

**生産終了予定商品**

デジタル調節計

形ES100P



サポートソフト

形ES100-YB177

**推奨代替商品**形E5AR-T
形E5AK-T形EST2-2C-MV3.1
(3.0→3.1にVer.UP)**2007年3月末生産終了予定****推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点**

- ・アナログ演算・デジタル演算の設定ができません。
- ・形ES100Pの標準タイプを形E5ARで代替する場合は、電圧/電流出力仕様のみになります。
- ・形E5AKの場合は、デジタルI/Oが不足する場合があります。
- ・ヒータ断線検出機能がありませんので、ヒータ断線検出機能をご使用の場合、外付けのヒータ断線検出器が必要です。
- ・通信手順が異なりますので、上位通信プログラムを変更する必要があります。
形E5AR・形E5AKの通信は、通信機能付きタイプのみ可能でフロント通信ジャックはありません。また、形E5ARの通信仕様はRS-485のみになります。

生産終了予定商品との相違点

形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形E5AR	◎	○	○	◎	○	× ^{注1}	× ^{注2}
形E5AK	◎	○	○	◎	○	× ^{注1}	× ^{注2}

◎：完全互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

-：該当する仕様がありません

注1：アナログ演算・デジタル演算の設定ができません。

注2：フロント通信ジャックはありません。

生産終了予定商品と推奨代替商品

<標準タイプ>

生産終了予定商品	電圧/電流出力の場合		電圧/電流出力以外の場合	
	推奨代替商品	標準価格(¥)	推奨代替商品	標準価格(¥)
形ES100P-AAH	形E5AR-TQ4B、-TC4B	68,000	形E5AK-TAA2B	45,000
形ES100P-AAHFD	形E5AR-TQCE3MB-FLK	89,000	形E5AK-TAA2FB	51,000
形ES100P-AAHFE	形E5AR-TQCE3MB-FLK	89,000	形E5AK-TAA2FB	51,000
形ES100P-AAH01FE	形E5AR-TQCE3MB-FLK	89,000	形E5AK-TAA201FB	61,000
形ES100P-AAH04FE	形E5AR-TQCE3MB-FLK	89,000	形E5AK-TAA203FB	61,000
形ES100P-AAWHFE	形E5AR-TQQE3MW-FLK	99,000		
形ES100P-AAWH01FE	形E5AR-TQQE3MW-FLK	99,000		
形ES100P-AAWH04FE	形E5AR-TQQE3MW-FLK	99,000		

*詳細はカタログを参照ください。

生産終了予定商品と推奨代替商品

<位置比例タイプ>

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形ES100P-RRPFD	形E5AR-TPRQE3MF-FLK	100,000
形ES100P-RRPFE	形E5AR-TPRQE3MF-FLK	100,000
形ES100P-RRP01FE	形E5AR-TPRQE3MF-FLK	100,000
形ES100P-RRP04FE	形E5AR-TPRQE3MF-FLK	100,000
形ES100P-RRPWFB	推奨代替商品なし	
形ES100P-RRPWFE		
形ES100P-RRPW01FE		
形ES100P-RRPW04FE		

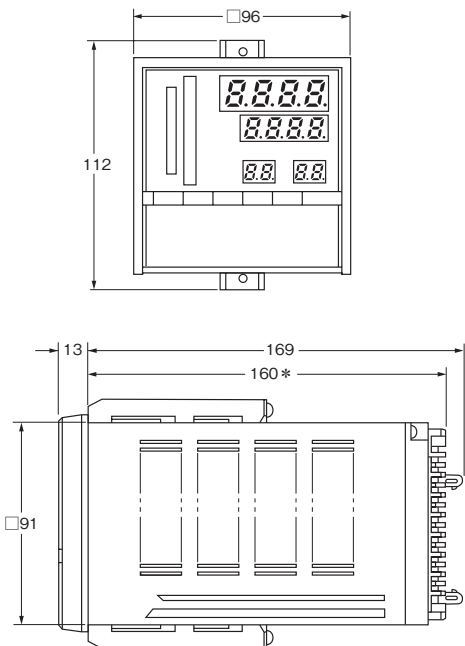
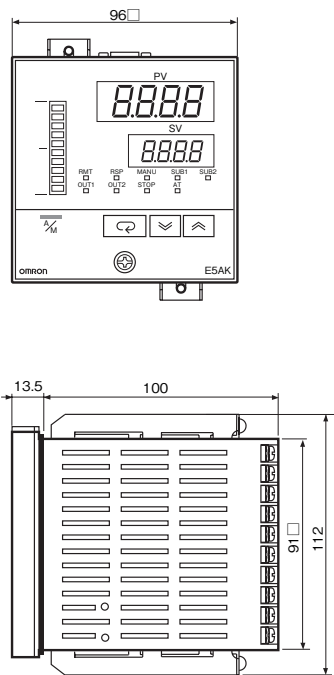
<サポートソフトウェア>

