

最新版 推奨代替品ガイド

温度調節器

形 E 5 E J - A 2 H B

2002 年 3 月生産終了商品

2020 年 2 月現在

資料No. GSCC-212A1

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	
形式	電源電圧	制御出力ユニット		電源電圧	本体の形式
		形式	出力形態		
E5EJ-A2HB	AC100～240V	E53-R	リレー出力	AC100～240V	E5EC-RX2ASM-010
		E53-Q	電圧出力		E5EC-QX2ASM-010
		E53-C3	電流出力		E5EC-CX2ASM-005
E5EJ-A2HB ALM2C/DC24V	AC/DC24V	E53-R	リレー出力	AC/DC24V	E5EC-RX2DSM-010
		E53-Q	電圧出力		E5EC-QX2DSM-010
		E53-C	電流出力		E5EC-CX2DSM-005

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形式をご確認いただき、代替品をお選び下さい。
出力ユニットの確認方法は 4 ページをご覧ください。
- ・PV 表示の色が赤色から、白色に変わります。
- ・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、端子の交換をお願いいたします。
- ・端子配置が異なります。
- ・置き換えにあたり、E5EJ のパラメータ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。5 ページ以降をご覧ください。
- ・電流出力の場合、許容負荷抵抗が 600 Ω 以下から、500 Ω 以下に小さくなります。
- ・設定方法が内部スイッチからパラメータ設定に変わります。

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。

《参照カタログ・カタログ番号一覧》

- ・E5EJ シリーズ : ベスト 14 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)

