

最新版 推奨代替品ガイド

温度調節器

形 E5EK-AA2B
(AC/DC24V)
2008年3月生産終了商品

2017年2月現在

資料No. GSCC-152B

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
調節器	出力ユニット形式	
E5EK-AA2B 電源電圧 AC/DC24V	E53-R (リレー出力)	E5EC-RX2DSM-011
	E53-Q (電圧出力 DC12V NPN)	E5EC-QX2DSM-011
	E53-Q3 (電圧出力 DC24V NPN)	DC24V 電圧出力はありません。
	E53-Q4 (電圧出力 DC24V PNP)	代替品は DC12V 電圧出力でご検討ください。
	E53-C3 (電流出力 4~20mA)	E5EC-CX2DSM-013
	E53-C3D (電流出力 0~20mA)	
	E53-S (SSR 出力)	E5EC-QX2DSM-011 + SSR(外付)
	E53-V34 (リニア電圧出力 0~10V)	E5EC-CX2DSM-013 + 外付抵抗 500Ω
	E53-V35 (リニア電圧出力 0~5V)	E5EC-CX2DSM-013 + 外付抵抗 250Ω

※AC100~240V 電源タイプは、生産終了品の検索画面で「E5EK-AA2B」の形式で、検索してください（資料 No. GSCC-151）。

※本資料では、生産終了商品を出力ユニット 1 個でご使用の場合の推奨代替商品をご紹介します。

出力ユニット 2 個ご使用の場合は別途ご相談ください。

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①をご参照ください。
- 電圧出力 DC24V タイプの代替品がありません。代替品は DC12V 電圧出力タイプでご検討ください。
- 電流出力タイプの場合、許容負荷抵抗が 600Ω 以下から、500Ω 以下に変わります。
また、形式末尾 -013 タイプは、CT 入力がありません。ヒータ断線検知機能は、ご使用いただけません。
- SSR 出力がありませんので、SSR を外付けし、電圧出力で SSR を駆動してお使いください。（補足資料②参照）。
外付 SSR は、形 G3RZ-201SLN DC12V でご検討ください。ソケット 形 P2RF-05(別売)が必要です。
- リニア電圧出力タイプの代替品がありません。代替品は電流出力タイプに抵抗を外付けする方法でご検討ください。
※外付け抵抗の配線方法は、4 ページ目の補足資料②をご参照ください。
- 端子配置が異なります。
- 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。
- 温度入力かつ PID 制御でお使いの場合、P 値(比例帯)の単位が変わりますのでご注意ください。
E5EK→単位:%FS、E5EC→単位:°C(または°F)
- ドローアウトにより、製品を交換できません。

