



## 生産終了予定商品

デジタル調節計



形ES100X



## 推奨代替商品

形E5AR  
形E5AK

### 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。
- ・電圧/電流出力仕様のみになります。
- ・形E5ARはヒータ断線検出機能がありません。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、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	◎	○	○	◎	○	× <sup>注1</sup>	× <sup>注2</sup>
形E5AK	◎	○	○	◎	○	×	×

◎：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

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ES100X-AAH	形E5AR-Q4B,C4B	65,000	形E5AK-AA2B	40,000
形ES100X-AAHFB	形E5AR-QC43DB-FLK	86,000	形E5AK-AA2FB	46,000
形ES100X-AAHFD	形E5AR-QC43DB-FLK	86,000	形E5AK-AA2FB	46,000
形ES100X-AAHFE	形E5AR-QC43DB-FLK	86,000	形E5AK-AA2FB	46,000
形ES100X-AAH01FE	形E5AR-QC43DB-FLK	86,000	形E5AK-AA201FB	56,000
形ES100X-AAH04FE	形E5AR-QC43DB-FLK	86,000	形E5AK-AA203FB	56,000
形ES100X-AAWHFB	形E5AR-QQ43DW-FLK	109,000	/	
形ES100X-AAWHFE	形E5AR-QQ43DW-FLK	109,000		
形ES100X-AAWH01FE	形E5AR-QQ43DW-FLK	109,000		
形ES100X-AAWH04FE	形E5AR-QQ43DW-FLK	109,000		
形ES100X-RRPWFB	形E5AR-PRQ43DF-FLK	94,000		
形ES100X-RRPWFE	形E5AR-PRQ43DF-FLK	94,000		

