

# 最新版 推奨代替品ガイド

## 温度調節器

形E5CN-Q□□-FLK

2004年3月生産終了商品

2021年3月現在

資料No. GSCC-282A1

### 生産終了商品と推奨代替商品

#### ●熱電対入力タイプ

生産終了商品		推奨代替商品	
熱電対入力		熱電対/白金測温抵抗体/アナログ入力	
電源電圧	形式	電源電圧	形式
AC100~240V	E5CN-Q2H03TC-FLK AC100-240	AC100~240V	E5CC-QX2ASM-002 *1
AC/DC24V	E5CN-Q2H03TC-FLK AC/DC24	AC/DC24V	E5CC-QX2DSM-002 *1

#### ●白金測温抵抗体入力タイプ

生産終了商品		推奨代替商品	
白金測温抵抗体入力		熱電対/白金測温抵抗体/アナログ入力	
電源電圧	形式	電源電圧	形式
AC100~240V	E5CN-Q2H03P-FLK AC100-240	AC100~240V	E5CC-QX2ASM-002 *1 *2
AC/DC24V	E5CN-Q2H03P-FLK AC/DC24	AC/DC24V	E5CC-QX2DSM-002 *1 *2

\*1 入力種別の初期値は、5(K 熱電対 -200~1300℃)です。

\*2 白金測温抵抗体を使用する場合は入力種別を変更する必要があります。

### 代替時の注意点

- ・端子配置が異なります。
- ・端子ねじサイズが異なります。(M3.5 ねじ端子→M3 ねじ端子)
- ・RS-485 通信の通信プロトコルが異なります。
- ・使用できる設定ツールが異なります。
- ・入力種別の設定値が変わります。
- ・表示灯の名称が異なります。「ALM1」が「SUB1」、「ALM2」が「SUB2」に変わります。
- ・ドローアウトによる、中味だけの交換はできません。

本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。  
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたってはカタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください、機器・装置の機能や動作に問題ないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

《参照カタログ・ユーザーズマニュアル：カタログ番号一覧》

- ・E5CN シリーズ：電子温度調節器 総合カタログ 2002年版(廃版)
- ・E5CC シリーズ：E5□C/E5□C-T 温度調節器 データシートカタログ(カタログ番号 SGTD-073)
- ・E5CC シリーズ：E5□C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル(カタログ番号 SGTD-740)

PDF 版カタログ・ユーザーズマニュアルは、以下のサイトからダウンロードできます。

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

●お問い合わせ先・発行元 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 お客様相談室

フリー通話 0120-919-066 055-982-5015 (通話料がかかります)  
携帯電話・PHS などのご利用いただけませんので、その場合は、下記電話番号へおかけください。

項目	生産終了商品	推奨代替商品
	形 E5CN-Q□□TC	E5CC-QX2□SM-002
電源電圧	<ul style="list-style-type: none"> <li>•AC100-240</li> <li>•AC/DC24</li> </ul> (形式ごとに指定)	E5CC-QX2ASM-002: AC100-240 E5CC-QX2DSM-002: AC/DC24 (形式ごとに異なる)
センサ入力	<ul style="list-style-type: none"> <li>•E5CN-Q2H03TC-FLK</li> <li>熱電対: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B・</li> <li>非接触温度センサ: 10~70℃、60~120℃、 115~165℃、160~260℃</li> <li>電圧入力: 0~50mV</li> <li>•E5CN-Q2H03P-FLK</li> <li>白金測温抵抗体: Pt100、JPt100</li> </ul> (形式ごとに異なる)	温度入力 熱電対: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II 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  *1 *2
サンプリング周期	500ms	50ms
制御出力	電圧出力 出力電圧 DC12V±15%(PNP) 最大負荷電流 21mA、 短絡保護回路付き	電圧出力 出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流 21mA、 短絡保護回路付き
警報出力	2a 接点 AC250V 1A(抵抗負荷) 電氣的寿命 : 10 万回	2a 接点 AC250V 3A(抵抗負荷) 電氣的寿命 : 10 万回
制御方式	ON/OFF または 2 自由度 PID(オートチューニング付)	ON/OFF または 2 自由度 PID(オートチューニング付)
指示方式 *3	7 セグメントデジタル表示および単発光表示 文字高さ PV : 9.9mm、SV : 6.4mm	11 セグメントデジタル表示および単発光表示 文字高さ PV: 15.2mm、SV: 7.1mm
通信方式	RS-485(2 線式半二重)	RS-485(2 線式半二重)
通信プロトコル	Sysway、CompoWay/F	CompoWay/F、Modbus *4
設定ツール	サーモツールズ	CX-Thermo Ver.4.5 以上
端子サイズ	M3.5 ねじ端子	M3 ねじ端子

