

最新版 推奨代替品ガイド

温度調節器

形 E 5 E X - A

2003 年 3 月生産終了商品

2014 年 3 月現在

資料No. GSCC-119A

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
調節計	出力ユニット形式	
E5EX-A (電源電圧 AC100～240V)	E53-R	E5EC-RX2ASM-010
	E53-Q	E5EC-QX2ASM-010
	E53-C	E5EC-CX2ASM-005
	E53-S	E5EC-QX2ASM-010 + 外付 SSR
E5EX-A AC/DC24 (電源電圧 AC/DC24V)	E53-R	E5EC-RX2DSM-010
	E53-Q	E5EC-QX2DSM-010
	E53-C	E5EC-CX2DSM-005
	E53-S	E5EC-QX2DSM-010 + 外付 SSR

代替時の注意点

- 出力ユニット方式から、内蔵出力に変わります。お使いの出力ユニットをご確認いただき、代替品をお選び下さい。
- 置き換えにあたり、形 E5EX の設定内容を控えておいてください。
パラメータ設定以外に、内部スイッチの設定がありますので、ご注意ください。(4 ページ目の補足資料参照)
- 端子ネジサイズが 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。
- E53-R(リレー出力ユニット)をご使用の場合、接点構成が 1c から、1a に変わります。
基本的に、外付けリレーでの代替となりますが、お客様のご使用条件によっては、外付けリレーなしでも代替できます。
詳細は、4 ページ目をご参照ください。
- E53-C(電流出力ユニット)をお使いの場合は、許容負荷抵抗が 600Ω 以下から、500Ω 以下に小さくなります。
- E53-S(SSR 出力ユニット)をお使いの場合、推奨代替商品には SSR 内蔵出力がありませんので、外部に、SSR の取付スペースが必要です。SSR を外付けし、電圧出力で SSR を駆動してお使いください。
外付 SSR は、形 G3RZ-201SLN DC12V でご検討ください。G3RZ はプラグインタイプですので、ソケット 形 P2RF-05(別売)が必要です。
※ 3 ページ目の「E53-S(SSR 内蔵出力)の代替回路案」をご参照ください。
- 端子配置が異なります。
- 現在値(PV)表示の色が赤色から、白色に変わります。
- サンプリング周期が 500ms から、50ms になりますので、応答性が速くなります。
- SP シフト機能がなくなります。マルチ SP 機能で代用してください。
SP シフトとは、あらかじめシフト値を設定し、外部入力で目標値をシフト値分ずらす機能です。
マルチ SP とは、あらかじめ目標値を設定し、外部入力で目標値を切り替える機能です。
推奨代替商品は、8 点までの目標値を切り替えることができます。

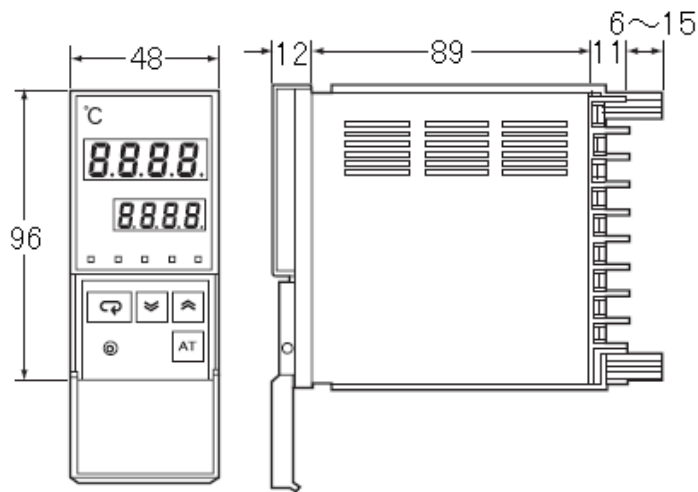
本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたってはカタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください。機器・装置の機能や動作に問題ないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