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形ES100-YB177	形EST2-2C-MV3.1	30,000
形ES100-YB177-E	形EST2-2C-MV3.1	30,000

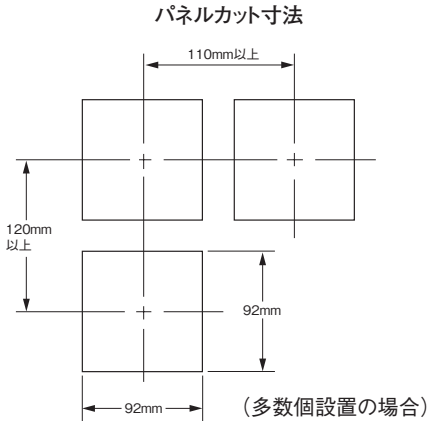
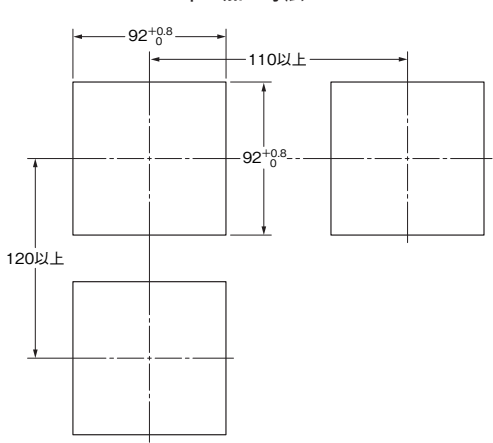
外形寸法

生産終了予定商品 形ES100Pシリーズ	推奨代替商品 形E5ARシリーズ
<p>形ES100P</p> <p>* 端子カバーを付けた場合は175mmになります。</p>	<p>形E5AR</p>

外形寸法

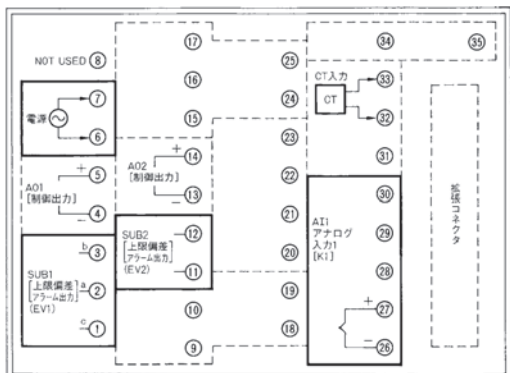
生産終了予定商品 形ES100Pシリーズ	推奨代替商品 形E5AKシリーズ
<p>形ES100P</p>  <p>96 112 13 169 160* 91</p> <p>* 端子カバーを付けた場合は175mmになります。</p>	<p>形E5AK</p>  <p>96 13.5 100 91 112</p>

取付寸法

生産終了予定商品 形ES100Pシリーズ	推奨代替商品 形E5AR、形E5AKシリーズ
<p>パネルカット寸法</p>  <p>110mm以上 120mm以上 92mm 92mm (多数個設置の場合)</p>	<p>パネル加工寸法</p>  <p>92^{+0.8}₀ 110以上 92^{+0.8}₀ 120以上</p>

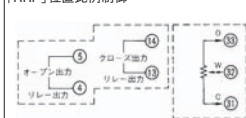
生産終了予定商品
形ES100Pシリーズ

●基本機種 形ES100□-AAH



●基本機種以外の機種の端子機能(固定)

[RRP]位置比例制御



形ES100□-RRP□□□□□□

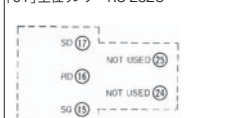
●基本機種以外の機種の端子機能(割付変更可能)

[W]アナログ入力2(4~20mAリモートSP)



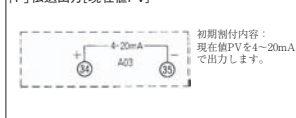
形ES100□□□W□□□□□□

[01]上位リンク RS-232C



形ES100□□□□□□01□□

[F]伝送出力[現在値PV]



形ES100□□□□□□□□F□

[04]上位リンク RS-422/485



形ES100□□□□□□04□□

●基本機種以外のデジタル/O(割付変更可能)

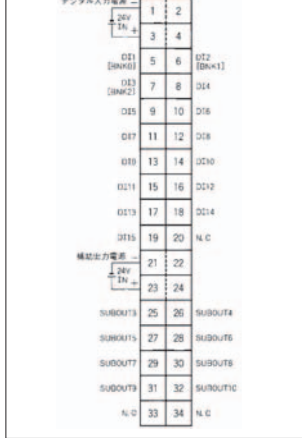
[B]定値デジタル入力(バンク切替)

