

# 最新版 推奨代替品ガイド

## 温度調節器

### 形 E 5 A X - A

2003 年 3 月生産終了商品

2014 年 3 月現在

資料No. GSCC-201A

#### 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	
電源電圧	本体の形式	出力ユニット形式	電源電圧	形式
AC100~240V	E5AX-A	E53-R(リレー出力)	AC100~240V	E5AC-RX2ASM-010
		E53-Q(電圧出力)		E5AC-QX2ASM-010
		E53-C(電流出力)		E5AC-CX2ASM-005
		E53-S(SSR 出力)		E5AC-QX2ASM-010+SSR(外付)
AC/DC24V	E5AX-A	E53-R(リレー出力)	AC/DC24V	E5AC-RX2DSM-010
		E53-Q(電圧出力)		E5AC-QX2DSM-010
		E53-C(電流出力)		E5AC-CX2DSM-005
		E53-S(SSR 出力)		E5AC-QX2DSM-010+SSR(外付)

#### 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、代替品をお選びください。出力ユニットの確認方法は、3 ページ目の補足資料をご参照ください。
- 置き換えにあたり、E5AX 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。内部スイッチの位置は、3 ページ目の補足資料にてご確認ください。
- 端子サイズが M3.5 から、M3 ねじに変わります。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 接点から、1a 接点に変わります。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 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。
- SP シフト機能は、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、あらかじめ複数の目標値を設定し、外部入力で目標値を切り替える機能です。

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がないかの確認、および安全性に関する対策をお願いいたします。

