信	電源電圧			電源電圧		
					AC100～240V			AC/DC24V		
リレー出力	—	—	—	RS-485	形E5DC-RX0ASM-015	23,000	◎	形E5DC-RX0DSM-015	23,000	◎
	2点	単相ヒータ用 検出機能		—	形E5DC-RX2ASM-000	20,000	◎	形E5DC-RX2DSM-000	20,000	◎
				RS-485	形E5DC-RX2ASM-002	29,000	◎	形E5DC-RX2DSM-002	29,000	◎
				1点	—	形E5DC-RX2ASM-017	21,500	◎	形E5DC-RX2DSM-017	21,500
電圧出力 (SSR 駆動用)	—	—	—	RS-485	形E5DC-QX0ASM-015	23,000	◎	形E5DC-QX0DSM-015	23,000	◎
	2点	単相ヒータ用 検出機能		—	形E5DC-QX2ASM-000	20,000	◎	形E5DC-QX2DSM-000	20,000	◎
				RS-485	形E5DC-QX2ASM-002	29,000	◎	形E5DC-QX2DSM-002	29,000	◎
				1点	—	形E5DC-QX2ASM-017	21,500	◎	形E5DC-QX2DSM-017	21,500
リニア 電流出力	—	—	—	RS-485	形E5DC-CX0ASM-015	26,000	◎	形E5DC-CX0DSM-015	26,000	◎
	2点			—	形E5DC-CX2ASM-000	23,000	◎	形E5DC-CX2DSM-000	23,000	◎
				RS-485	形E5DC-CX2ASM-015	32,000	◎	形E5DC-CX2DSM-015	32,000	◎
				1点	—	形E5DC-CX2ASM-016	24,500	◎	形E5DC-CX2DSM-016	24,500

注. 本製品は、端子台(端子ユニット)とセットになっています。

オプション(別売)

USB-シリアル変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2	16,000

変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2-E	4,000

注. 必ず形E58-CIFQ2とセットでご使用ください。
 前面設定ツール用ポートを使用する場合に使用します。

取付アダプタ(盤面取り付け用)

形式	標準価格(¥)
◎形Y92F-53	500(2ヶ詰め)

サポートソフトウェア CX-Thermo(CXサーモ)

形式	標準価格(¥)
◎形EST2-2C-MV4	30,000

注. 形E5DCは、CX-Thermo Ver.4.6以上で対応しています。
 CX-Thermoの使用環境については、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「形EST2-2C-MV4」をご覧ください。