形ES100X-□□□□□□□□B



[E]定値拡張デジタル/O

形ES100X-□□□□□□□□□□E



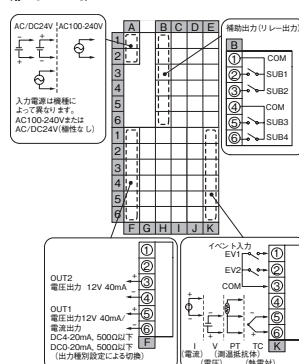
[D]定値デジタル入出力(バンク切替)

形ES100X-□□□□□□□□□□D

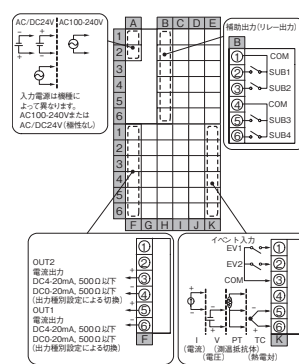


推奨代替商品
形E5AR、形E5AKシリーズ

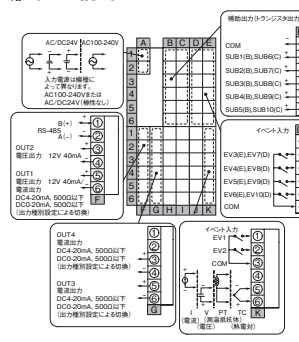
形E5AR-TQ4B



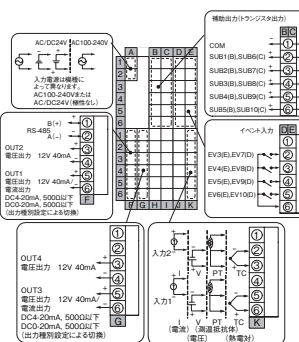
形E5AR-TC4B



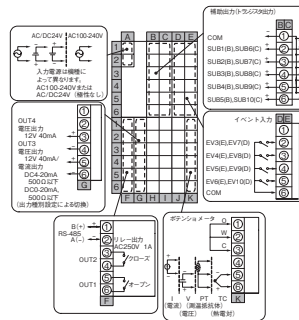
形E5AR-TQCE3MB-FLK



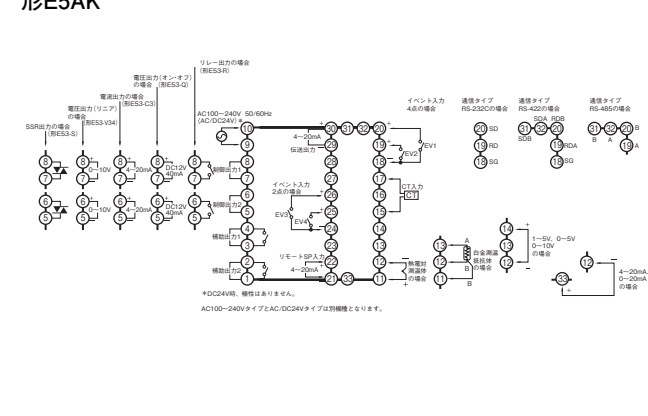
形E5AR-TQCE3MW-FLK



形E5AR-TPRQE3MF-FLK



形E5AK



定格性能

	生産終了予定商品 形ES100Pシリーズ	推奨代替商品 形E5ARシリーズ
電源電圧	AC100~240V	同左
消費電力	約20~25VA	22VA以下
入力	電流入力 : 4~20/0~20mA 電圧入力 : 1~5/0~5/0~1/0~10V 0~10/0~100/-10~10mV 熱電対 : R、S、K、J、T、E、B、 N、L、U、PLII、W 白金測温抵抗体 : Pt100、JPt100	電流入力 : 4~20/0~20mA 電圧入力 : 1~5/0~5/0~10V 熱電対 : R、S、K、J、T、E、B、 N、L、U、W 白金測温抵抗体 : Pt100
制御出力	出力ユニット方式 形E53-R : リレー出力 1a AC250V 5A 形E53-S : SSR出力 1a AC75~250V 1A 形E53-Q : 電圧出力 DC12V 40mA 形E53-Q3 : 電圧出力 DC24V 20mA 形E53-Q4 : 電圧出力 DC24V 20mA 形E53-C3 : 電流出力 DC4~20mA (600Ω以下) 形E53-C3D : 電流出力 DC0~20mA (600Ω以下) 形E53-V34 : リニア電圧出力 DC0~10V (1KΩ以上) 形E53-V35 : リニア電圧出力 DC0~5V (1KΩ以上)	電圧出力(パルス) : 12V 40mA 電流出力 : DC4~20mA/DC0~20mA (500Ω以下) リレー出力 : 1a AC250V 1A (位置比例制御タイプのみ)
最大デジタル入力数	8点(拡張)	10点
最大デジタル出力数	10点(拡張)	10点
警報出力	リレー出力 1c、1a AC250V 3A(抵抗負荷) トランジスタ出力 最大 DC24V 100mA	リレー出力 1a AC250V 1A(抵抗負荷) トランジスタ出力 最大 DC30V 50mA
メモリ保護	リチウム電池(10年、常温時)	不揮発性メモリ(書込回数:10万回)

