

最新版 推奨代替品ガイド

温度調節器

形 E 5 B X

2003 年 3 月生産終了商品

2014 年 3 月現在

資料No. GSCC-103A

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	
E5BX-A (電源電圧 AC100～240V)	E53-R	E5CC-RX2ASM-000 + アダプタ Y92F-45
	E53-Q	E5CC-QX2ASM-000 + アダプタ Y92F-45
	E53-C	E5CC-CX2ASM-000 + アダプタ Y92F-45
	E53-S	E5CC-QX2ASM-000 + アダプタ Y92F-45 + 外付 SSR
E5BX-A AC/DC24 (電源電圧 AC/DC24V)	E53-R	E5CC-RX2DSM-000 + アダプタ Y92F-45
	E53-Q	E5CC-QX2DSM-000 + アダプタ Y92F-45
	E53-C	E5CC-CX2DSM-000 + アダプタ Y92F-45
	E53-S	E5CC-QX2DSM-000 + アダプタ Y92F-45 + 外付 SSR

代替時の注意点

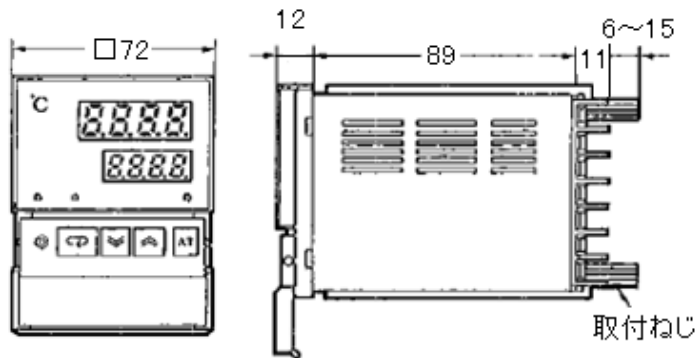
- ・パネル面のサイズが小さくなりますが、アダプタ 形 Y92F-45 と組み合わせることで同じパネルカット寸法をご使用いただけます。
- ・出力ユニット方式から、内蔵出力に変わります。お使いの出力ユニットをご確認いただき、代替品をお選び下さい。
- ・置き換えにあたり、E5BX の設定内容を控えておいてください。
パラメータ設定以外に、内部スイッチの設定がありますので、ご注意ください。(4 ページ目の補足資料参照)
- ・端子ネジサイズが M3.5 から、M3 に変わります。
圧着端子は、M3 または M3.5、外幅 5.8mm 以下のものが使用できます。外幅 5.8mm より大きい圧着端子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、制御出力の接点容量が 5A から、3A に小さくなります。
また、制御出力の接点構成が 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-Q(SSR 駆動用 電圧出力ユニット)をご使用の場合、出力が DC12V 40mA から、DC12V 21mA に変わります。
電流容量が不足する場合は、外付け SSR を入れてください。
- ・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。
外付け SSR は、G3RZ 以外でも、DC12V 21mA 以内の入力仕様であればご使用いただけます。
- ・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。

