

最新版 推奨代替品ガイド

温度調節器

OMRON

形 E 5 E N - Q □ □ T C

2005 年 4 月生産終了商品

2016 年 1 月現在

資料No. GSCC-294A

生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品			推奨代替商品		
入力仕様	電源電圧	形式	入力仕様	電源電圧	形式
熱電対 入力	AC 100～240V	E5EN-Q1TC AC100-240	熱電対 白金測温抵抗体	AC 100～240V	E5EC-QX2ASM-000
		E5EN-Q3HTC AC100-240			E5EC-QX4ASM-010 ※1
		E5EN-Q3HBTC AC100-240			E5EC-QX4ASM-010 ※1
	AC/DC 24V	E5EN-Q1TC AC/DC24	アナログ 入力	AC/DC 24V	E5EC-QX2DSM-000
		E5EN-Q3HTC AC/DC24			E5EC-QX4DSM-010 ※1
		E5EN-Q3HBTC AC/DC24			E5EC-QX4DSM-010 ※1

※1：代替商品 E5EC-QX4□SM-010 は補助出力 4 点タイプです。補助出力 2 点タイプも用意しています。
形式は、E5EC-QX2□SM-010 となります。(例:E5EC-QX2ASM-010)

代替時の注意点

- ・電源電圧により形式が異なりますので、ご注意ください。
- ・端子サイズが M3.5 から、M3 に変わります。圧着端子は、M3 または M3.5、外幅 5.8mm 以下のものが使用できます。
外幅 5.8mm より大きい圧着端子をお使いの場合には、付け替えをお願いいたします。
- ・端子配置が異なります。
- ・入力仕様のマルチ化にともない、入力種別の設定値が変わります。
(形 E5EC は、工場出荷時、K 熱電対：-200～1300℃に設定されています)。
- ・アナログ入力(0～50mV)は、形 E5EC では、対応しておりません。
- ・警報出力の表示灯が「ALM1」から、「SUB1」(補助出力 1)に変わります。(補助出力 1 に、警報 1 を割付けしてある場合)。
- ・形 E5EN の警報出力の接点定格 AC250V 3A(抵抗負荷) → 代替商品のうち、形 E5EC-QX4□SM-010 の補助出力の接点定格が AC250V 2A(抵抗負荷)に小さくなります。
- ・形 E5EN 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、形 E5EC の PV 表示色は固定(白色)になります。
- ・キーの操作方法が異なります。
- ・オプション(別売)の、端子カバーが変わります。(形 E5EC 用端子カバー:形 E53-COV24)。
また、ヒータ断線警報をお使いの場合、オプションの電流検出器(CT)は別売です。
- ・置き換えにあたり、形 E5EN のパラメータ設定内容を控えておいてください。
- ・ドローアウトによる、中味だけの交換はできません。

推奨代替商品(E5EC)の特長

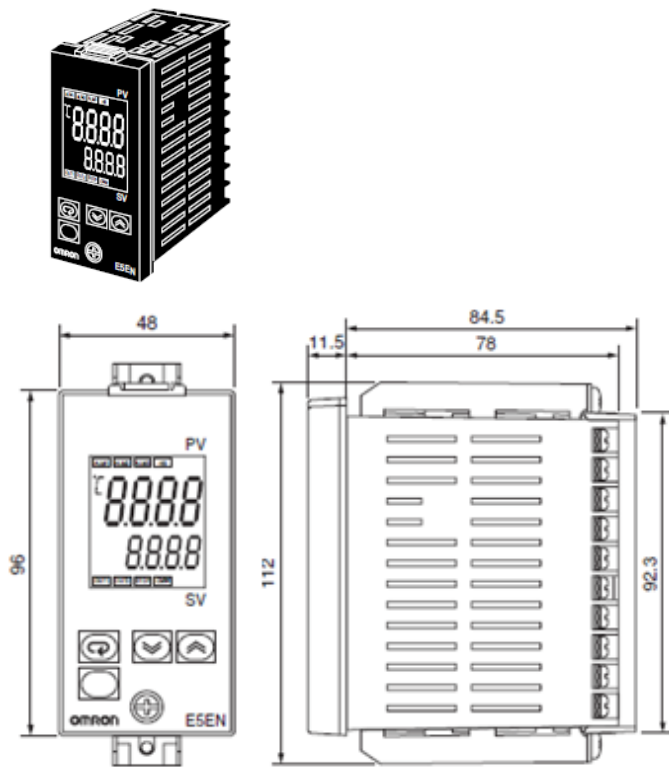
- ・現在値(PV)表示に文字高さ 18mm の白色 LCD を採用。視認性が向上しています。
- ・現在値(PV)と目標値(SV)表示のほか、第 3 表示として操作量(MV)などを同時表示できます。
- ・入力サンプリング周期が 500ms から、50ms に向上します。
- ・奥行き寸法が短くなります。