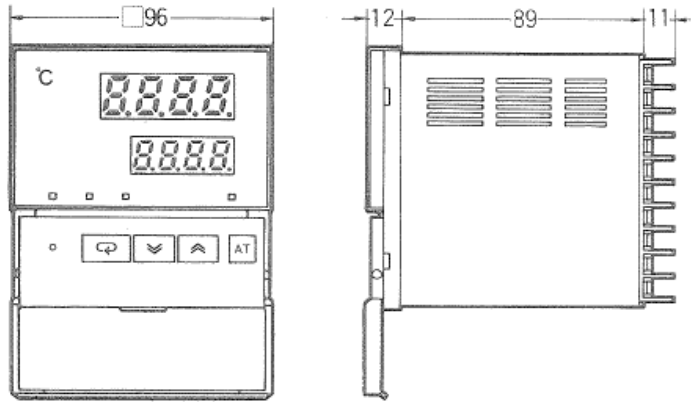
なお、対象商品のカタログ名称・番号は4/4ページに記載しています。

生産終了商品 E5AX-A

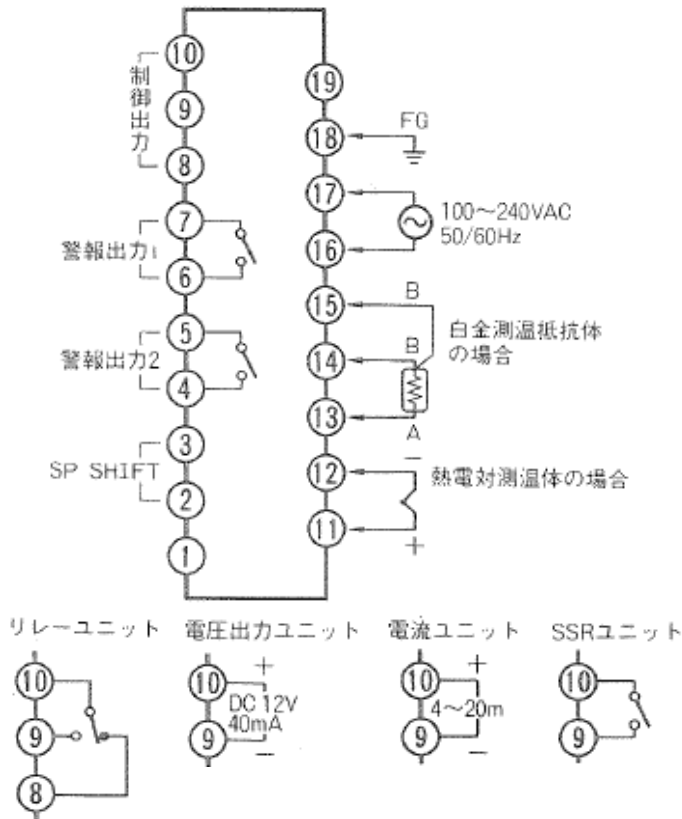
推奨代替商品 E5AC

■外形寸法

単位:mm

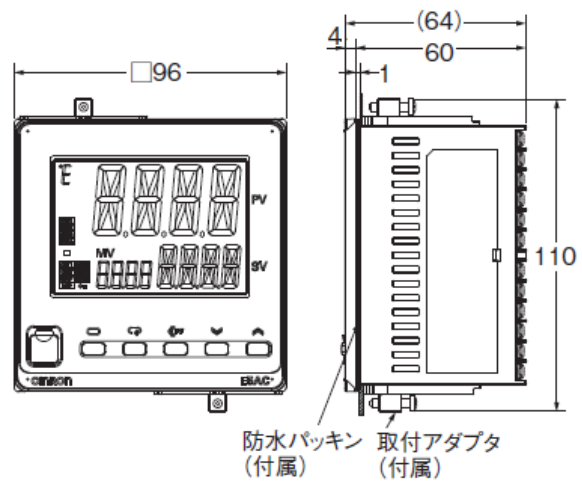


■端子配置

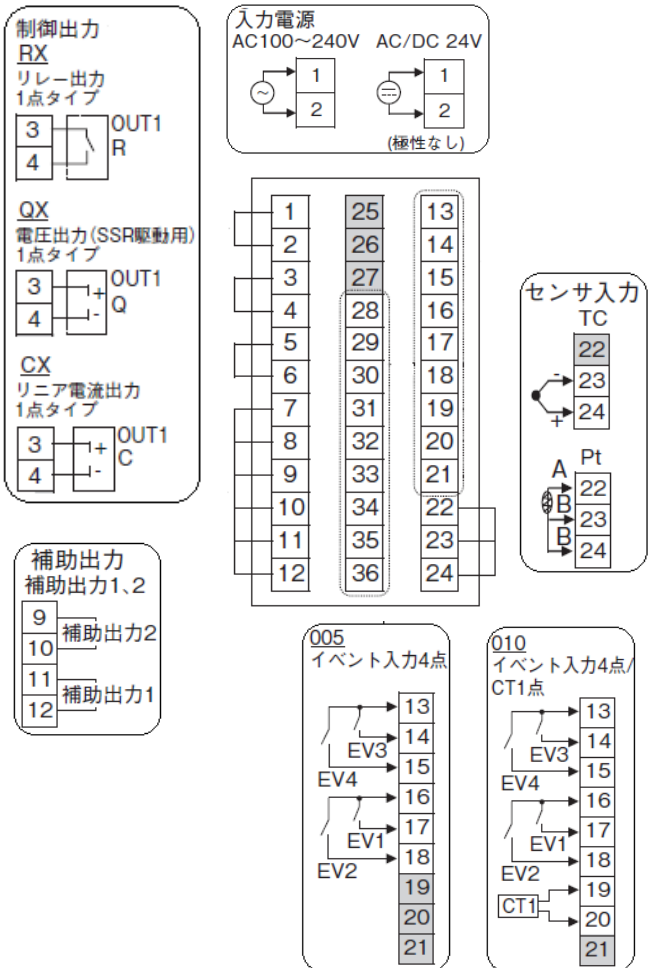


■外形寸法

単位:mm



■端子配置



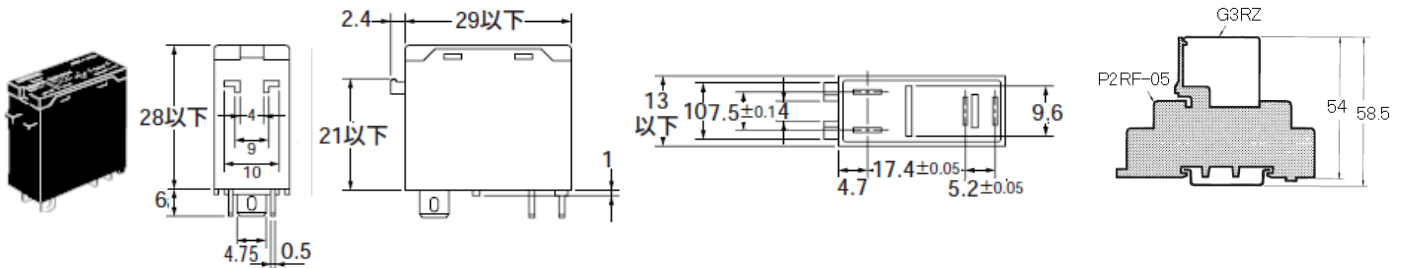
※端子番号 13~36 の端子配置は上記の通りです。  
 形式末尾のオプション番号によって異なります  
 ※端子番号 5~8、およびグレーの番号はアキ端子です。  
 ※電源電圧 AC/DC24V 仕様の場合、極性はありません。

生産終了商品 E5AX-A	推奨代替商品 E5AC
<p>■パネルカット寸法 単位:mm</p> <p>92<sup>+0.8</sup><sub>0</sub> 92<sup>+0.8</sup><sub>0</sub> 92<sup>+0.8</sup><sub>0</sub> 120以上</p> <p>L = (96N - 3.5) + 1.0<sub>0</sub> (N個横密着取り付けのとき)</p>	<p>■パネルカット寸法 単位:mm</p> <p>92<sup>+0.8</sup><sub>0</sub> 92<sup>+0.8</sup><sub>0</sub> 92<sup>+0.8</sup><sub>0</sub> 120以上</p> <p>(96×台数-3.5)+1.0<sub>0</sub> 92<sup>+0.8</sup><sub>0</sub></p> <p>(複数台密着取付時)</p>

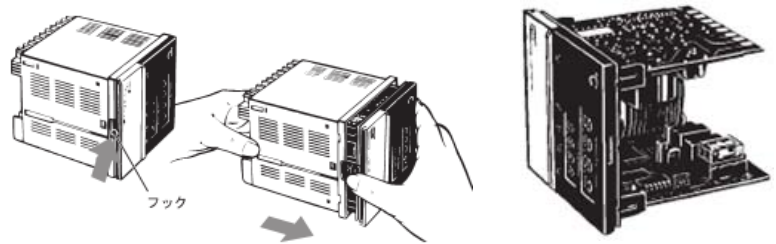
補足資料

■E53-S(SSR 出力)使用時の代替回路案	
現在	代替案
<p>E5AX 制御出力(SSR 出力) : AC75~250V 1A</p>	<p>E5AC 制御出力(電圧出力) : DC12V 40mA G3RZ 定格負荷 : AC5~240V/DC5~100V 100μ~1.0A</p>

G3RZ-201SLN DC12V



■出力ユニットの確認方法  
前面下側のフックを押しながら、引き出します。



■内部設定スイッチの位置



## ■E53-R□(リレー出力タイプ)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□非励磁」を非励磁に設定、「補助出力□割付」を制御出力(加熱側)に設定します。(□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。

## 《参照カタログ・ユーザーズマニュアル : カタログ番号一覧》

- E5AX 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)
  - E5AC 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)
  - E5AC 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)