

NEW

OMRON

## E5□C-T 温度調節器 (デジタル調節計) プログラムタイプ

プログラム制御がより見やすく簡単・確実に



» 8プログラム×32セグメント設定可能

» 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

realizing  
つくることの、すべてに。

視認性に優れた白色PV(現在値)表示&3段表示

## 確認作業がよりラクに。

### 見やすい白色+業界最大表示サイズ<sup>※1</sup>

黒バックに白色表示、しかも業界最大の表示サイズ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。

※1. 2013年11月現在、当社調べ。

実物大

※E5AC-T



#### 文字高さ(白色PV)

E5AC-T(左写真)/25mm  
E5EC-T/18mm  
E5CC-T/15.2mm

### わかりやすい3段表示<sup>※2</sup>

現在値(PV/白色)、目標値(SV/緑色)に加え、プログラム進行状況(PRG、SEG/黄色)を表示。同時に見ることができますので、表示切替をなくし作業性を向上します。

※2. E5CC-Tは除く。

### プログラムNo.とセグメントNo.でプログラム進行状況を表示



プログラムNo. (0~7)    セグメントNo. (00~31)

専用設定ソフトで簡単設定

## 装置の立ち上げをさらに早く。

### USBバスパワーで電源要らず

本体を電源につながなくても  
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※3  
形E58-CIFQ2

※3. ESEC-T/E5AC-Tを前から電源供給される場合、  
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<sup>※4</sup>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。

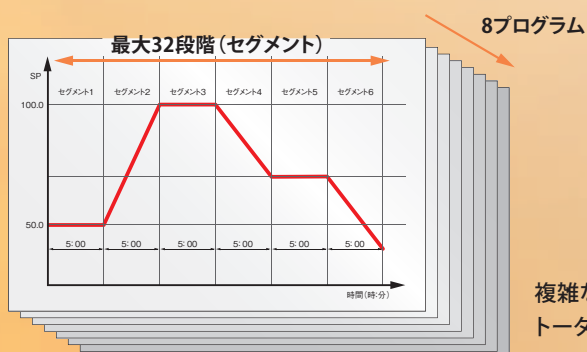
※4. CX-Thermo Ver4.61以降が必要です。

インストール  
(CDは別売)



8プログラム×32セグメント設定可能

## アプリケーションの幅をより広く。



複雑な温度制御にも応える、1プログラムあたり32セグメント、  
トータル256セグメントのプログラム設定が可能です。

### 安心の基本性能

- ・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
- ・プログラムレス通信機能搭載
- ・イベント入力点数:  
形E5CC-T:最大4点  
形E5EC-T/E5AC-T:最大6点
- ・補助出力点数:  
形E5CC-T:3点  
形E5EC-T/E5AC-T:4点

# 現場のオペレーションがより簡単に。

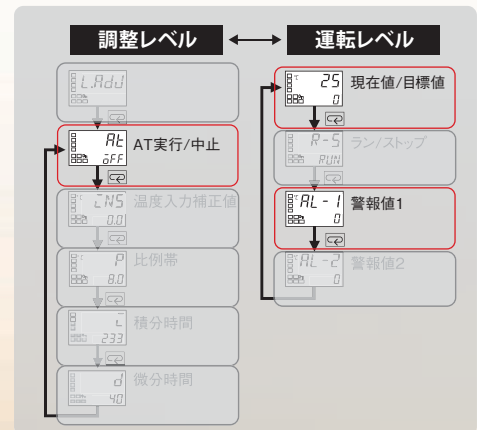
## パラメータマスク機能

## 誤設定と誤操作を予防。

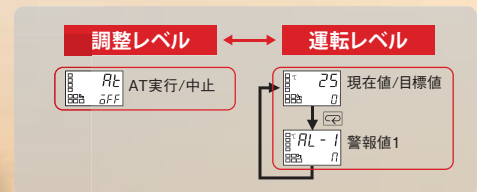
装置を使用する現場に合わせて表示不要なパラメータを非表示にできます。設定は専用設定ソフトCX-Thermoを使ってパソコンで簡単に作成可能。

