

最新版
推奨代替品ガイド

温度調節器

2020年2月現在

形E5AJ-A2HB

資料No. GSCC-121A2

2002年3月生産終了商品

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	形式
		形式	出力形態		
E5AJ-A2HB	AC100~240V	E53-R	リレー出力	AC100~240V	E5AC-RX2ASM-010
		E53-Q	電圧出力		E5AC-QX2ASM-010
		E53-C3	電流出力		E5AC-CX2ASM-005
E5AJ-A2HB ALM2C/DC24V	AC/DC24V	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

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、E5AJ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600Ω以下から、500Ω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・ユーザーズマニュアル：カタログ番号一覧》

- E5AJシリーズ：ベスト14版(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。

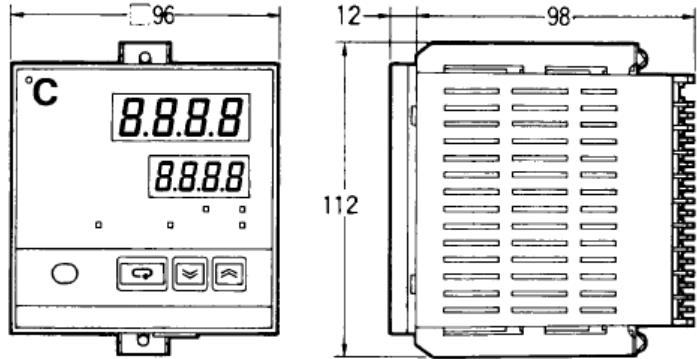
www.fa.omron.co.jp

生産終了商品 E5AJ

推奨代替商品 E5AC

■外形寸法図

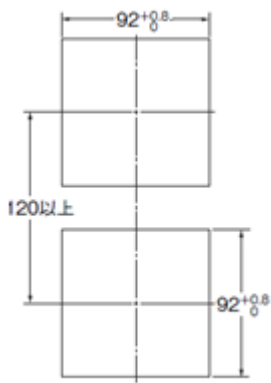
単位 mm



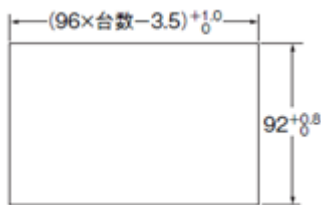
■取付穴加工寸法

単位 mm

・個別取付



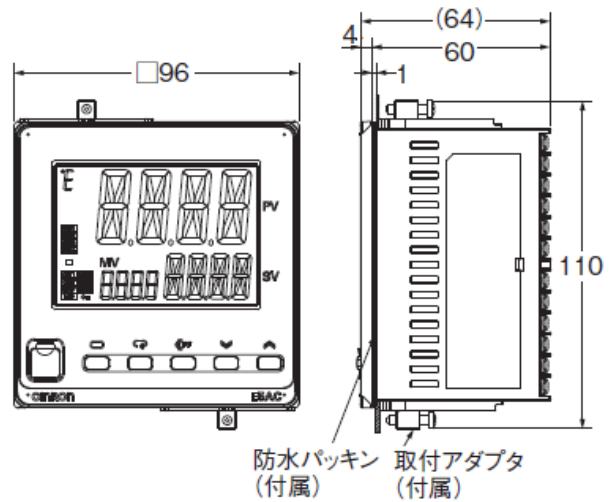
・密着取付



