



生産終了予定商品

デジタル指示温度調節器



形E5BSシリーズ



推奨代替商品

形E5CN + 形Y92F-45 (取り付けアダプタ)

2003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

- ・推奨代替商品は前面外形寸法が 72から 48になります。
- ・内部スイッチ設定がソフトパラメータ設定になります。
- ・温度レンジ幅が100 以下の場合、指示精度が劣ります。

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E5CN + 形Y92F-45	×	×					

- : 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

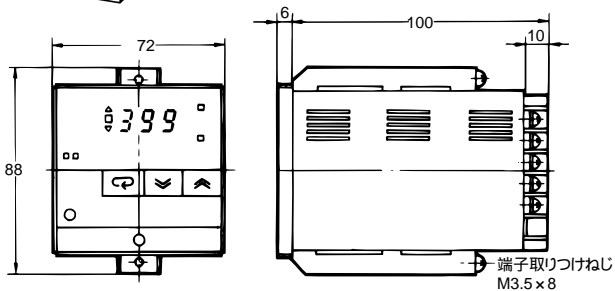
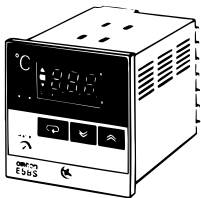
外形寸法/取付寸法

生産終了予定商品

形E5BS

外形寸法

形E5BS/形E5BS-H

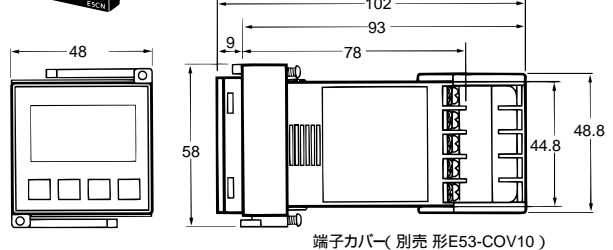
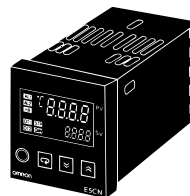


推奨代替商品

形E5CN + 形Y92F-45

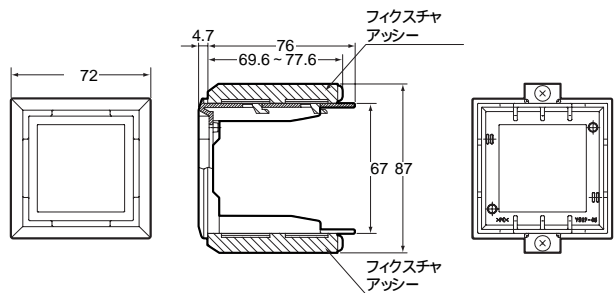
外形寸法

形E5CN



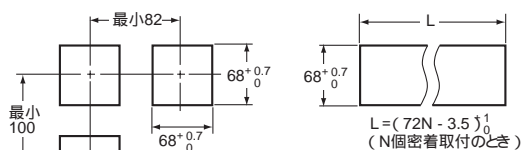
端子カバー(別売 形E53-COV10)

形Y92F-45



取付寸法

パネルカット寸法

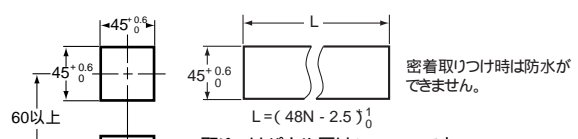


- ・取り付けパネル厚は1~8mmが適当です。
- ・横方向への密着取り付けは可能です。ただし、たて方向は取り付け金具がついているため上図の通り最小100mmあけてください。

取付寸法

形Y92F-45を使用すれば、左記の条件で取り付け可能です。

形E5CN パネルカット寸法



密着取り付け時は防水ができません。

- ・取り付けパネル厚は1~5mmです。
- ・上下方向は密着取り付けはできませんのでご注意ください。(取り付け間隔を守ってください)
- ・防水になるように取り付けるには、本体に防水パッキンを挿入してください。
- ・複数個を取りつけて使用される場合、本機の周囲温度が仕様を超えないようご注意ください。