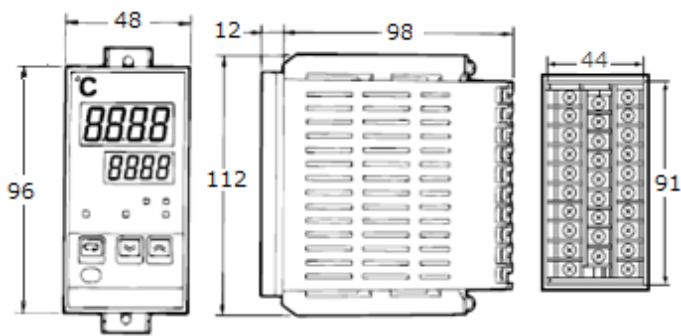
PDF 版カタログは、以下のサイトからダウンロードできます。

www.fa.omron.co.jp

生産終了商品 E5EJ-A2HB

■外形寸法図

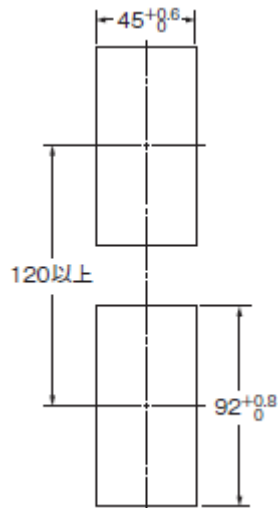
単位:mm



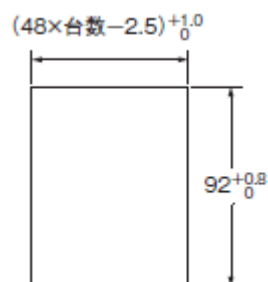
■取付穴加工寸法

単位:mm

・個別取付



・密着取付

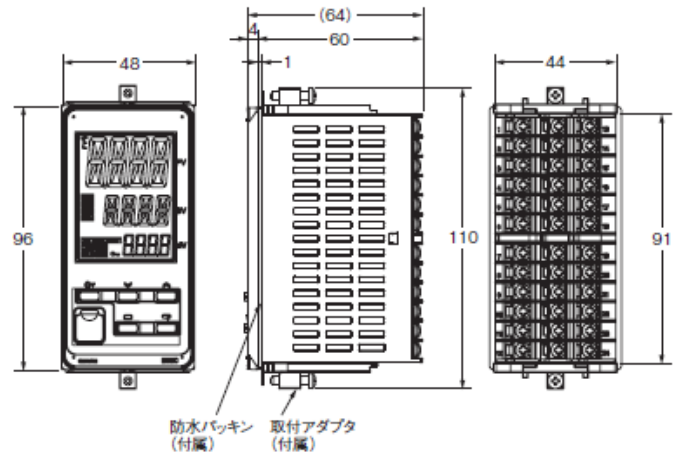


- ・取付パネル厚は 1～8 mm です。
- ・上下方向の密着取付はできません。

推奨代替商品 E5EC

■外形寸法図

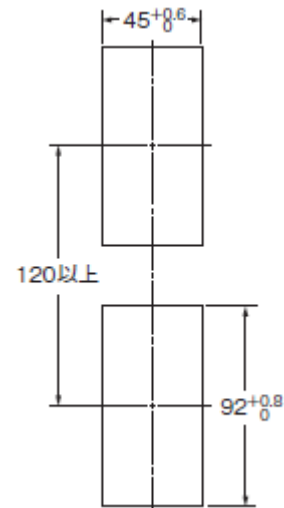
単位:mm



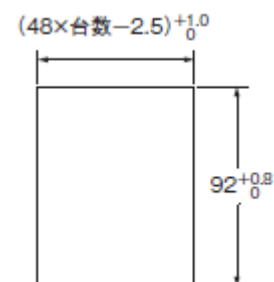
■取付穴加工寸法

単位:mm

・個別取付



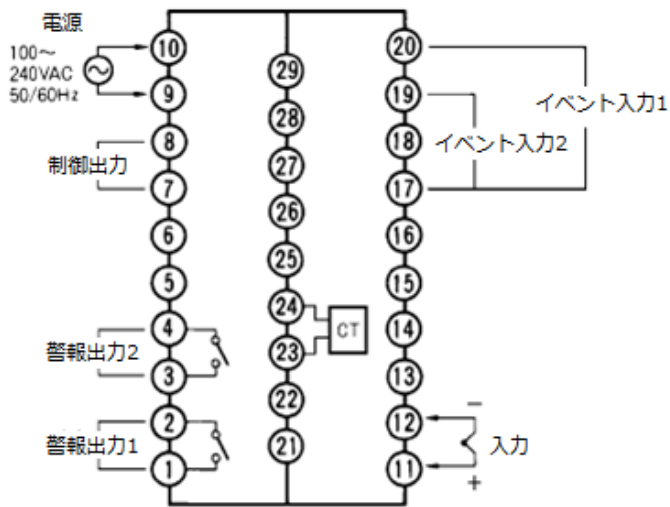
・密着取付



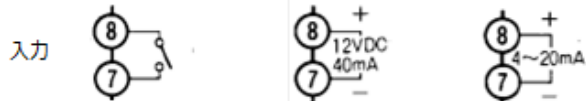
- ・取付パネル厚は 1～8 mm です。
- ・上下方向の密着取付はできません。
- ・防水性が必要な場合は、防水パッキン(付属)を入れてください。

生産終了商品 E5EJ-A2HB

■端子配置

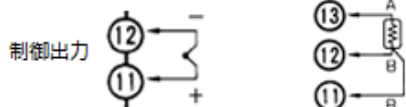


リレー出力ユニット 電圧出力ユニット 電流出力ユニット



熱電対の場合

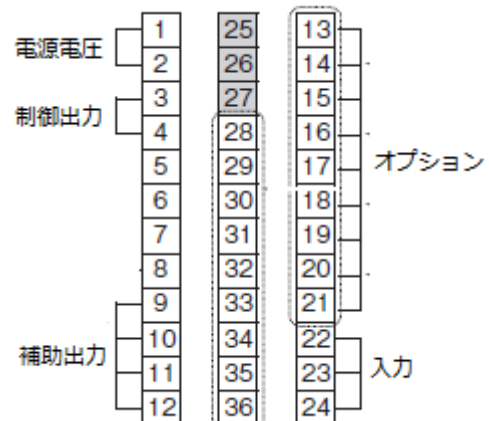
白金測温抵抗体の場合



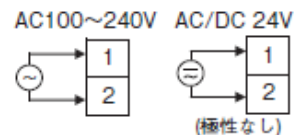
- ・電源電圧 DC24V の場合も 9-10 端子間の極性はありません。
- ・電流出力ユニットをお使いの場合、CT 入力はありません。