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 E5EX-A

■外形寸法図

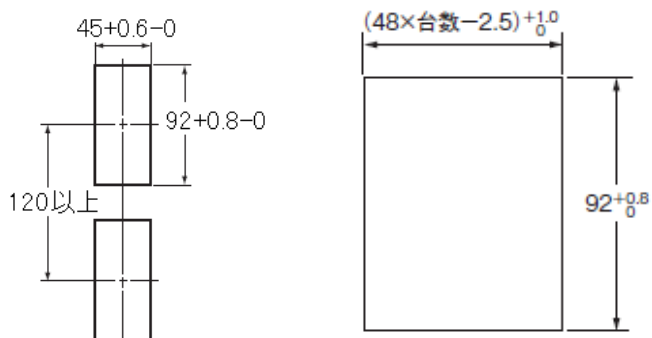
単位 mm



■パネルカット寸法

個別取付

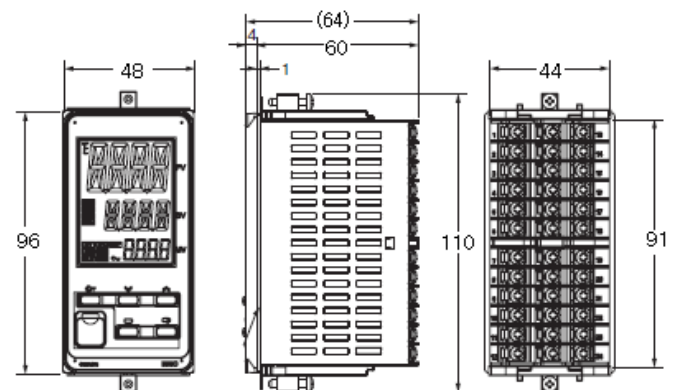
密着取付



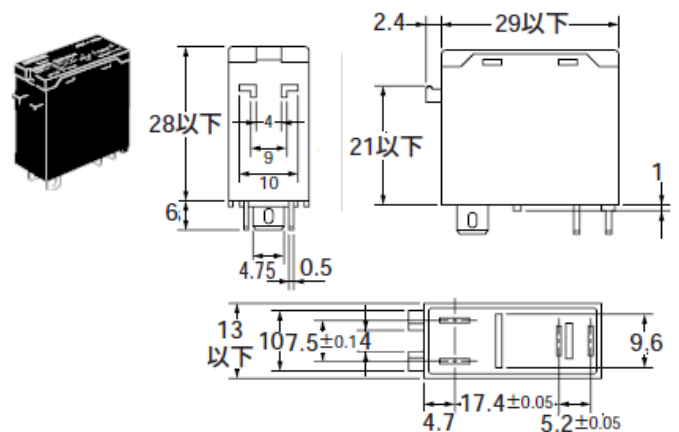
推奨代替商品

■外形寸法図
調節器:E5EC

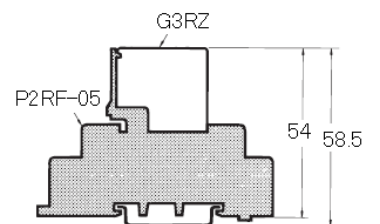
単位 mm



SSR:G3RZ-201SLN DC12V



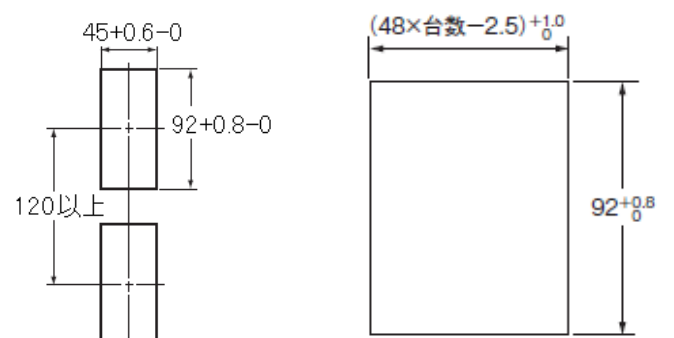
ソケット取付け時の高さ



■パネルカット寸法

個別取付

密着取付



生産終了商品 E5EX-A	推奨代替商品
■端子配置 電源電圧 AC/DC24V 仕様の場合、極性はありません。 (15-16 番端子間)	■端子配置 調節器:E5EC 入力電源 AC100~240V AC/DC 24V (極性なし) 制御出力 RX リレー出力 QX 電圧出力(SSR駆動用) CX リニア電流 SSR:G3RZ-201SLN DC12V

■E53-S(SSR 出力)の代替回路案

現在	代替案
E53-S 制御出力 :AC75~250V 1A	E5EC 制御出力 :DC12V 40mA G3RZ 定格負荷容量:AC5~240V/DC5~100V 100μ~1.0A