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 E5BX

■外形寸法図

単位:mm

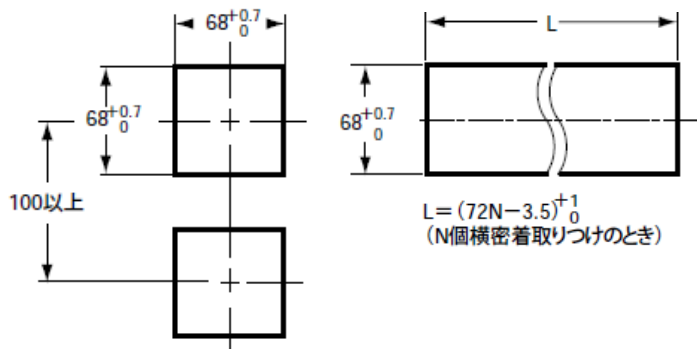


■パネル加工寸法

単位:mm

個別取付

密着取付時

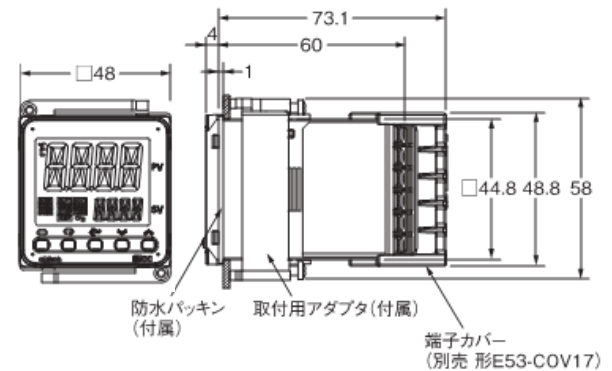


代替推奨商品 E5CC

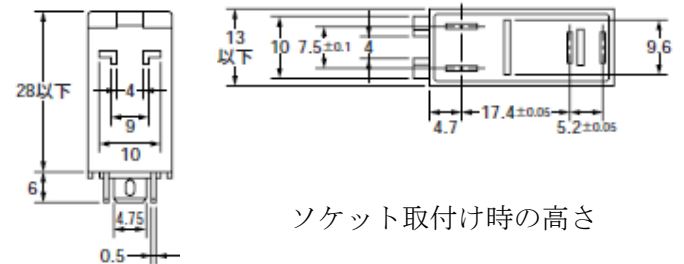
■外形寸法図

単位:mm

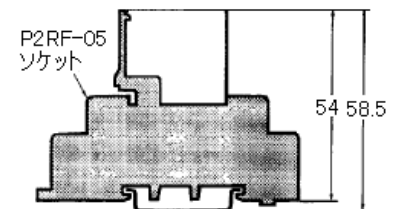
調節計:E5CC



SSR: G3RZ-201SLN DC12V



ソケット取付け時の高さ

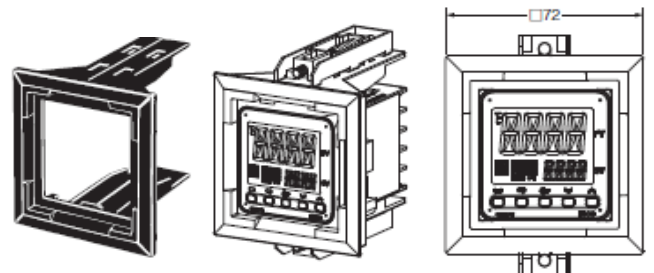


■パネル加工寸法

単位:mm

アダプタとの組み合わせで 左欄と同じパネルカット寸法でご使用いただけます。

アダプタ Y92F-45



生産終了商品 E5BX	代替推奨商品 E5CC
■端子配置 電源電圧 AC/DC24V 仕様の場合、極性はありません。 (1-2 番端子間)	■端子配置 調節計： E5CC 制御出力 RX リレー出力 QX 電圧出力 (SSR駆動用) リニア電流 CX センサ入力 TC Pt 入力電源 AC100 ~ 240V AC/DC 24V (極性なし) 補助出力 補助出力1,2 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	E5CC 制御出力 : E5CC 制御出力 G3RZ 定格負荷容量 : AC5~240V/DC5~100V 100μ ~ 1.0A

●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
 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。

フリー通話 0120-919-066 055-982-5015 (通話料がかかります)

補足資料

■ 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□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。
- (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。

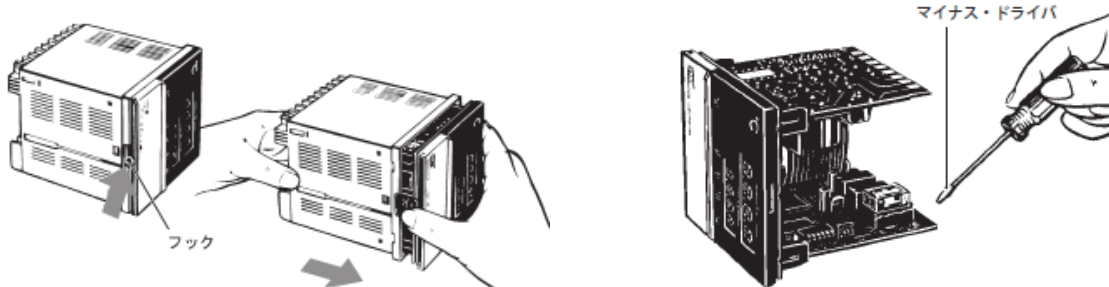
■ 出力ユニット、及び内部スイッチについて

下記方法にて、内部スイッチの設定と出力ユニットの種類をご確認ください。

・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。

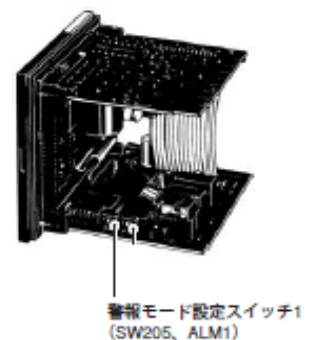
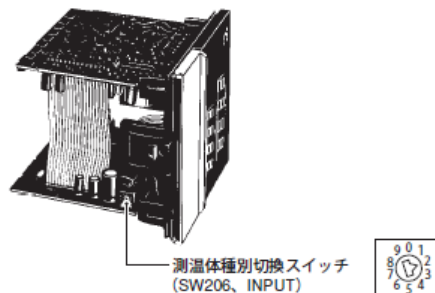
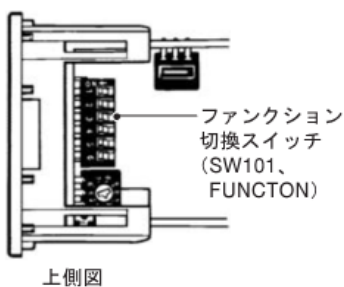
■ 出力ユニットの位置



■ ファンクション切替スイッチ

■ 測温体種別切替スイッチ

■ 警報モード設定スイッチ



《参照カタログ・ユーザーズマニュアル：カタログ番号一覧》

- ・E5BX 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)
- ・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)
- ・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