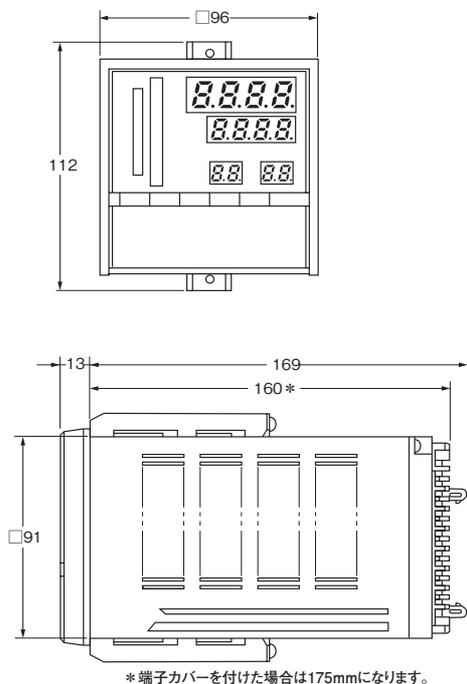
\* 詳細はカタログを参照ください。

外形寸法

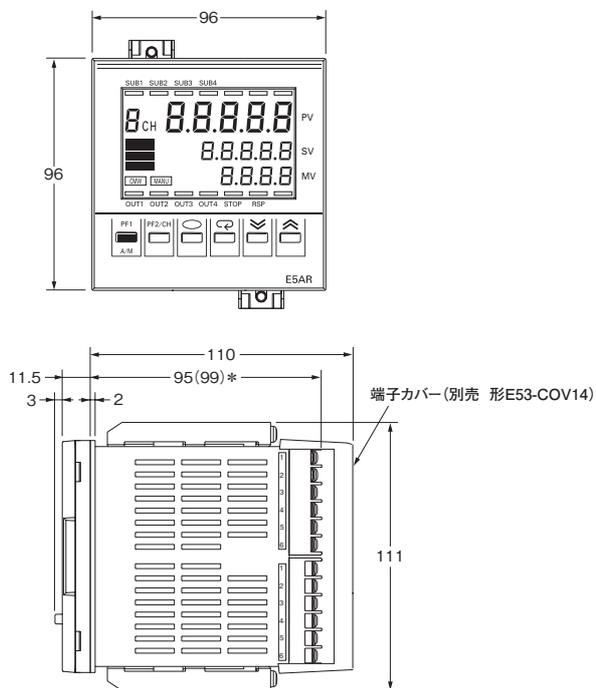
生産終了予定商品  
形ES100X

推奨代替商品  
形E5AR、形E5AK

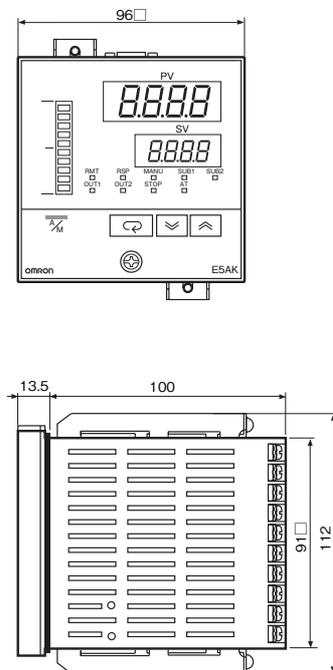
形ES100X



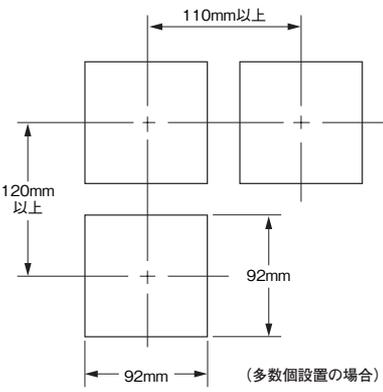
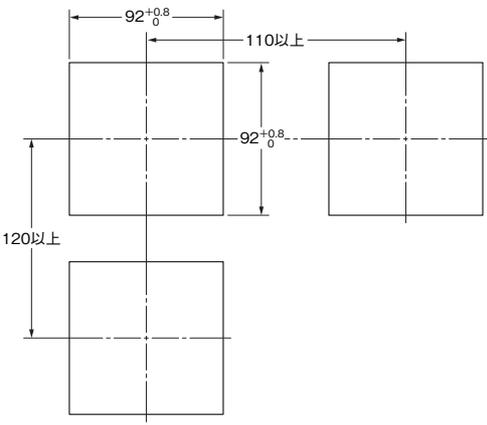
形E5AR



形E5AK



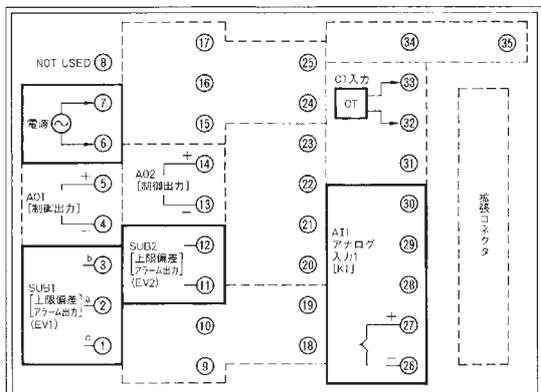
取付寸法

生産終了予定商品 形ES100X	推奨代替商品 形E5AR、形E5AK
<p style="text-align: center;">パネルカット寸法</p>  <p style="text-align: right;">(多数個設置の場合)</p>	<p style="text-align: center;">パネル加工寸法</p> 

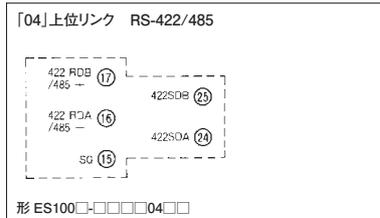
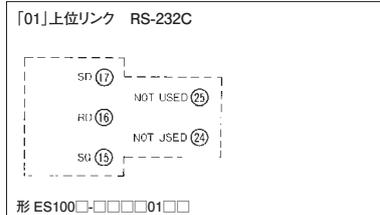
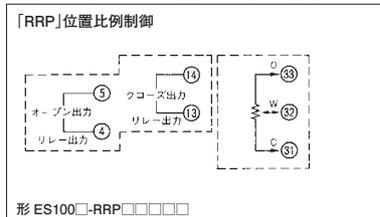
端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品  
形ES100X

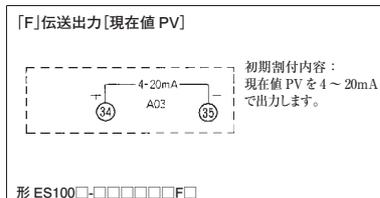
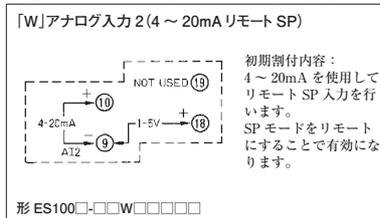
●基本機種 形 ES100□-AAH



●基本機種以外の機種の端子機能(固定)

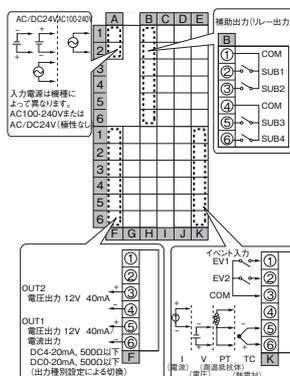


●基本機種以外の機種の端子機能(割付変更可能)