加熱・冷却制御について

●加熱・冷却制御機能を使用する場合

①制御出力の割付について

補助出力を制御出力(冷却側)として使用します。

②制御について

PID制御を行う場合、加熱側PID、冷却側PIDそれぞれ独立で設定いただけます。
 加熱側と冷却側で応答特性の異なる制御系にも対応可能です。

主な仕様

形式		E5GC	E5CC	E5EC	E5AC
サイズ(mm)		48×24	48×48	48×96	96×96
電源電圧		電源電圧Aタイプ：AC100～240V 50/60Hz 電源電圧Dタイプ：AC24V 50/60Hz / DC24V			
許容電圧変動範囲		電源電圧の85～110%			
消費電力		5.9VA以下(AC100-240V) 3.2VA以下(AC24V)/ 1.8W以下(DC24V)	オプション-000タイプ： 5.2VA以下(AC100～240V)、 3.1VA以下(AC24V)/ 1.6W以下(DC24V) 上記以外： 6.5VA以下(AC100～240V)、 4.1VA以下(AC24V)/ 2.3W以下(DC24V)	オプション-000タイプ： 6.6VA以下(AC100～240V)、 4.1VA以下(AC24V)/ 2.3W以下(DC24V) 上記以外： 8.3VA以下(AC100～240V)、 5.5VA以下(AC24V)/ 3.2W以下(DC24V)	オプション-000タイプ： 7.0VA以下(AC100～240V)、 4.2VA以下(AC24V)/ 2.4W以下(DC24V) 上記以外： 9.0VA以下(AC100～240V)、 5.6VA以下(AC24V)/ 3.4W以下(DC24V)
センサ入力		温度入力 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W、PLII 白金測温抵抗体：Pt100、JPt100 非接触温度センサ(形ES1B)：10～70℃、60～120℃、115～165℃、140～260℃ アナログ入力 電流入力：4～20mA、0～20mA 電圧入力：1～5V、0～5V、0～10V			
指示精度 (周囲温度23℃)		熱電対：(指示値の±0.3%または±1℃の大きい方)±1ディジット以下*1 白金測温抵抗体：(指示値の±0.2%または±0.8℃の大きい方) ±1ディジット以下 アナログ入力：±0.2%FS±1ディジット以下 CT入力：±5%FS±1ディジット以下		熱電対：(指示値の±0.3%または±1℃の大きい方)±1ディジット以下*1 白金測温抵抗体：(指示値の±0.2%または±0.8℃の大きい方) ±1ディジット以下 アナログ入力：±0.2%FS±1ディジット以下 CT入力：±5%FS±1ディジット以下 ポテンショメータ入力：±5%FS±1ディジット以下	
入力サンプリング周期		50ms			
入力インピーダンス		電流入力150Ω以下、電圧入力1MΩ以上(形ES2-HB/THBを接続する際は、1：1接続でご使用ください)			
制御方式		ON/OFFまたは2自由度PID(オートチューニング付き)			
制御出力	リレー出力	1a AC250V 2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用 負荷 5V 10mA(参考値)	1a AC250V 3A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)	1a AC250V 5A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)	
	電圧出力 (SSR駆動用)	出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流 21mA、短絡保護回路付き		出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流40mA、短絡保護回路付き (制御出力2がある機種は最大負荷電流21mA)	
	リニア電流出力	DC4～20mA/DC0～20mA 負荷500Ω以下 分解能 約10,000			
補助出力	点数	1点または2点(機種による)	2点または3点(機種による)	2点または4点(機種による)	
	出力仕様	リレー出力 1a AC250V、 2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用 負荷 5V 10mA(参考値)	リレー出力 1a AC250V、 1出力タイプ/2出力タイプ： 3A(抵抗負荷)または3出力タイプ： 2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)	リレー出力 1a AC250V、 2出力タイプ：3A(抵抗負荷)または4出力タイプ：2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)	
イベント 入力	点数	1点または2点(機種による)	2点または4点(機種による)	2点、4点、および6点(機種による)	
	外部接点 入力仕様	有接点入力時：ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上			
		無接点入力時：ON：残留電圧1.5V以下 OFF：漏れ電流0.1mA以下			
		流出電流：約7mA(1接点あたり)			
機能	ラン／ストップ切替、オート／マニュアル切替、マルチSP No.、リモート／ローカル切替*2、正／逆動作反転、AT実行／中止、 警報ラッチ解除、プログラムスタート、設定変更許可／禁止、通信書込許可／禁止のいずれかを割付				
伝送出力	点数	—	1点(機種による：伝送出力ありタイプ)		
	出力仕様	—	電流出力：DC4～20mA 負荷：500Ω以下 分解能：約10,000 リニア電圧出力：DC1～5V 負荷：1kΩ以上 分解能：約10,000		
	機能	—	目標値、ランプ目標値、現在値、操作量バルブ開度のいずれかを割付		
設定方式		前面キーによるデジタル設定			
リモートSP入力		—	電流入力：DC4～20mA、DC0～20mA(入力インピーダンス150Ω以下) 電圧入力：DC1～5V、DC0～5V、DC0～10V(入力インピーダンス1MΩ以上)		
端子サイズ		M3*3			
取得規格		  			

*1. K(－200～1300℃レンジ)、T、Nの－100℃以下とU、Lは±2℃±1ディジット以下。Bの400℃以下は規定なし。Bの400～800℃は±3℃以下。
R、Sの200℃以下は±3℃±1ディジット以下。Wは(±0.3%PVまたは±3℃の大きい方)±1ディジット以下。PLIIは(±0.3%PVまたは±2℃の大きい方)±1ディジット以下。