\*1 入力種別の初期値は、5(K 熱電対 -200~1300℃)です。

\*2 白金測温抵抗体を使用する場合は入力種別を変更する必要があります。

\*3 E5CN には、PV(現在値)表示色を切替える(赤と緑色)機能がありましたが、E5CC にはありません。E5CC の表示色は白色です。

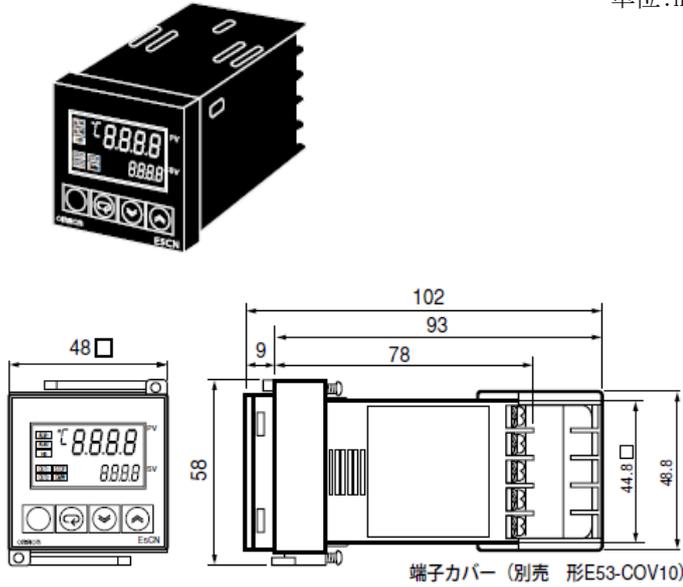
\*4 PLC との通信プログラムの作成が不要なプログラムレス通信が可能です。

生産終了商品 E5CN

推奨代替商品 E5CC

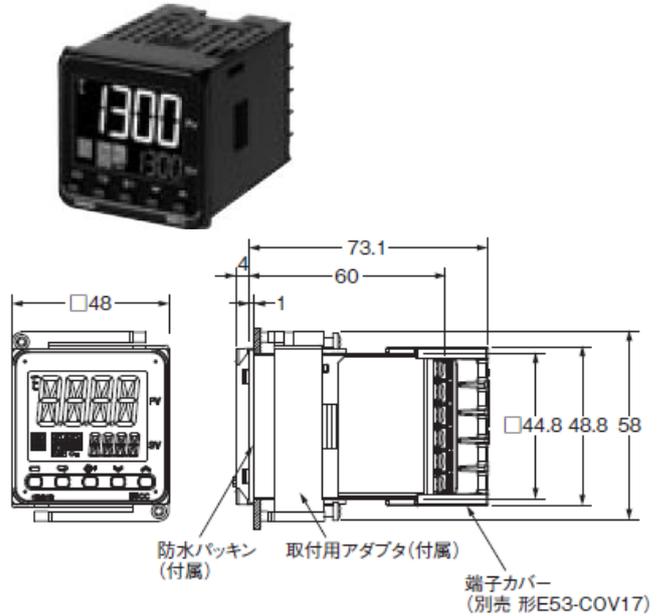
■外形寸法図

単位:mm



■外形寸法図

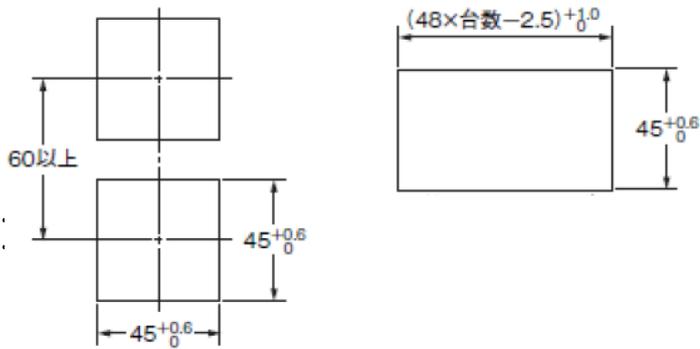
単位:mm



■パネル加工寸法

【個別取付時】

【密着取付時】

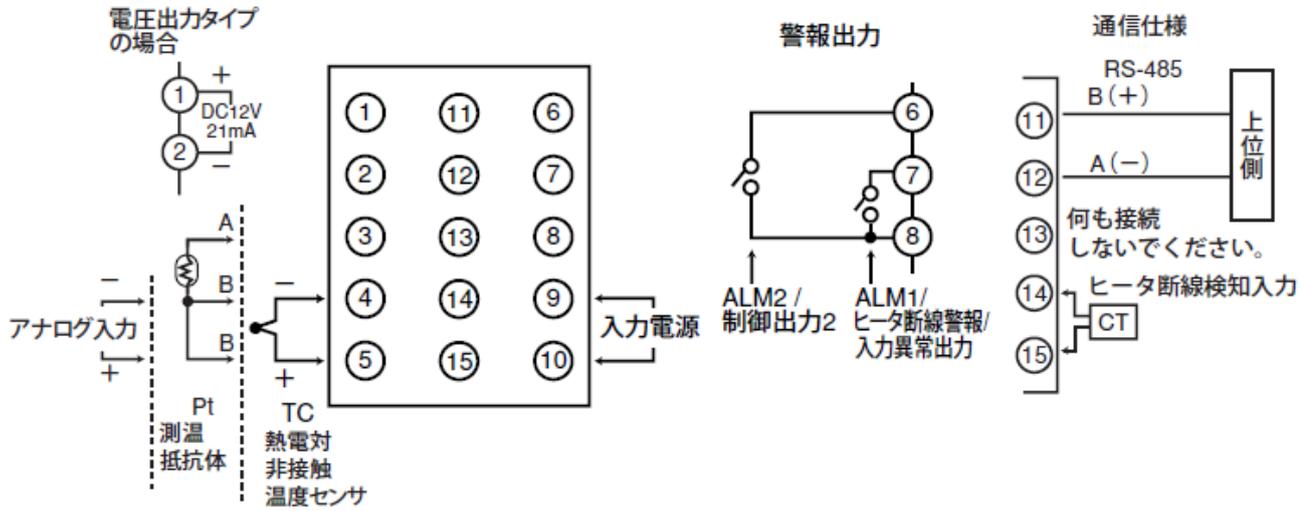


■パネル加工寸法

左記と同じ寸法です。

生産終了商品 E5CN

■端子配置



推奨代替商品 E5CC

■端子配置

