

最新版 推奨代替品ガイド

温度調節器

形 E 5 E X - A H

2003 年 3 月生産終了商品

2015 年 7 月現在

資料No. GSCC-120A1

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-AH (電源電圧 AC100~240V)	E53-R	E5EC-RX2ASM-010
	E53-Q	E5EC-QX2ASM-010
	E53-S	E5EC-QX2ASM-010 + 外付 SSR
E5EX-AH AC/DC24 (電源電圧 AC/DC24V)	E53-R	E5EC-RX2DSM-010
	E53-Q	E5EC-QX2DSM-010
	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-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。

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。
- 入力サンプリング周期が 500ms から、50ms に向上します。
- 現在値、目標値、操作量を同時に表示可能になります。
- PF キーの追加により、オート/マニュアル、RUN/STOP などを割付け、ワンタッチ操作が可能になります。
- 前面の保護構造が IP50 から IP66 になり、防水性が良くなります。

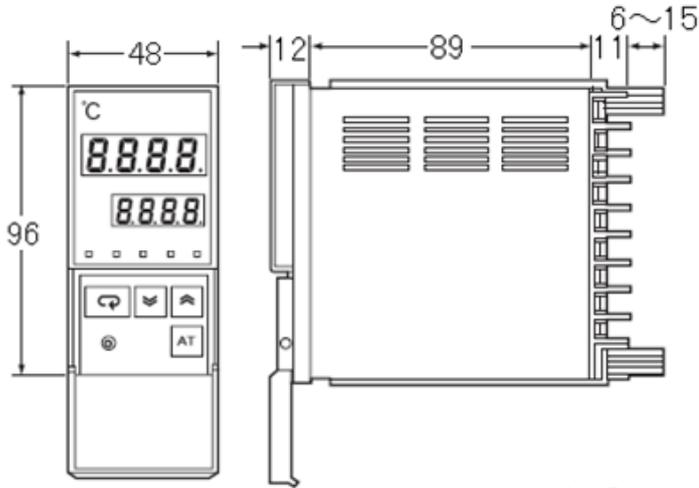
本資料に記載の仕様は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
本資料では仕様上の主な変更点を記載しています。代替品の選定、ご使用にあたってはカタログ、および取扱説明書等の内容を必ずご確認ください。機器・装置の機能や動作に問題ないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。
なお、対象商品のカタログ名称・番号は、4/4ページに記載しています。