■E53-R(リレー出力ユニット)をご使用の場合の、置換え方法

基本的に、外付けリレーでの代替となりますが、お客様のご使用条件によっては、外付けリレーなしでも代替できます。

- a 接点のみ使用： 外付けリレーなしで代替ができます。
- b 接点のみ使用： 補助出力を使用し、その設定により、a 接点に b 接点の動きをさせることができます。
補助出力の設定は、高機能設定レベルの、「補助出力口非励磁」を非励磁に設定、「補助出力口割付」を制御出力（加熱側）に設定します。（口内には、補助出力番号が入ります）。

- （注意点）：
1. 電源 OFF 時に接点開放となります。
 2. 接点容量が 5A から、3A に小さくなります。
 3. 警報出力の数が 1 つ減ります。

- c 接点で使用： 制御出力の a 接点とともに、補助出力を b 接点の動きに設定することで、1c 接点と同様の動作になります。
ただし、配線は 1a と 1b が独立した接点になります。設定方法は上記「b 接点のみ使用」欄をご参照ください。

- （注意点）： 設定によっては、1a と 1b 接点の動きが、1c 接点と異なる場合もあります。
十分に動作確認して、ご使用ください。

補足資料

■出力ユニット、及び内部スイッチの設定確認について

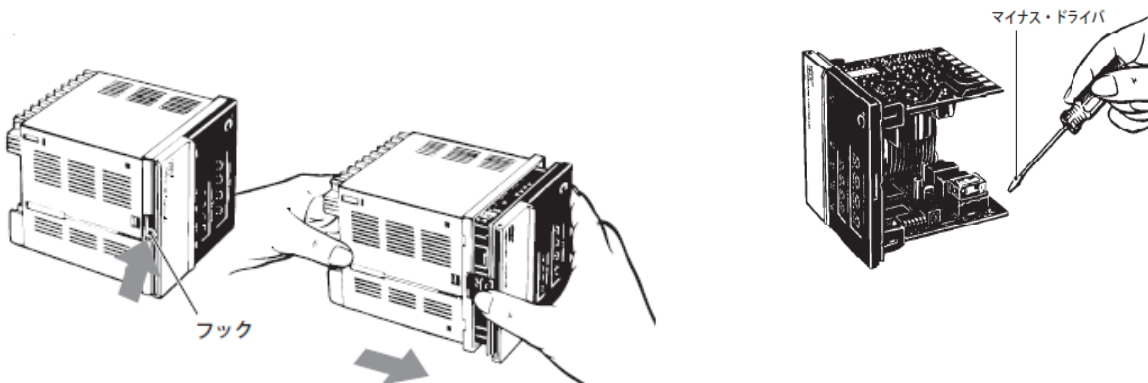
E5EX は、パラメータ以外に、内部スイッチの設定があります。下記方法にて、内部スイッチの設定、出力ユニットをご確認ください。

・ドローアウト

前面下側のフックを押しながら、引き出します。

（下図は E5AX を例に記載しておりますが、操作は E5EX も同じです。）

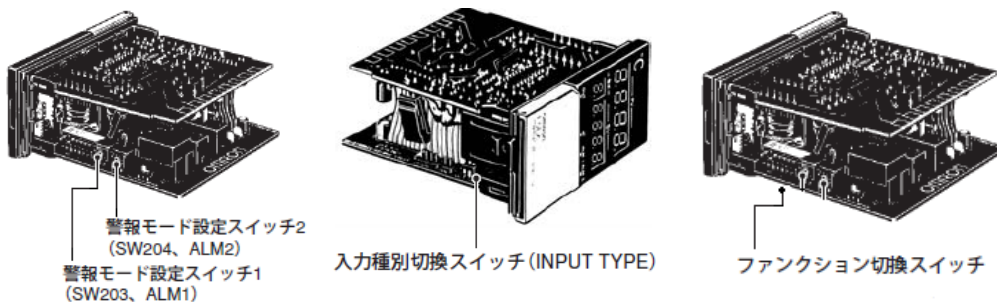
■出力ユニットの位置



■警報モードの設定スイッチ

■入力種別の設定スイッチ

■ファンクション切り替スイッチ



《参照カタログ・ユーザーズマニュアル：カタログ番号一覧》

- ・E5EX シリーズ：電子温度調節器 総合カタログ 96-97 年版(カタログ番号 SAOO-204・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)
- ・G3RZ シリーズ：Web 版カタログ

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