



# 生産終了商品

電子温度調節器



## 形E5ELシリーズ



# 推奨代替商品

## 形E5ESシリーズ

1998年3月末生産終了

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ヒータ断線警報付のものを代替する場合は、形E5ESの電流検出器と形E5ELの電流検出器とは特性が異なりますので、必ず付属の電流検出器をご使用ください。

生産終了商品との相違点

| 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E5ESシリーズ | ×    |      | ×    |      |      |      | ×    |

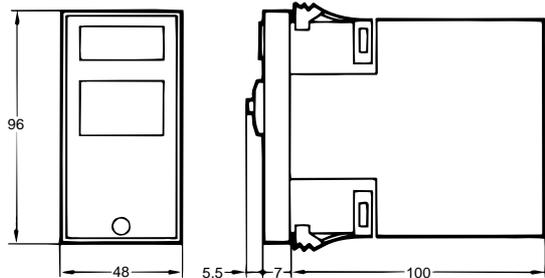
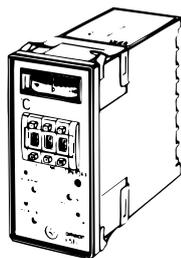
- : 完全互換
- : ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
- ×: 変更大
- : 該当する仕様がありません

外形寸法/取付寸法

### 生産終了商品 形E5ELシリーズ

外形寸法

形E5EL

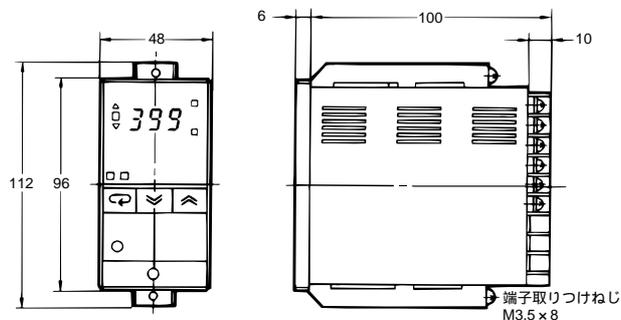


端子ねじはM3.5×8です

### 推奨代替商品 形E5ESシリーズ

外形寸法

形E5ES/形E5ES-H

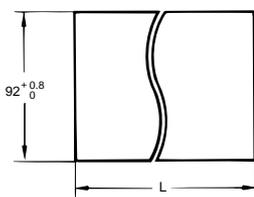
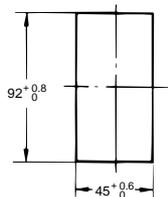


取付寸法

パネルカット(推奨パネル厚みは1~4mmです)

1台のみ取りつける場合

多数個の横への密着取り付け



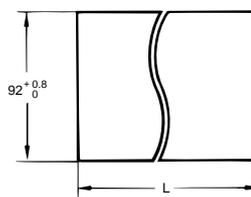
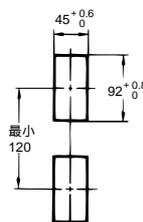
$$L=(48N-2.5)^{+1}_0$$

Nは台数

取付寸法

パネルカット

多数個の横への密着取り付け

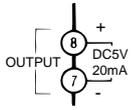


$$L=(48N-2.5)^{+1}_0$$

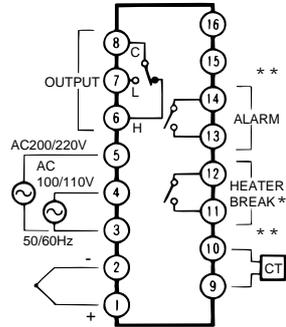
接続（端子配置、外部接続）

生産終了商品  
形E5ELシリーズ

電圧出力の場合



リレーの出力の場合



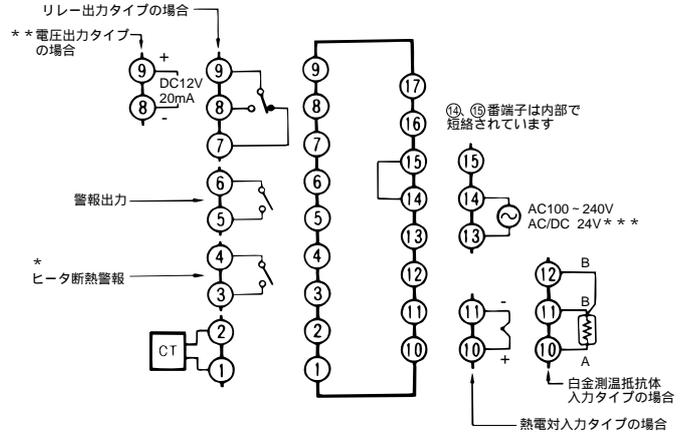
注) 電圧出力( DC5V 20mA )は内部回路と電氣的に絶縁されておりませんので⑦番あるいは⑧番端子をアースに接続しないでください。(接続しますと回り込み電流により測定温度に誤差が生じます)