生産終了商品 E5EX-AH

推奨代替商品

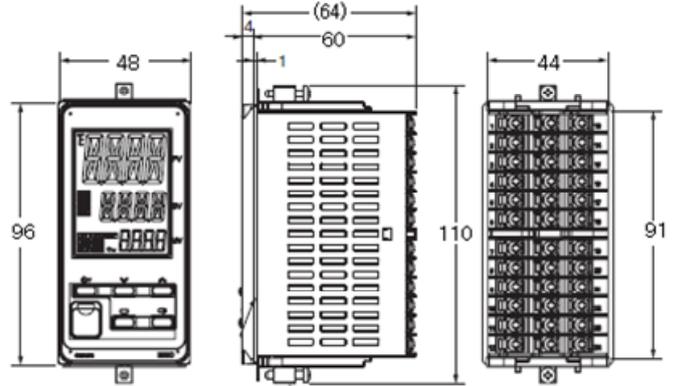
■外形寸法図

単位 mm

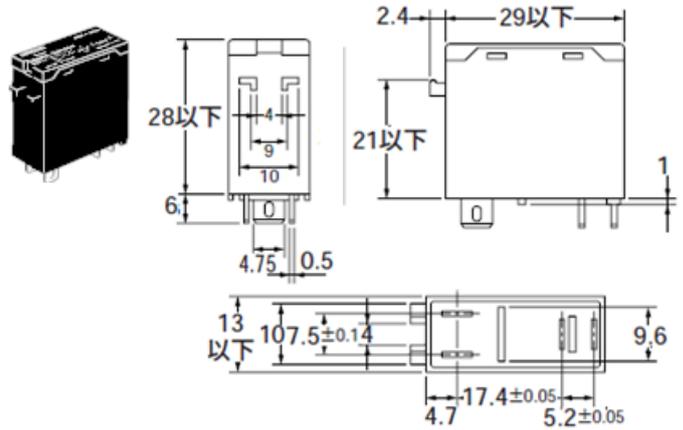


■外形寸法図
調節計:E5EC

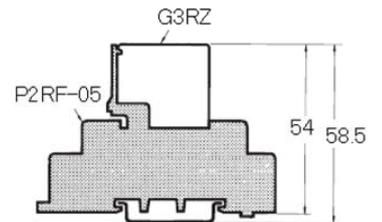
単位 mm



SSR:G3RZ-201SLN DC12V



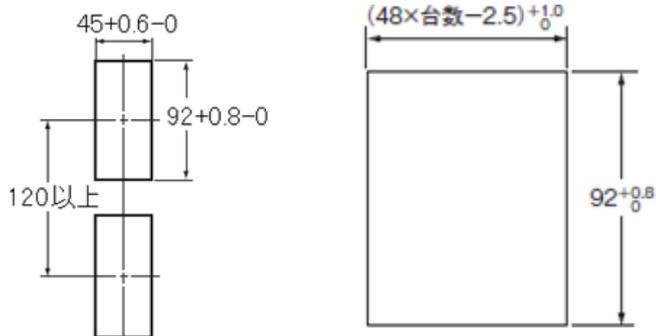
ソケット取付け時の高さ



■パネルカット寸法

個別取付

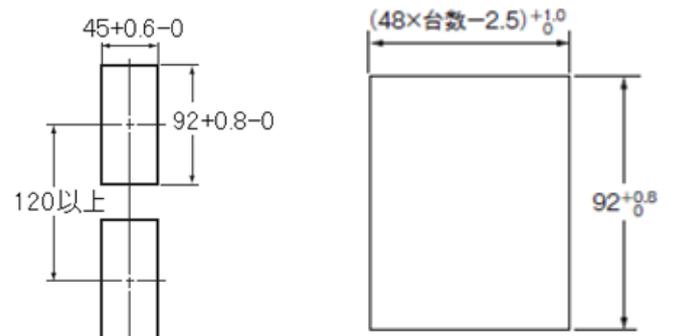
密着取付



■パネルカット寸法

個別取付

密着取付



生産終了商品 E5EX-AH	推奨代替商品
<p>■端子配置</p> <p>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)</p>	<p>■端子配置</p> <p>調節器: E5EC</p> <p>入力電源 AC100~240V AC/DC 24V</p> <p>制御出力 RX (リレー出力), QX (電圧出力), CX (リニア電流)</p> <p>SSR: G3RZ-201SLN DC12V</p>

E53-S(SSR 出力)の代替回路案	現在	代替案
<p>E53-S 制御出力 : AC75~250V 1A</p>	<p>E5EC 制御出力 : DC12V 40mA</p> <p>G3RZ 定格負荷容量: AC5~240V/DC5~100V 100μ ~1.0A</p>	

■ 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、高性能設定レベルの、「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 接点と異なる場合があります。十分に動作確認して、ご使用ください。

補足資料

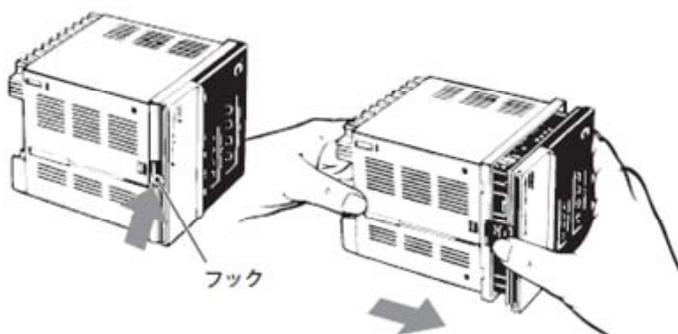
■ 出力ユニット、及び内部スイッチの設定確認について

形 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。)

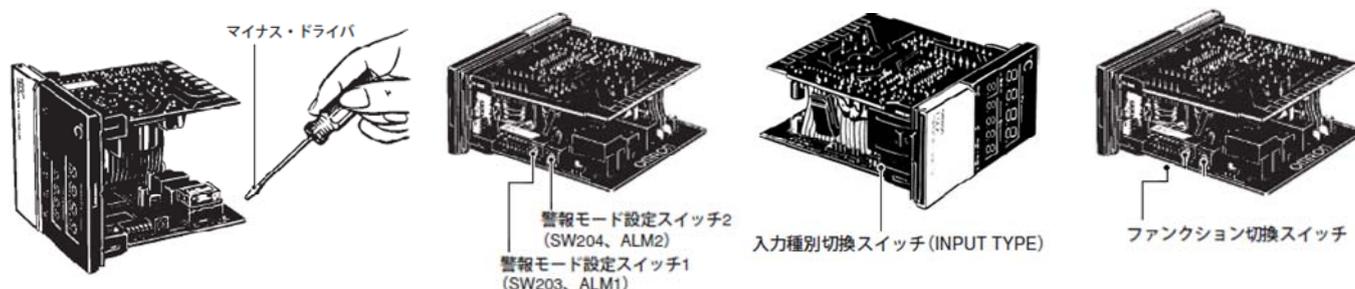


■ 出力ユニットの位置

■ 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