推奨代替商品 E5EC

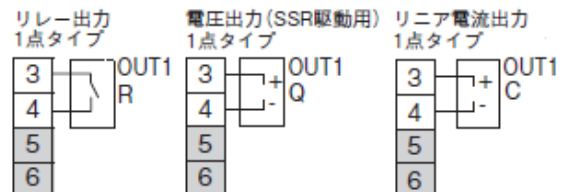
■端子配置



電源電圧



制御出力

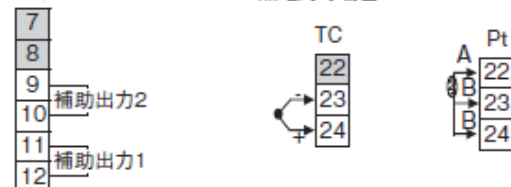


補助出力

入力

熱電対の場合

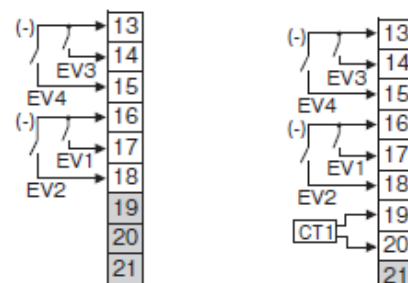
白金測温抵抗体の場合



オプション

形式末尾005の場合

形式末尾010の場合

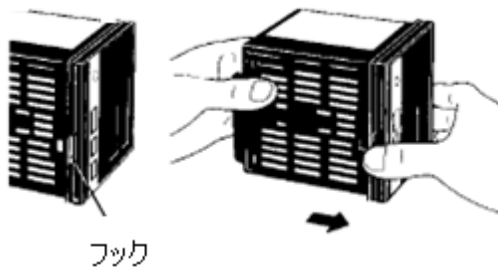


補足資料 I

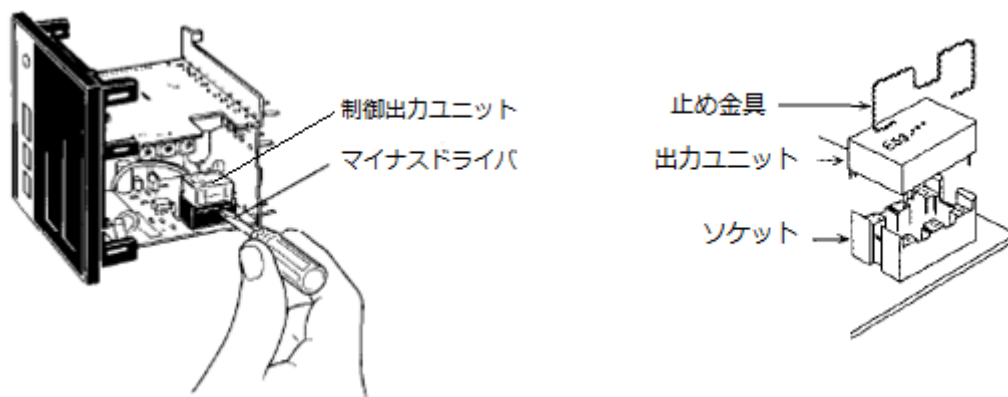
■制御出力ユニットの確認方法

E5EJ では出力ユニット(別売)を基板上のソケットに挿入して使用します。
以下の手順で、制御出力ユニットの形式をご確認ください。

はじめに、前面下側のフックを押しながら、引き出します。(下図は E5AJ の例ですが E5EJ も同様です)