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。

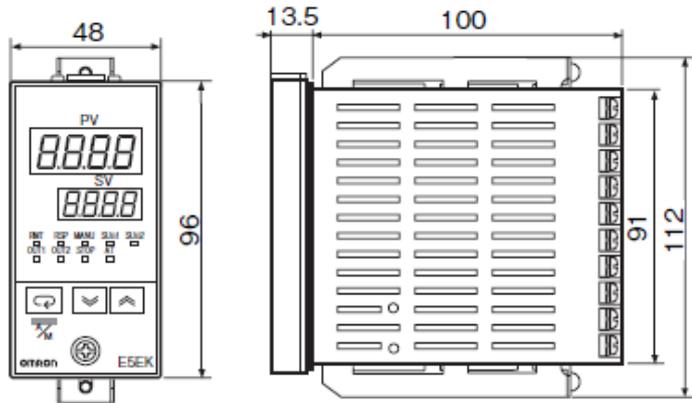
なお、対象商品のカタログ名称・番号は4/4ページに記載しています。

生産終了商品 E5EK-AA2B

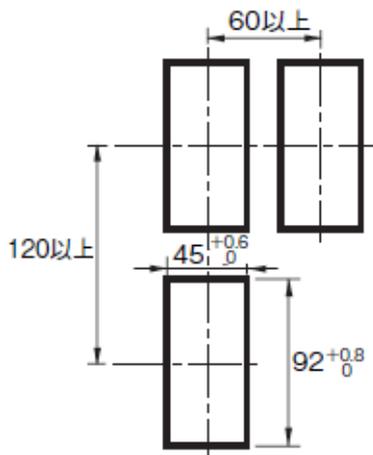
推奨代替商品 E5EC

■外形寸法図

単位:mm

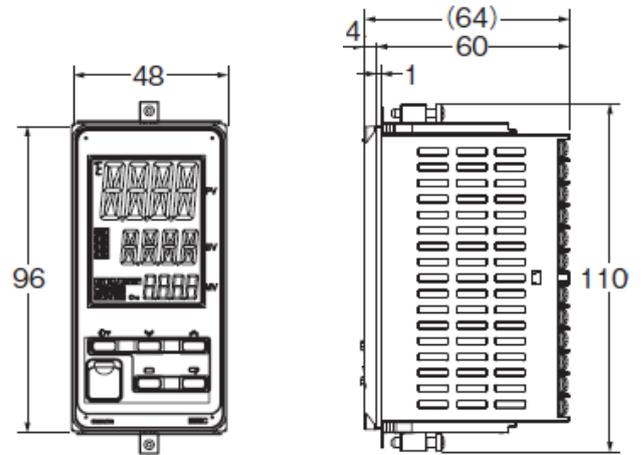


■パネル加工寸法

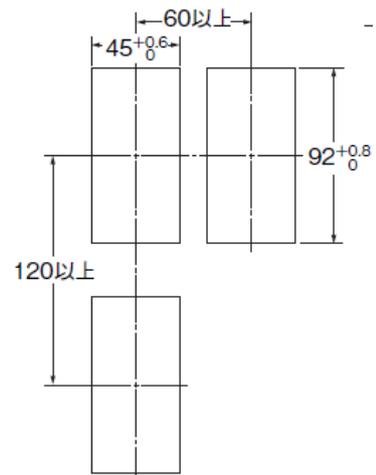


■外形寸法図

単位:mm



■パネル加工寸法

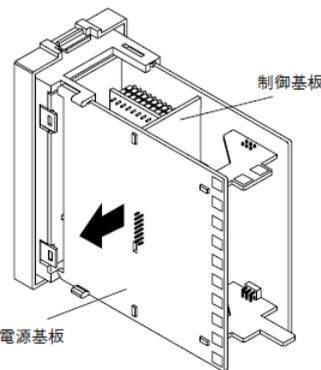
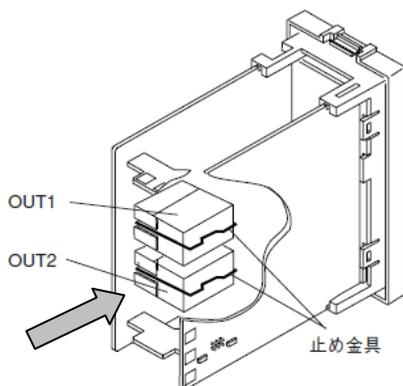
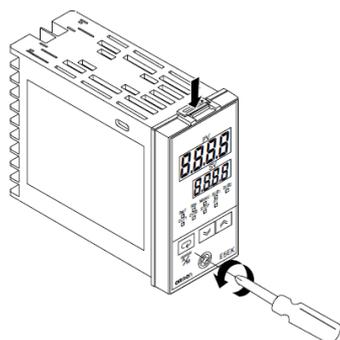


生産終了商品 E5EK-AA2B	推奨代替商品 E5EC
<p>■端子配置</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>SSR 出力</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>リニア 電圧出力</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>電流 出力</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>電圧出力 (オン・オフ)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>リレー 出力</p> </div> </div> <p>※ 上記の電圧、電流値は、出力ユニットの形式により異なります。</p>	<p>■端子配置</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>制御出力</p> <p>RX リレー出力 1点タイプ</p> <p>QX 電圧出力(SSR駆動用) 1点タイプ</p> <p>CX リニア電流出力 1点タイプ</p> <p>補助出力 補助出力1,2</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>入力電源</p> <p>AC100~240V AC/DC 24V</p> <p>(極性なし)</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>センサ入力</p> <p>TC</p> <p>Pt</p> <p>I</p> <p>V</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>011 イベント入力6点/CT1点/ 伝送出力/リモートSP入力</p> <p>013 イベント入力6点/伝送出力/ リモートSP入力</p> </div>