現場では不要なパラメータが出ないので、作業者による誤操作を防止できます。

■ 装置調整時 (全項目表示)    操作する項目    マスクをかける項目



■ 装置使用時 (必要な項目のみ表示)



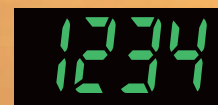
キー操作で切替可

\* パソコン経由以外でも、本体に直接設定入力も可能です。

## シフトキー

## 数値入力工数を削減。

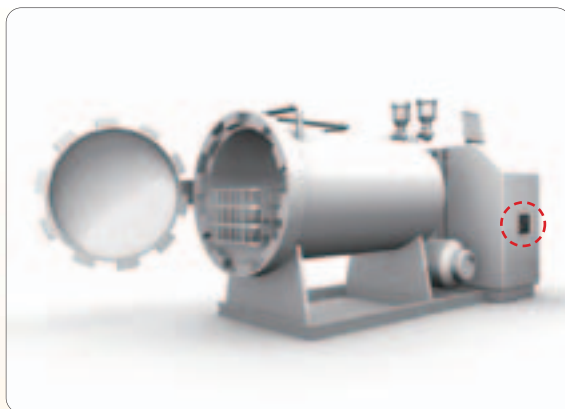
たとえば100℃に設定するとき、従来はキーを押し続けて1℃ずつ上げなければなりませんでした。シフトキー〔PF〕を押せば、桁が瞬時に移動。パラメータの設定が多いプログラム制御では、現場での数値入力がラクになります。



シフトキーを押せば、桁が移動

## アプリケーション

### 食品／薬品滅菌装置

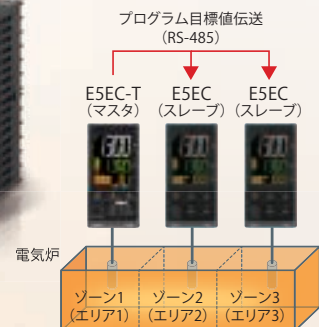


#### 機器構成

E5AC-T 1台

イベント入力6点、補助出力4点で多彩な制御が可能。

### 電気炉



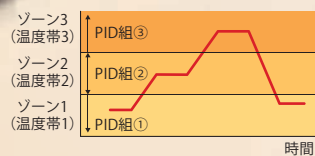
#### 機器構成

E5EC-T 1台

E5EC 2台

コンポ間通信でゾーン(エリア)制御が簡単に実現可能。  
ラン/リセットも連動し、炉内温度の均一化による  
生産効率、リードタイムを向上。

### 理化学機器／卓上試験装置



#### 機器構成

E5CC-T 1台

PID組自動選択機能により、  
温度帯で特性の異なる制御対象にも簡単に対応可能。

## 形式構成／種類／標準価格 (標準在庫機種については当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)をご覧ください。)

### 形式基準

#### ●ねじ端子台タイプ

形E5CC-T       -    (例：形E5CC-TRX3ASM-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-T							48×48サイズ プログラムタイプ			
							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		
*1	CX						リニア電流出力*2	なし		
	QQ						電圧出力(SSR駆動用)	電圧出力(SSR駆動用)		
	CQ						リニア電流出力*2	電圧出力(SSR駆動用)		
	3						3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	伝送出力
							000	—	—	—
	*1						001	1点	—	2点
	*1						002	1点	RS-485	—
	*1						003	2点(三相ヒータ用)	RS-485	—
							004	—	RS-485	2点
							005	—	—	4点
							006	—	—	2点
										あり

\*1. 制御出力がリニア電流出力1点の場合、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. リニア電流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	19,400

#### 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	36,500

注. 形E5CC-T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.jp)の「形EST2-2C-M4」をご覧ください。

## 形式構成／種類／標準価格 (標準在庫機種については当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)をご覧ください。)

### 形式基準

#### ●ねじ端子台タイプ

形E5EC-T□□ □□ □□ □□ □□ □□ (例：形E5EC-TRX4ASM-000)  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

