

最新版 推奨代替品ガイド

温度調節器

OMRON

形 E 5 A X - D A A

2003 年 3 月生産終了商品

2014 年 3 月現在

資料No. GSCC-242A

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
本体の形式	電源電圧	出力ユニット形式	出力ユニット形式	形式
E5AX-DAA	AC100～240V	E53-R (リレー出力)	E53-R (リレー出力)	E5AC-RR2ASM-000
		E53-R (リレー出力)	E53-Q (電圧出力)	E5AC-QR2ASM-000
		E53-Q (電圧出力)	E53-Q (電圧出力)	E5AC-QQ2ASM-000
	AC/DC24V	E53-R (リレー出力)	E53-R (リレー出力)	E5AC-RR2DSM-000
		E53-R (リレー出力)	E53-Q (電圧出力)	E5AC-QR2DSM-000
		E53-Q (電圧出力)	E53-Q (電圧出力)	E5AC-QQ2DSM-000

*ご紹介している形式は主要な出力ユニットでご使用の場合の代替です。
その他の出力ユニットの組み合わせでご使用の場合は別途ご相談ください

代替時の注意点

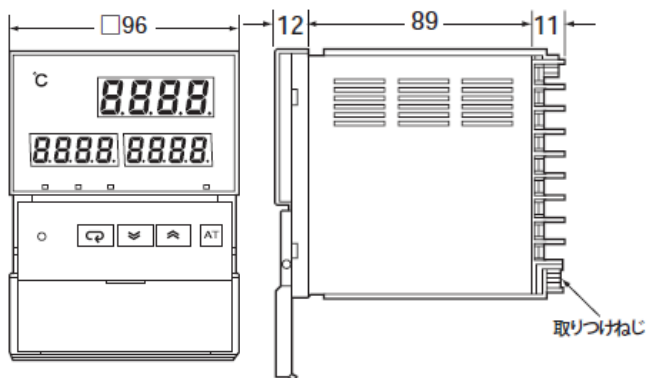
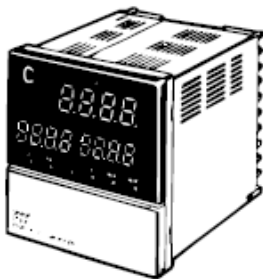
- 出力ユニット方式から内蔵出力に変わります。お使いの出力ユニットをご確認いただき、代替品をお選びください。
出力ユニットの確認方法は、3 ページ目の補足資料をご参照ください。
- E5AX-DAA は 2 設定タイプでした。代替品の E5AC は目標値設定の表示は 1 つです。
2 設定目は、高機能設定レベルの「制御出力 2 割付」のメニューで、「警報 1」を割付けてご使用ください。
「警報 1」の警報種別と注意点については、4 ページ目をご参照ください。(※1)
- E5AX-DAA の警報出力は、E5AC では、高機能設定レベルの「補助出力 1 割付」のメニューで、「警報 2」を割付けてお使いください。
- 置き換えにあたり、E5AX-DAA 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。
- E53-R(リレー出力)をご使用の場合、制御出力 1 の接点構成が 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。(※2)
- 電圧出力(SSR 駆動用)の場合、DC12V 40mA から、DC12V 21mA に、電流値が小さくなります。
電流容量が不足する場合は、外付け SSR を入れてください。
- 現在値(PV)表示の色が赤色から、白色に変わります。
- 入力サンプリング周期が 500ms から、50ms に短くなります。