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。
なお、対象商品のカタログ名称・番号は4／4ページに記載しています。

生産終了商品 E5EN

■外形寸法図

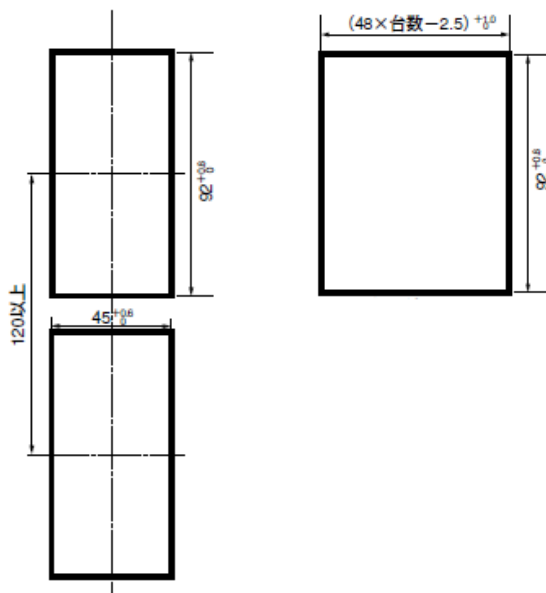
単位: mm



■パネル加工寸法

【個別取付時】

【密着取付時】

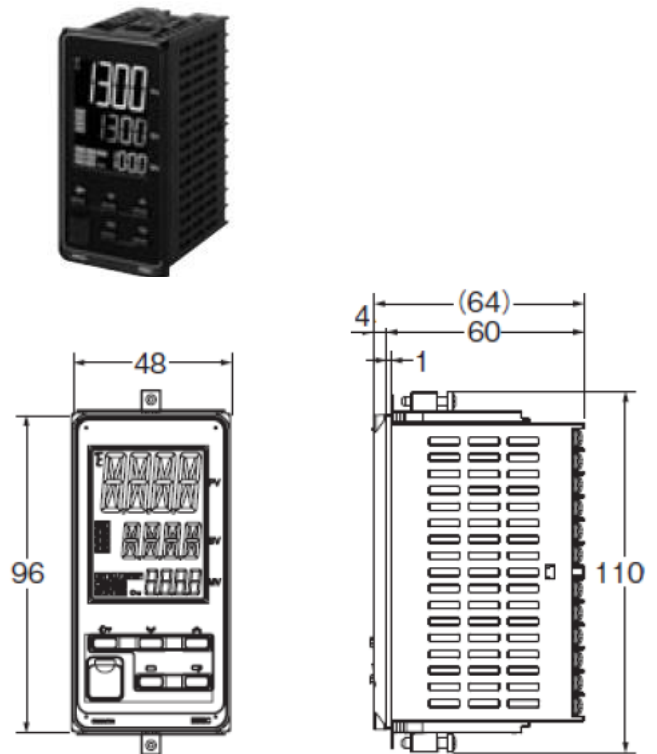


- ・取り付けパネル厚は 1～8mm です。
- ・上下方向の密着取付はできませんのでご注意ください。
(取付間隔を守ってください)。

推奨代替商品 E5EC

■外形寸法図

単位: mm

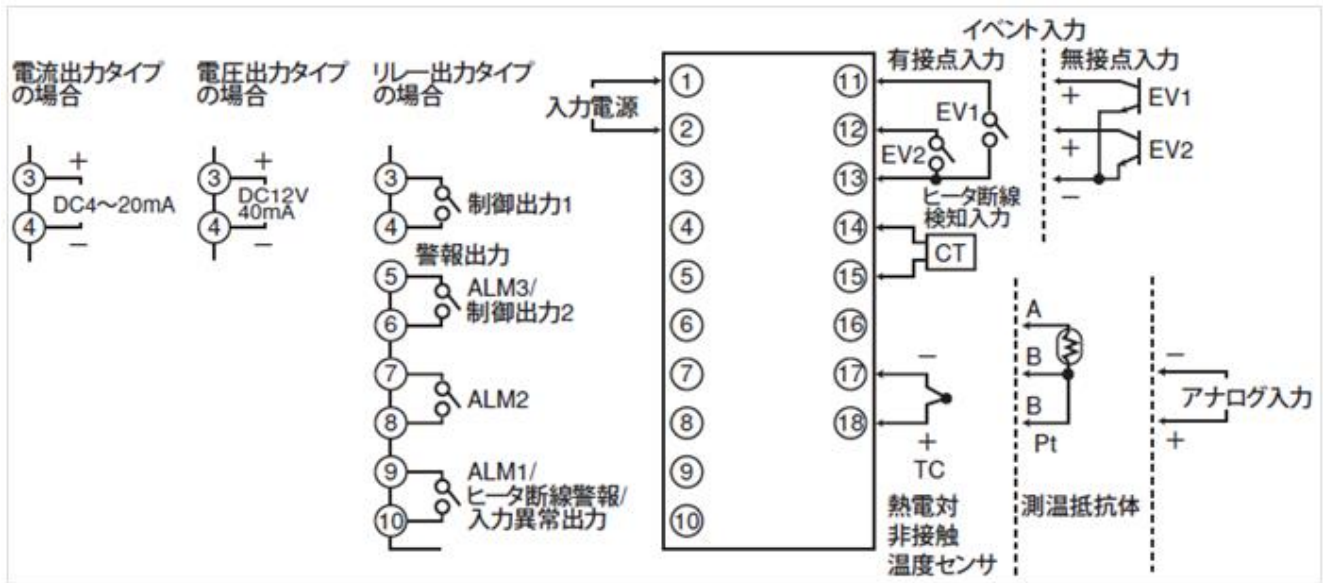


■パネル加工寸法

左記と同じ寸法です。

生産終了商品 E5EN

■端子配置



※電源電圧 AC/DC24V タイプの場合、入力電源 (1-2 番端子間) に極性はありせん。

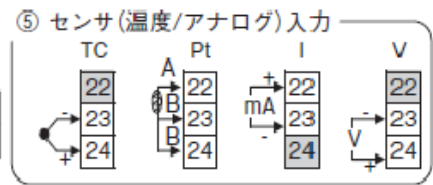
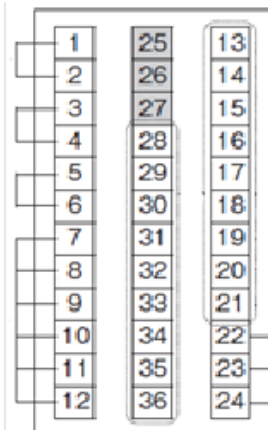
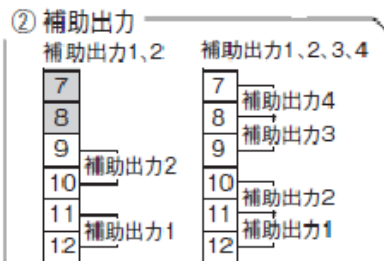