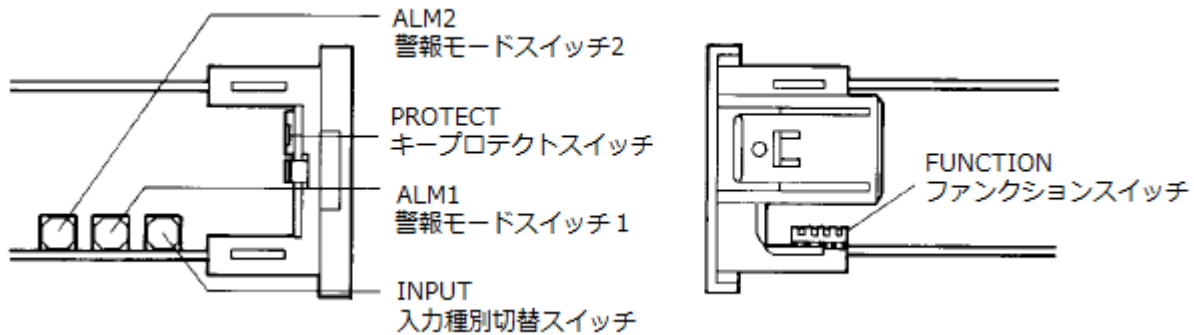
制御出力ユニットはソケットに挿入されています。
止め金具を広げて取り外し、マイナスドライバの先で押し上げて制御出力ユニットを取り外し、形式をご確認ください。



補足資料 II-1

■各種内部スイッチ

E5EJ では内部スイッチにより入力種別、制御モードなどの機能の切替ができるようになっています。
現在の設定内容をご確認ください。

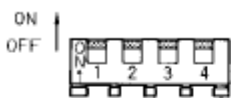


・INPUT 入力種別切替スイッチ



番号	入力	設定温度範囲	
		℃	°F
0, 8	JPt100	−199.9～650.0	−199.9～999.9
1, 9	Pt100	−199.9～650.0	−199.9～999.9
2	K	−200～1300	−300～2300
3	J	−100～850	−100～1500
4	T	−199.9～400.0	−199.9～700.0
5	L	−100～850	−100～1500
6	U	−199.9～400.0	−199.9～700.0
7	N	−200～1300	−300～2300

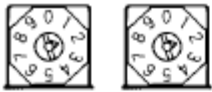
・FUNCTION ファンクションスイッチ



項目		No.	1	2	3	4
出力動作	正動作 (冷却)		ON			
	逆動作 (加熱)		OFF			
制御モード	ON/OFF制御			ON	※	
	2自由度PID制御 オートチューニング可能			OFF	ON	
	ファジィセルフチューニング付 2自由度PID制御			OFF	OFF	
OFFでご使用ください。						OFF
ご購入時設定			OFF	OFF	OFF	OFF

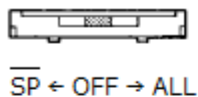
補足資料 II-2

・ALM1 警報モードスイッチ 1、ALM2 警報モードスイッチ 2



番号	警報モード	警報出力の動作(▲は主設定値)	
		警報設定値(X)が正	警報設定値(X)が負
0	警報機能なし	出力OFF	
1	上下限警報 (偏差)	ON OFF	常にON
2	上限警報 (偏差)		
3	下限警報 (偏差)		
4	上下限範囲警報 (偏差)		常にOFF
5	待機シーケンス付 上下限警報 (偏差)		常にOFF
6	待機シーケンス付 上限警報 (偏差)		
7	待機シーケンス付 下限警報 (偏差)		
8	絶対値上限警報	0℃/F	0℃/F
9	絶対値下限警報	0℃/F	0℃/F

・PROTECT キープロテクトスイッチ



モード	プロテクト内容
SP	目標値以外の設定値の変更を禁止できます。 ○・☞・☞ キーは押しても動作しません。 ただし、☞・☞ は目標値設定のときは動作します。
OFF	キープロテクトなし。 すべてのキー(○・☞・☞・☞)は通常の動作をします。
ALL	すべての設定値の変更を禁止できます。 ○・☞・☞ キーは押しても動作しません。