接続（内部接続、端子配置）

生産終了予定商品 形E5BS	推奨代替商品 形E5CN
<p>警報出力タイプ(形E5BS) リレー出力タイプの場合</p> <p>**電圧出力タイプの場合</p> <p>端子は内部で短絡されています。</p> <p>AC 100 - 240V 50/60Hz (AC/DC 24V)***</p> <p>白金測温抵抗体入力タイプの場合</p> <p>熱電対入力タイプの場合</p> <p>ヒータ断線警報タイプ(形E5BS-H) リレー出力タイプの場合</p> <p>**電圧出力タイプの場合</p> <p>**総合警報出力</p> <p>端子は内部で短絡されています。</p> <p>AC 100 - 240V 50/60Hz (AC/DC 24V)***</p> <p>白金測温抵抗体入力タイプの場合</p> <p>熱電対入力タイプの場合</p> <p>* 総合警報出力は警報、ヒータ断線警報、センサ異常のいずれかが働くと導通します。</p> <p>** 電圧出力(DC 12V 20mA)は、内部回路と電氣的に絶縁されていませんので接地タイプの熱電対測温体を使用する場合は、あるいは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、測定温度に誤差が発生します。)</p> <p>*** AC/DC 24Vタイプも製作できます。DC 24V時極性はありません。</p>	<p>推奨代替商品 形E5CN</p> <p>イベント入力</p> <p>有接点入力 EV1, EV2</p> <p>無接点入力 EV1, EV2</p> <p>ヒータ断線検知入力 CT</p> <p>電圧出力タイプの場合</p> <p>制御出力1 DC 12V 20mA</p> <p>電圧出力タイプの場合</p> <p>リレー出力タイプの場合</p> <p>制御出力1 DC 12V 21mA</p> <p>アナログ入力 Pt100 TC</p> <p>入力電源</p> <p>ALM2/制御出力2</p> <p>ALM1/ヒータ断線警報</p> <p>警報出力</p> <p>入力電源はAC100-240VもしくはAC/DC24V(極性なし)があります。電圧出力(制御出力)は内部回路と電氣的に絶縁されていません。警報出力1とヒータ断線警報は総合警報出力となります。</p>

代替形式一覧

生産終了予定商品	推奨代替商品
形E5BS-R1KJ	形E5CN-R2TC + 形Y92F-45
形E5BS-Q1KJ	形E5CN-Q2TC + 形Y92F-45
形E5BS-RHKJ	形E5CN-R2HBTC + 形Y92F-45
形E5BS-QHKJ	形E5CN-Q2HBTC + 形Y92F-45
形E5BS-R1P	形E5CN-R2P + 形Y92F-45
形E5BS-Q1P	形E5CN-Q2P + 形Y92F-45
形E5BS-RHP	形E5CN-R2HBP + 形Y92F-45
形E5BS-QHP	形E5CN-Q2HBP + 形Y92F-45

異なる特性比較

項目	形式	生産終了予定商品	推奨代替商品
		形E5BS	形E5CN
消費電力		AC 100-240V 約8VA AC 24V 約4VA、DC 24V 約3W	AC 100-240V 約7VA AC 24V 約4VA、DC 24V 約3W
入力		熱電対：K、J、L 白金測温抵抗体：JPt100、Pt100	熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B 非接触温度センサ、電圧入力：0-50mV 白金測温抵抗体：JPt100、Pt100
指示方式		デジタル全指示および偏差指示 文字高さ：11mm	7セグメントデジタル表示および単発光表示、 文字高さ PV：9.9mm、SV：6.4mm
チューニング方式		セルフチューニング	AT、ファジィセルフチューニング
調節感度		0.2±0.1FS	0.1～999.9EU
比例帯P		3～20%	0.1～999.9EU
積分時間I		4min(固定)	0～3999s
微分時間D		0.4min(固定)	0～3999s
ARW		0～99%	設定項目なし(機能的にはPID制御アルゴリズムにて代替)
制御周期		2/20s	1～99s
サンプリング周期		500ms(出力/表示更新周期 2s)	500ms
使用周囲湿度		35～85%	25～85%