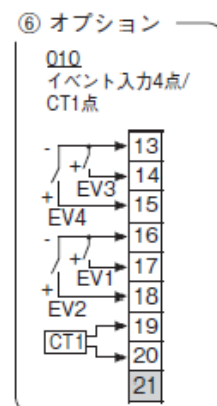
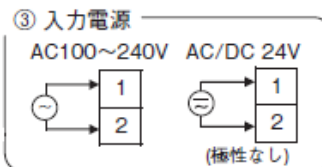
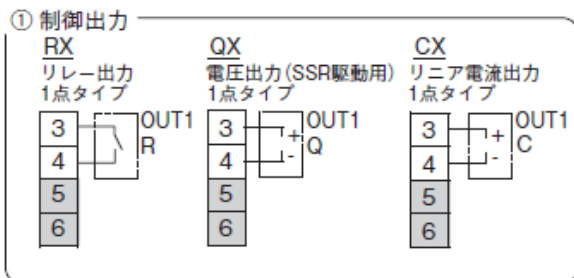
推奨代替商品 E5EC

■端子配置

形 E5EC-□□□□ S M-□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

↑
端子形状



TC: 熱電対、非接触温度センサ

Pt: 白金測温抵抗体

I: アナログ電流

V: アナログ電圧

●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 携帯電話・PHS などを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。 055-982-5015 (通話料がかかります)

《参照カタログ・ユーザーズマニュアル：カタログ番号一覧》

- ・E5EN シリーズ：電子温度調節器 総合カタログ 2002 年版(廃版)
- ・E5EC 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)
- ・E5EC 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