*2. E5GCには、リモート/ローカル切替機能がありません。

*3. E5GCはスクリューレスクランプ端子台タイプも選択可能です。

主な仕様

形式		E5CC-U	E5DC
サイズ(mm)		48×48	22.5×96
電源電圧		電源電圧Aタイプ：AC100～240V 50/60Hz 電源電圧Dタイプ：AC24V 50/60Hz / DC24V	
許容電圧変動範囲		電源電圧の85～110%	
消費電力		オプション-000タイプ：5.2VA以下(AC100～240V)、 3.1VA以下(AC24V) / 1.6W以下(DC24V) 上記以外：6.5VA以下(AC100～240V)、4.1VA以下(AC24V) / 2.3W以下(DC24V)	4.9VA以下(AC100～240V)、 2.8VA以下(AC24V) / 1.5W以下(DC24V)
センサ入力		温度入力 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W、PLII 白金測温抵抗体：Pt100、JPt100 非接触温度センサ(形ES1B)：10～70℃、60～120℃、115～165℃、140～260℃ アナログ入力 電流入力：4～20mA、0～20mA 電圧入力：1～5V、0～5V、0～10V、0～50mV(0～50mVは形E5CC-Uのみ使用可能(2014年5月生産分より))	
指示精度 (周囲温度23℃)		熱電対：(指示値の±1%または±2℃の大きい方) ±1ディジット以下* 白金測温抵抗体：(指示値の±0.2%または±0.8℃の大きい方) ±1ディジット以下 アナログ入力：±0.2%FS±1ディジット以下	熱電対：(指示値の±0.3%または±1℃の大きい方) ±1ディジット以下* 白金測温抵抗体：(指示値の±0.2%または±0.8℃の大きい方) ±1ディジット以下 アナログ入力：±0.2%FS±1ディジット以下 CT入力：±5%FS±1ディジット以下
入力サンプリング周期		50ms	
入力インピーダンス		電流入力150Ω以下、電圧入力1MΩ以上(形ES2-HB/THBを接続する際は、1：1接続でご使用ください)	
制御方式		ON/OFFまたは2自由度PID(オートチューニング付き)	
制御出力	リレー出力	1c AC250V 3A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)	1a AC250V 3A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
	電圧出力 (SSR駆動用)	出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流 21mA、短絡保護回路付き	
	リニア電流出力	DC4～20mA/DC0～20mA 負荷500Ω以下 分解能 約10,000	
補助出力	点数	1点または2点(機種による)	2点(機種による)
	出力仕様	リレー出力 1a AC250V、1出力タイプ/2出力タイプ：3A(抵抗負荷) または3出力タイプ：2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)	リレー出力 1a AC250V、2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
イベント 入力	点数	—	1点(機種による)
	外部接点 入力仕様	—	有接点入力時：ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上
		—	無接点入力時：ON：残留電圧1.5V以下 OFF：漏れ電流0.1mA以下
		—	流出電流：約7mA(1接点あたり)
	機能	—	ラン/ストップ切替、オート/マニュアル切替、マルチSP No.、 正/逆動作反転、AT実行/中止、警報ラッチ解除、プログラムスタート、 設定変更許可/禁止、通信書込許可/禁止のいずれかを割付
伝送出力	点数	—	—
	出力仕様	—	—
	機能	—	—
設定方式		前面キーによるデジタル設定	
リモートSP入力		—	
端子サイズ		M3.5(E5CC-Uの接続ソケットの端子サイズ)	M3
取得規格		  	

* K(－200～1300℃レンジ)、T、Nの－100℃以下とU、Lは±2℃±1ディジット以下。Bの400℃以下は規定なし。Bの400～800℃は±3℃以下。
R、Sの200℃以下は±3℃±1ディジット以下。Wは(±0.3%PVまたは±3℃の大きい方)±1ディジット以下。PLIIは(±0.3%PVまたは±2℃の大きい方)±1ディジット以下。



“年中無休”でお客様の現場をサポートします。

- ・ 年末年始・GWも朝8時から夜9時まで
専門スタッフが技術相談に対応
- ・ 日本国内どこへでも商品を緊急配送

(緊急配送サービスは、オムロンフィールドエンジニアリング(株)の
担当スタッフが対応いたします。詳しくはお問い合わせください。)

* 画像はイメージです。

365日
電話相談

クイック オムロン
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)

温度調整器の選定が当社Webからできます！

STEP1. 「オムロン制御機器インターネット サービス」サイトにアクセス

FAオムロン

検索

STEP2. サイト内検索で探す

▶ 大まかな選定はこちら

温調 おすすめセクション

検索

▶ 詳細な選定はこちら

温調 スペックセレクト

検索

プログラム制御が
より見やすく簡単・確実に
形E5□C-T
プログラムタイプ登場！



プログラムタイプにつきましては、「形E5□C-T 温度調節器(デジタル調節計)
プログラムタイプ パンフレット」(カタログ番号:SGTD-077)をご参照ください。

詳細については、「形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)をご参照ください。

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
掲載していません。
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

クイック オムロン
フリー通話 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■ 営業時間: 8:00~21:00

■ 営業日: 365日

● FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

● 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。

オムロン商品のご用命は