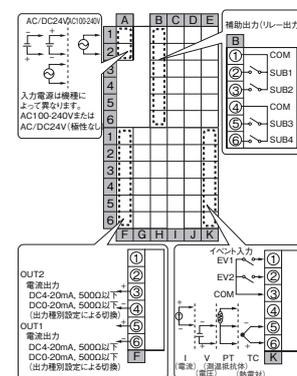


推奨代替商品  
形E5AR、形E5AK

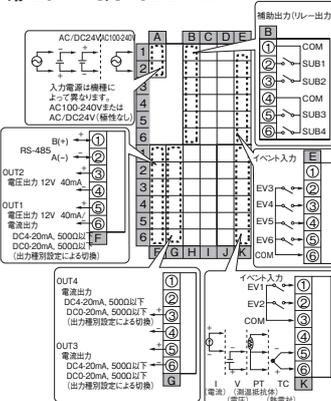
形E5AR-Q4B



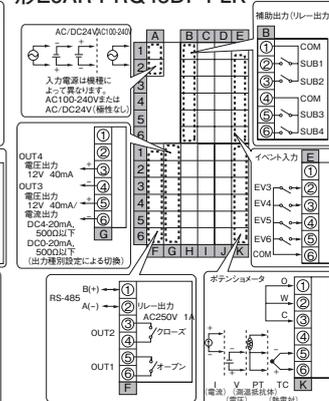
形E5AR-C4B



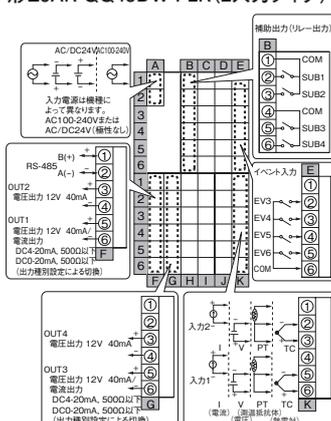
形E5AR-QC43DB-FLK



形E5AR-PRQ43DF-FLK



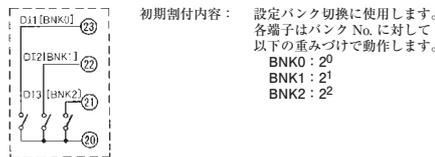
形E5AR-QQ43DW-FLK (2入カタイプ)



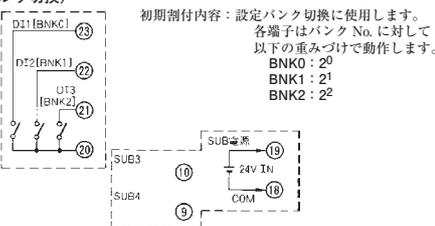
生産終了予定商品  
形ES100X

●基本機種以外の機種のデジタルI/O(割付変更可能)

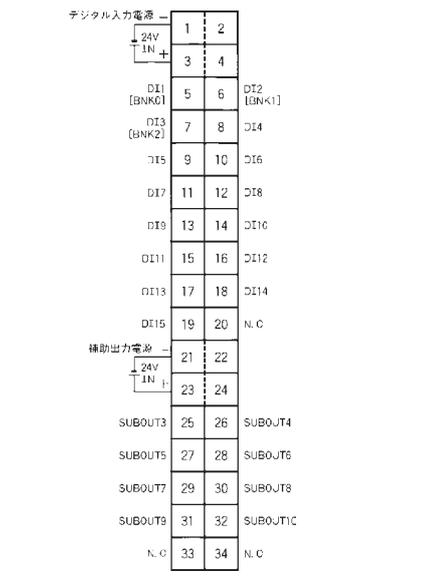
[B] 定値デジタル入力(バンク切換) 形ES100X-□□□□□□□B



[D] 定値デジタル入出力(バンク切換) 形ES100X-□□□□□□□D

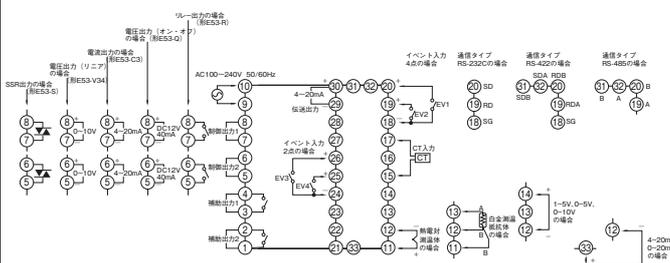


[E] 定値拡張デジタルI/O 形ES100X-□□□□□□□E



推奨代替商品  
形E5AR、形E5AK

形E5AK



定格性能

	生産終了予定商品 形ES100X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(出力ユニット別売) 形E53-R : リレー出力 形E53-S : SSR出力 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 位置比例制御タイプのみ
最大デジタル入力数	8点(拡張)	6点
最大デジタル出力数	10点(拡張)	4点
警報出力	リレー出力 1c、1a AC250V 3A(抵抗負荷) オープンコレクタ 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ES100X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ES100X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(出力ユニット別売) 形E53-R : リレー出力 形E53-S : SSR出力 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(出力ユニット別売) 形E53-R : リレー出力 形E53-S : SSR出力 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) オープンコレクタ 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ES100X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