通信性能

	生産終了予定商品 形ES100Pシリーズ	推奨代替商品 形E5ARシリーズ
通信方式	RS-232C RS-422(4線式半二重) RS-485(2線式半二重) BCD通信	- - RS-485(2線式半二重) -
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19200bit/s	9600/19200/38400bit/s
伝送コード	ASCII	ASCII
データビット長	7/8bit(選択可)	7/8bit(選択可)
ストップビット	1/1.5/2bit(選択可)	1/2bit(選択可)
通信手順	ES100 専用プロトコル	CompoWay/F

定格性能

	生産終了予定商品 形ES100Pシリーズ	推奨代替商品 形E5AKシリーズ
電源電圧	AC100~240V	同左
消費電力	約20~25VA	16VA
入力	電流入力 : 4~20/0~20mA 電圧入力 : 1~5/0~5/0~1/0~10V 0~10/0~100/-10~10mV 熱電対 : R、S、K、J、T、E、B、 N、L、U、PLⅡ、W 白金測温抵抗体 : Pt100、JPt100	電流入力 : 4~20/0~20mA 電圧入力 : 1~5/0~5/0~10V 熱電対 : R、S、K、J、T、E、B、 N、L、U、PLⅡ、W 白金測温抵抗体 : Pt100、JPt100
制御出力	出力ユニット方式 形E53-R : リレー出力 1a AC250V 5A 形E53-S : SSR出力 1a AC75~250V 1A 形E53-Q : 電圧出力 DC12V 40mA 形E53-Q3 : 電圧出力 DC24V 20mA 形E53-Q4 : 電圧出力 DC24V 20mA 形E53-C3 : 電流出力 DC4~20mA(600Ω以下) 形E53-C3D : 電流出力 DC0~20mA(600Ω以下) 形E53-V34 : リニア電圧出力 DC0~10V (1KΩ以上) 形E53-V35 : リニア電圧出力 DC0~5V (1KΩ以上)	出力ユニット方式 形E53-R : リレー出力 1a AC250V 5A 形E53-S : SSR出力 1a AC75~250V 1A 形E53-Q : 電圧出力 DC12V 40mA 形E53-Q3 : 電圧出力 DC24V 20mA 形E53-Q4 : 電圧出力 DC24V 20mA 形E53-C3 : 電流出力 DC4~20mA(600Ω以下) 形E53-C3D : 電流出力 DC0~20mA(600Ω以下) 形E53-V34 : リニア電圧出力 DC0~10V (1KΩ以上) 形E53-V35 : リニア電圧出力 DC0~5V (1KΩ以上)
最大デジタル入力数	8点(拡張)	4点
最大デジタル出力数	10点(拡張)	2点
警報出力	リレー出力 1c、1a AC250V 3A(抵抗負荷) トランジスタ出力 最大 DC24V 100mA	リレー出力 1a AC250V 3A(抵抗負荷)
メモリ保護	リチウム電池(10年、常温時)	不揮発性メモリ(書込回数:10万回)

通信性能

	生産終了予定商品 形ES100Pシリーズ	推奨代替商品 形E5AKシリーズ
通信方式	RS-232C RS-422(4線式半二重) RS-485(2線式半二重) BCD通信	RS-232C RS-422(4線式半二重) RS-485(2線式半二重) -
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19200bit/s	1200/2400/4800/9600/19200bit/s
伝送コード	ASCII	ASCII
データビット長	7/8bit(選択可)	7/8bit(選択可)
ストップビット	1/1.5/2bit(選択可)	1/2bit(選択可)
通信手順	形ES100 専用プロトコル	形E5□K 専用プロトコル、SYSWAY

サポートソフト

	生産終了予定商品 形ES100-YB177、形ES100-YB177-E	推奨代替商品 形EST2-2C-MV3.1
対応OS	Windows95/98、 WindowsNT4.0、Windows2000	Windows2000/XP
対応機種	形ES100P、形ES100X	形E5CN(新タイプ)、形E5AN(新タイプ)、 形E5EN(新タイプ)、形E5ZN、形EJ1、 形E5AR、形E5ER

* Ver.3.0 からVer.3.1 へは無償バージョンアップ対応いたします。