補足資料①

■出力ユニットの確認方法

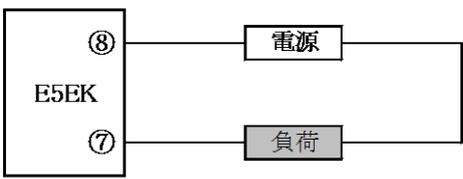
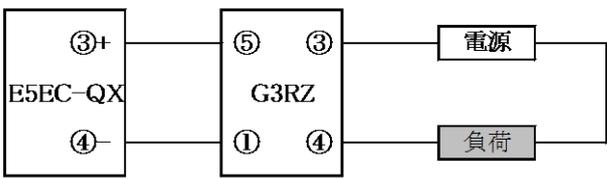
フロントパネル上面のフックを押しながら、前面下部のねじをドライバーでゆるめ、本体を手前に引き出してください。



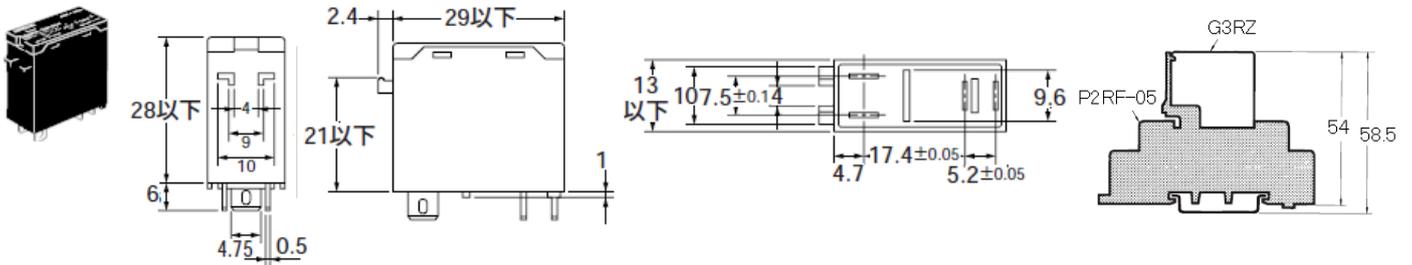
電源基板を矢印の方向に取外すと、出力ユニットの形式を確認できます。

補足資料②

■ E53-S (SSR 出力) 使用時の代替回路案

現在	代替案
 <p>E5EK 制御出力 1 (SSR 出力) : AC75~250V 1A</p>	 <p>E5EC-QX 制御出力 (電圧出力) : DC12V 40mA G3RZ 定格負荷 : AC5~240V/DC5~100V 100μ~1.0A</p>

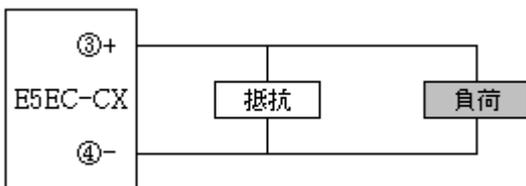
G3RZ-201SLN DC12V



ソケット取付け時の高さ

■ E53-V3□ (リニア電圧出力) 使用時の代替回路案

初期設定レベルの制御出力信号種別を、4~20mA (初期値) から、0~20mA に変更する必要があります。



※E53-V34 (0~10V) 使用時・・・抵抗値 500 Ω

※E53-V35 (0~5V) 使用時・・・抵抗値 250 Ω

※上記の値は、負荷の入力インピーダンス (入力抵抗) が十分に大きい場合です。

負荷の入力インピーダンスが低い (100k Ω 程度以下) 場合は、誤差が大きくなりますのでご注意ください。

《参照カタログ・ユーザーズマニュアル : カタログ番号一覧》

- E5EK シリーズ : コントロールコンポ総合カタログ 2009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