形E5AC-T□□ □□ □□ □□ □□ □□ (例：形E5AC-TRX4ASM-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				
E5EC-T							48×96サイズ プログラムタイプ			
E5AC-T							96×96サイズ プログラムタイプ			
							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		
*2	CX						リニア電流出力	なし		
	QQ						電圧出力(SSR駆動用)	電圧出力(SSR駆動用)		
	QR						電圧出力(SSR駆動用)	リレー出力		
	RR						リレー出力	リレー出力		
*2	CC						リニア電流出力	リニア電流出力		
*2	CQ						リニア電流出力	電圧出力(SSR駆動用)		
	PR						位置比例用リレー出力	位置比例用リレー出力		
		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)			
			A				AC100~240V			
			D				AC/DC24V			
			S				ねじ端子台タイプ			
					M		フルマルチ入力			
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	伝送出力
	選択可	選択可	選択可			000	—	—	—	—
		選択可	選択可			004	—	RS-485	2点	—
		選択可				005	—	—	4点	—
	選択可					008	1点	RS-485	2点	—
	選択可					010	1点	—	4点	—
	選択可					019	1点	—	6点	あり
						020	2点(三相ヒータ用)	RS-485	4点	あり
		選択可				021	—	—	6点	あり
	選択可	選択可			022	—	RS-485	4点	あり	

\*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. リニア電流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	19,400

#### 変換ケーブル

形式	標準価格(¥)
◎形E58-CIFQ2-E	4,850

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	36,500

注. 形E5EC-T/E5AC-T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.jp)の「形EST2-2C-M4」をご覧ください。

# 主な仕様

形式	形E5CC-T	形E5EC-T	形E5AC-T
サイズ(mm)	前面:48×48 奥行:60	前面:48×96 奥行:60	前面:96×96 奥行:60
センサ入力	全機種:熱電対、白金測温抵抗体、非接触温度センサ(形ES1B)、アナログ入力(電圧、電流)切替可能		
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 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 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 ポテンシオメータ入力:±5%FS±1ディジット以下	
入力サンプリング周期	50ms		
制御出力	リレー出力、電圧出力(SSR駆動)、 リニア電流出力(機種による)	リレー出力、電圧出力(SSR駆動)、 リニア電流出力、位置比例用リレー出力(機種による)	
イベント入力	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)	
補助出力	3点	4点	
伝送出力	1点(機種による:伝送出力ありタイプ) 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		
端子サイズ	M3		
取得規格	   		

## プログラム制御機能

プログラム(パターン)数	8	
セグメント(ステップ)数	32	
セグメント方式	時間設定(目標値、時間でセグメントを設定) 傾き設定(セグメント形式、目標値、傾き、時間でセグメントを設定)	
セグメント時間	0時間0分~99時間59分 0分0秒~99分59秒	
警報設定	プログラムごとに設定	
リセット時動作	制御停止、定値制御から選択可能	
電源投入後動作	継続、リセット、ラン、マニュアルモードからの選択可能	
PID組	組数	8組
	設定方式	プログラムごとに設定(PID組自動選択機能あり)
警報SP選択	ランプ中目標値、ターゲット目標値から選択可能	
プログラム状態制御	セグメント操作	アドバンス、セグメントジャンプ、ホールド、ウェイト
	プログラム操作	プログラムリピート、プログラムリンク
ウェイト	ウェイト方式	セグメント終了時
	ウェイト幅設定	全プログラム共通のウェイト幅
タイムシグナル	出力点数	2点
	ON/OFF回数	各1回/点
	設定方式	プログラムごとに設定
プログラムステータス出力	プログラムエンド出力(パルス幅が設定可能)、ラン中出力、ステージ出力	
プログラム開始時動作	PVスタート	SPスタート、PVスタート(勾配優先)から選択可能
	スタンバイ	0時間0分~99時間59分 0日0時間~99日23時間
運転終了後動作	リセット、継続、定値SPモードから選択可能	
プログラムSPシフト	全プログラム共通のプログラムSPシフト値	

価格、仕様については、「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。

当カンパニーのホームページ(www.fa.omron.co.jp)にあります「商品のご承諾事項」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ており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 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。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 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。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

## 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

0120-919-066

オムロンFAクイックチャット

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。  
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

▼チャットはこちら



(I-Webメンバーズ限定)

●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](http://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-077C

2022年9月現在

CSM\_1\_7

© OMRON Corporation 2019-2022 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