\* HEATER BREAKはヒータ断線警報出力と熱電対断線警報出力の共通端子です。

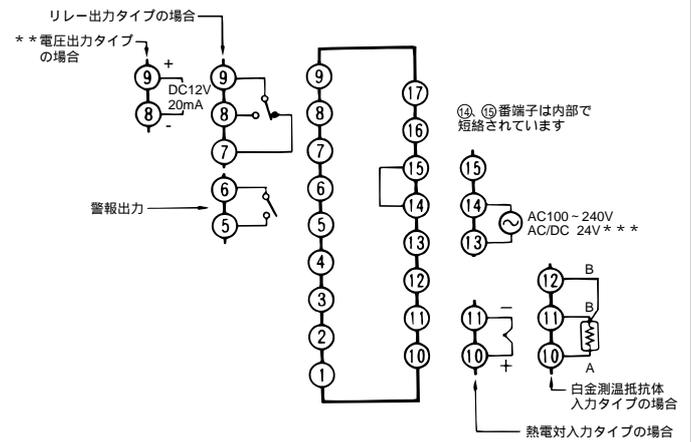
\*\* 機種によって使用しない端子があります。

推奨代替商品  
形E5ESシリーズ

ヒータ断線警報タイプ (形E5ES-H)



警報出力タイプ (形E5ES)



\* ヒータ断線警報はセンサ異常のときも導通します。

\*\* 電圧出力( DC12V 20mA)は内部回路と電氣的に絶縁されておりませんので⑧番あるいは⑨番端子をアースに接続しないでください。(接続しますと回り込み電流により測定温度に誤差が生じます)

\*\*\* DC24Vは極性に関係なく接続できます。

## 代替形式一覧

| 生産終了商品                     | 推奨代替商品     | 標準価格(円) |
|----------------------------|------------|---------|
| 形E5EL-YRK<br>形E5EL-YRJ     | 形E5ES-R1KJ | 24,000  |
| 形E5EL-YQK<br>形E5EL-YQJ     | 形E5ES-Q1KJ |         |
| 形E5EL-YR4K<br>形E5EL-YR4J   | 形E5ES-R1KJ |         |
| 形E5EL-YQ4K<br>形E5EL-YQ4J   | 形E5ES-Q1KJ |         |
| 形E5EL-YR5K<br>形E5EL-YR5J   | 形E5ES-R1KJ |         |
| 形E5EL-YQ5K<br>形E5EL-YQ5J   | 形E5ES-Q1KJ |         |
| 形E5EL-YR51K<br>形E5EL-YR51J | 形E5ES-R1KJ |         |
| 形E5EL-YQ51K<br>形E5EL-YQ51J | 形E5ES-Q1KJ |         |
| 形E5EL-YR6K<br>形E5EL-YR6J   | 形E5ES-R1KJ |         |
| 形E5EL-YQ6K<br>形E5EL-YQ6J   | 形E5ES-Q1KJ |         |
| 形E5EL-YR61K<br>形E5EL-YR61J | 形E5ES-R1KJ |         |
| 形E5EL-YQ61K<br>形E5EL-YQ61J | 形E5ES-Q1KJ |         |

| 生産終了商品                       | 推奨代替商品     | 標準価格(円) |
|------------------------------|------------|---------|
| 形E5EL-YRHK<br>形E5EL-YRHJ     | 形E5ES-RHKJ | 28,500  |
| 形E5EL-YQHK<br>形E5EL-YQHJ     | 形E5ES-QHKJ |         |
| 形E5EL-YR4HK<br>形E5EL-YR4HJ   | 形E5ES-RHKJ |         |
| 形E5EL-YQ4HK<br>形E5EL-YQ4HJ   | 形E5ES-QHKJ |         |
| 形E5EL-YR5HK<br>形E5EL-YR5HJ   | 形E5ES-RHKJ |         |
| 形E5EL-YQ5HK<br>形E5EL-YQ5HJ   | 形E5ES-QHKJ |         |
| 形E5EL-YR51HK<br>形E5EL-YR51HJ | 形E5ES-RHKJ |         |
| 形E5EL-YQ51HK<br>形E5EL-YQ51HJ | 形E5ES-QHKJ |         |
| 形E5EL-YR6HK<br>形E5EL-YR6HJ   | 形E5ES-RHKJ |         |
| 形E5EL-YQ6HK<br>形E5EL-YQ6HJ   | 形E5ES-QHKJ |         |
| 形E5EL-YR61HK<br>形E5EL-YR61HJ | 形E5ES-RHKJ |         |
| 形E5EL-YQ61HK<br>形E5EL-YQ61HJ | 形E5ES-QHKJ |         |

## 異なる特性比較

| 項目            | 形式 | 生産終了商品              | 推奨代替商品             |
|---------------|----|---------------------|--------------------|
|               |    | 形E5ELシリーズ           | 形E5ESシリーズ          |
| 設定方式          |    | サムロータリスイッチによるデジタル設定 | アップ・ダウンキーによるデジタル設定 |
| 指示方式          |    | メータ偏差指示             | デジタル全指示および偏差指示     |
| 制御出力(電圧出力タイプ) |    | DC5V 20mA           | DC12V 20mA         |

## 付属品

| 形E5ELシリーズ                 | 形E5ESシリーズ                     |
|---------------------------|-------------------------------|
| <p>電流検出器<br/>形E54-CT2</p> | <p>電流検出器(CT)<br/>形E54-CT1</p> |