- ・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。

■外形寸法図

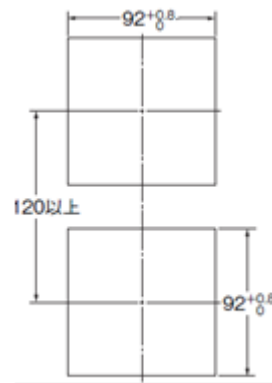
単位 mm



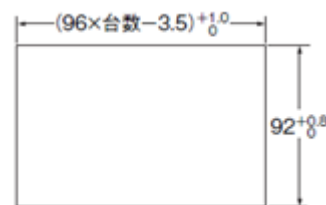
■取付穴加工寸法

単位 mm

・個別取付



・密着取付

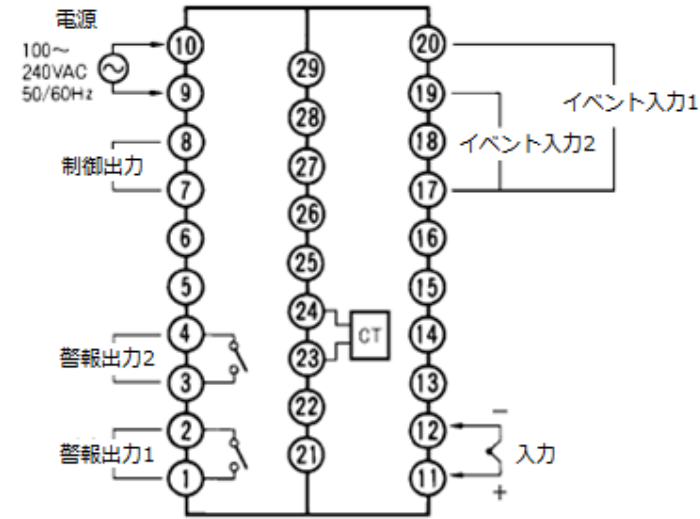


- ・取付パネル厚は 1～8 mm です。
- ・上下方向の密着取付はできません。
- ・防水性が必要な場合は、防水パッキン(付属)を入れてください。

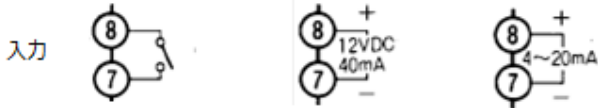
生産終了商品 E5AJ

推奨代替商品 E5AC

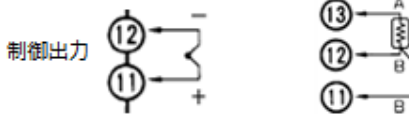
■端子配置



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

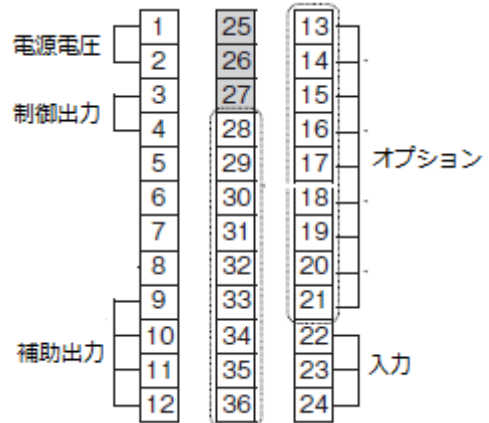


熱電対の場合 白金測温抵抗体の場合

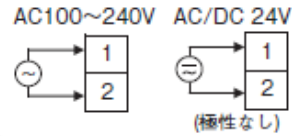


- 電源電圧 DC24V の場合も 9-10 端子間の極性はありません。
- 電流出力ユニットをお使いの場合、CT 入力はありません。

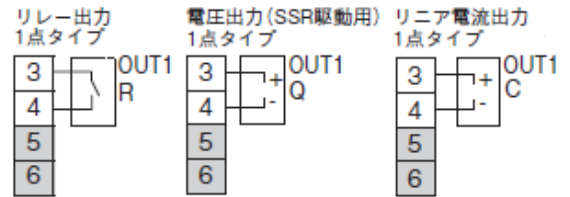
■端子配置



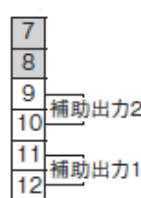
電源電圧



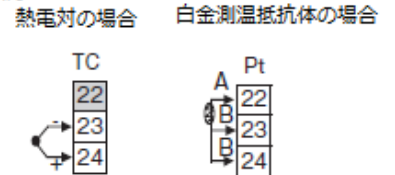
制御出力



補助出力

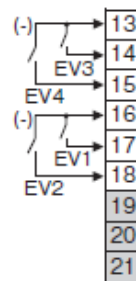


入力

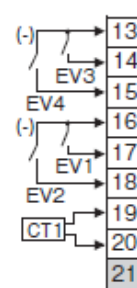