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。

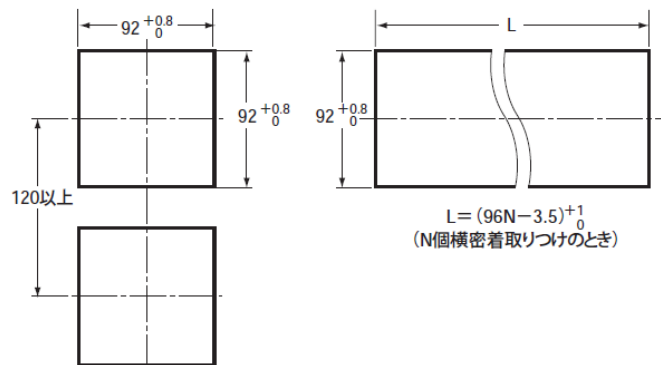
生産終了商品 E5AX-DAA

■外形寸法図

単位:mm



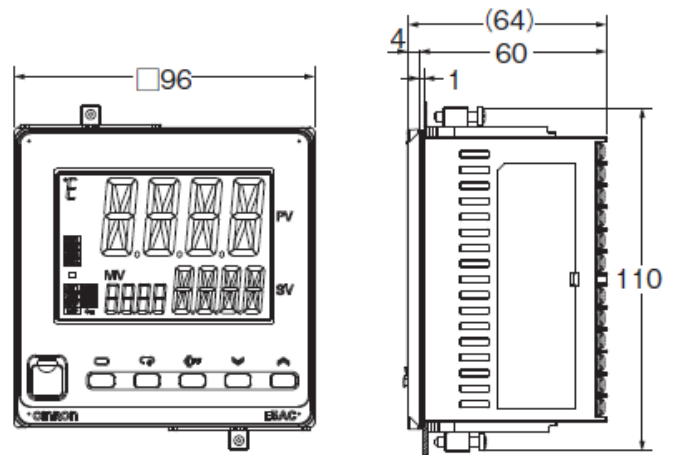
■パネル加工寸法



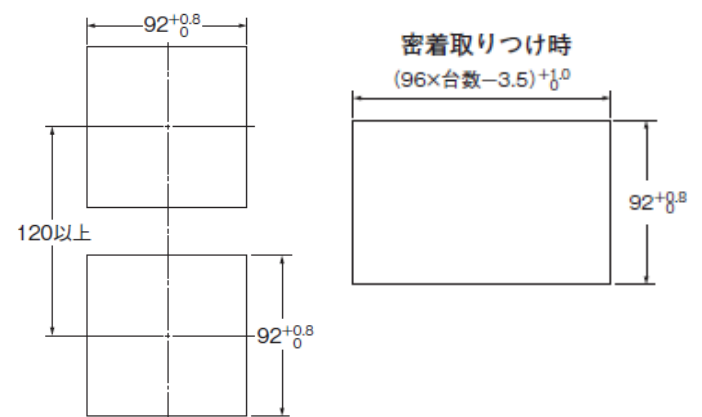
推奨代替商品 E5AC

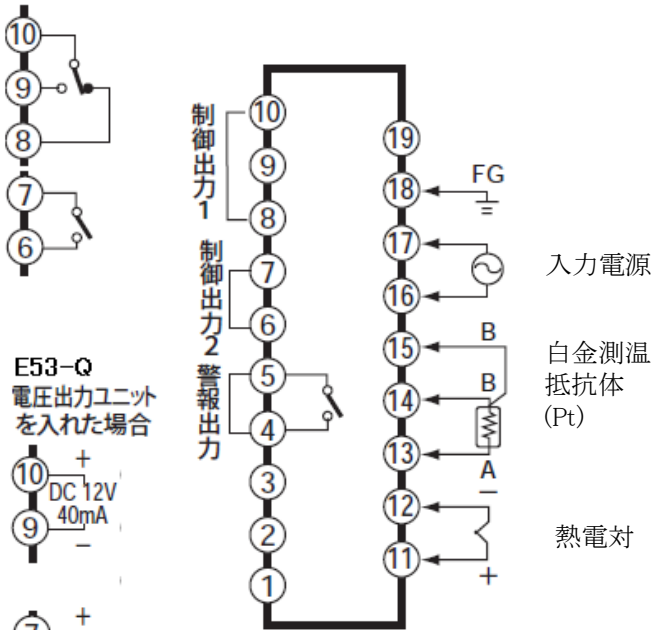
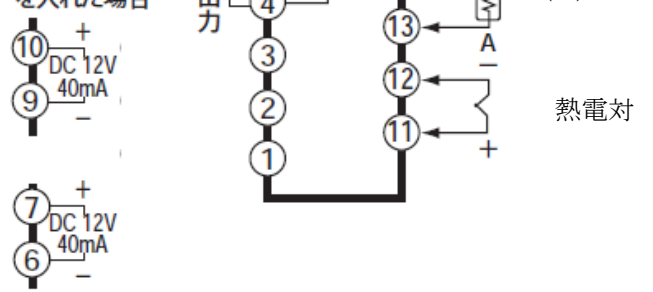
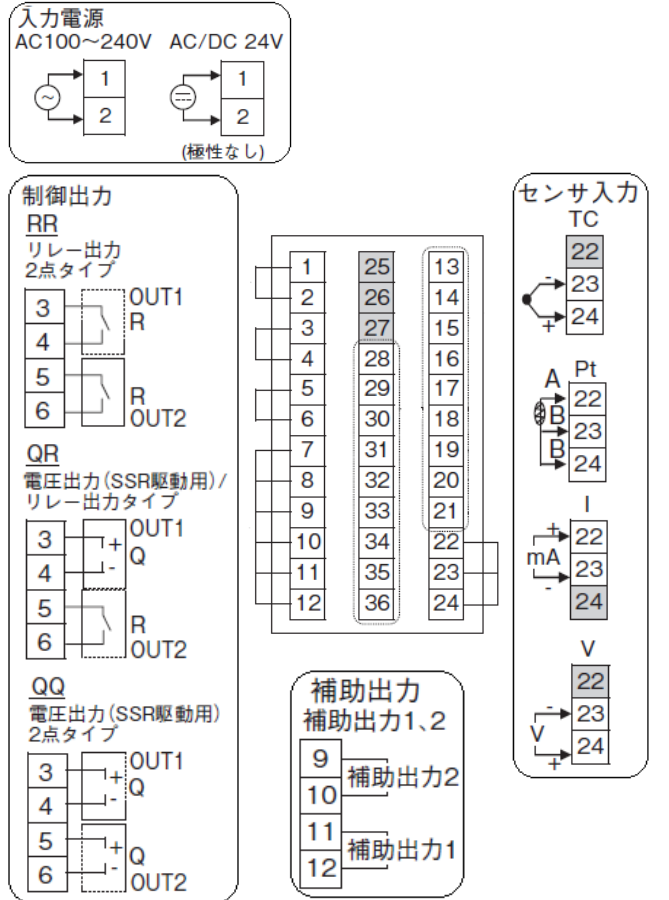
■外形寸法図

単位:mm



■パネル加工寸法

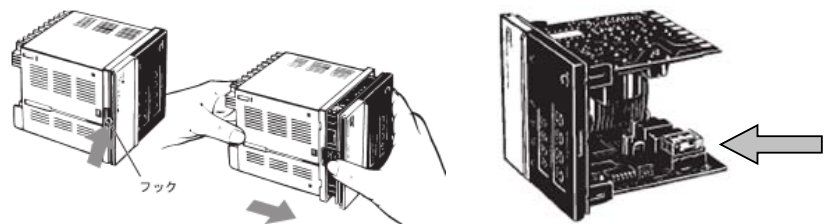


生産終了商品 E5AX-DAA	推奨代替商品 E5AC
■端子配置 E53-R リレーユニットを入れた場合  E53-Q 電圧出力ユニットを入れた場合  制御出力1 制御出力2 警報出力 入力電源 白金測温抵抗体 (Pt) 熱電対	■端子配置 入力電源 AC100~240V AC/DC 24V (極性なし)  制御出力 RR リレー出力 2点タイプ OUT1 R OUT2 QR 電圧出力 (SSR駆動用) / リレー出力タイプ OUT1 Q OUT2 R QQ 電圧出力 (SSR駆動用) 2点タイプ OUT1 Q OUT2 Q 補助出力 補助出力1、2 9 補助出力2 10 11 補助出力1 12 センサ入力 TC Pt mA V

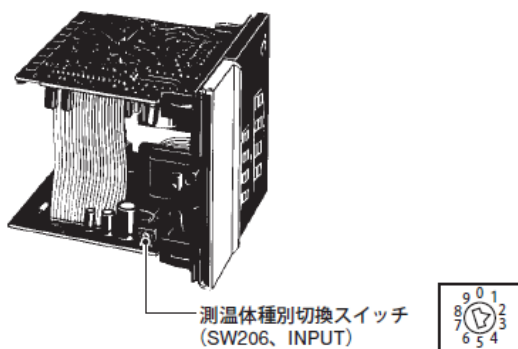
補足資料

■出力ユニットの確認方法

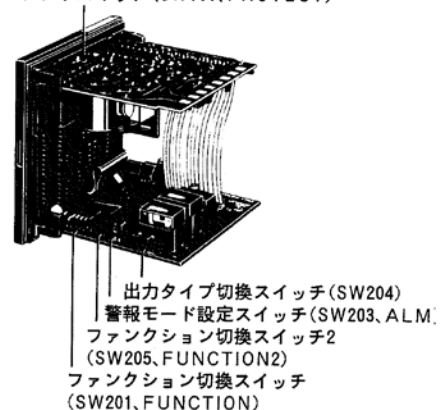
前面下側のフックを押しながら、引き出します。



■内部設定スイッチの位置

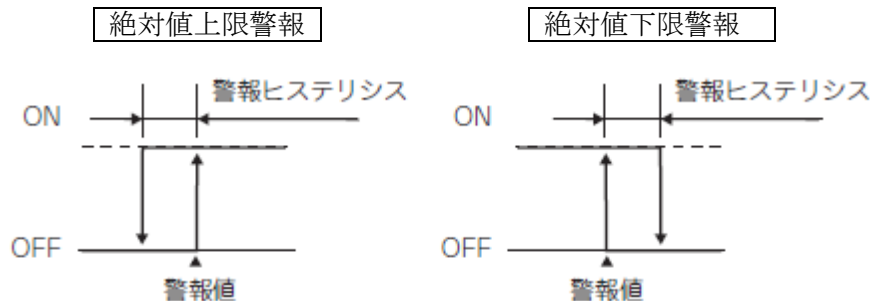


キー・プロテクトスイッチ (SW101、PROTECT)



■(※1):E5AC での、「警報 1」の警報種別と、注意点

E5AX-DAA で 2 設定目を正動作(冷却)でご使用の場合は、E5AC の警報 1 種別を「絶対値上限」に設定します。
E5AX-DAA で 2 設定目を逆動作(加熱)でご使用の場合は、E5AC の警報 1 種別を「絶対値下限」に設定します。
ただし、E5AC の警報設定値は、下図のように警報ヒステリシスの値を考慮して設定する必要があります。
E5AC の警報設定値は、警報ヒステリシスの値だけ、差を設けることになりますので、ご注意ください。



代替品の E5AC は、目標値設定の表示は 1 つです。

上記の注意点を考慮いただいた上で、E5AC の第 3 表示に「警報 1」の設定値を表示させることができます。
高機能設定レベルの、「現在値／目標値(1)」表示画面選択のメニューで設定します。

■(※2):E53-R(リレー出力)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。

《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-DAA 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