オプション

形式末尾005の場合



形式末尾010の場合

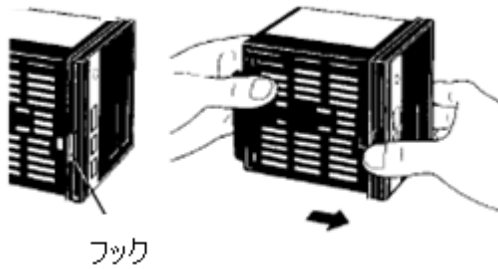


補足資料 I

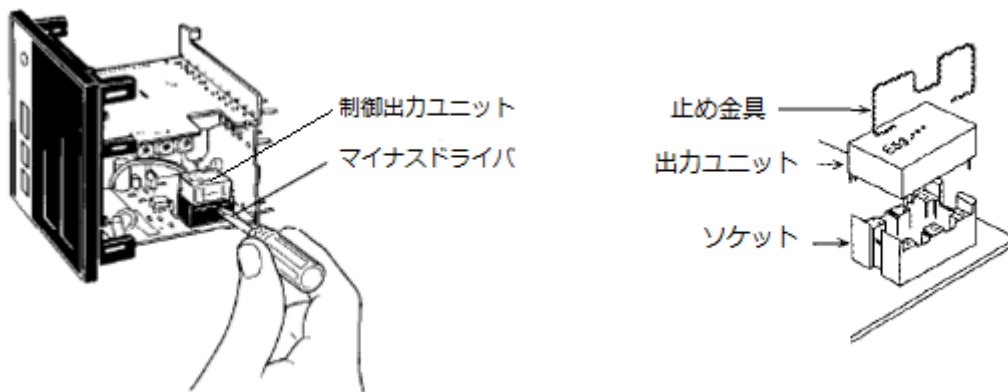
■制御出力ユニットの確認方法

E5AJ 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。



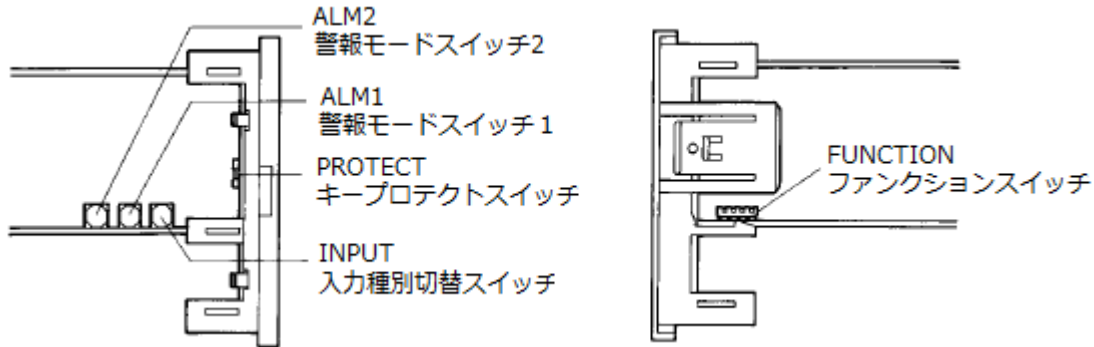
制御出力ユニットはソケットに挿入されています。
止め金具を広げて取り外し、マイナスドライバの先で押し上げて制御出力ユニットを取り外し、形式をご確認ください。



補足資料 II-1

■各種内部スイッチ

E5AJ 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。

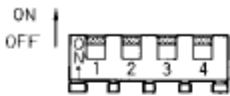


•INPUT 入力種別切替スイッチ



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

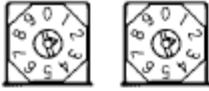
•FUNCTION ファンクションスイッチ



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

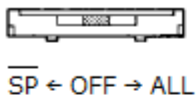
補足資料 II-2

・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)		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		
9	絶対値 下限警報		

・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。