

生産終了商品のお知らせ

温度調節器(デジタル調節計)

発行日
2021年7月1日

No. 2021057C

温度調節器 形E5CC、形E5ECシリーズ ドローアウトタイプ 生産終了のお知らせ

生産終了商品

温度調節器

形E5CCシリーズ
形E5ECシリーズ
ドローアウトタイプ



推奨代替商品

温度調節器

形E5CDシリーズ
形E5EDシリーズ

■最終受注年月

2022年7月末

■最終出荷年月

2022年10月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・端子配置
一部異なる推奨代替機種があります。詳細は「**■端子配置／配線接続**」をご確認ください。
- ・定格性能
一部異なる推奨代替機種があります。詳細は「**■定格性能**」をご確認ください。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	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E5CD、形E5EDシリーズ	◎	◎	○	◎	○	◎	◎

- ◎：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

■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		標準価格(¥)
形E5CC-QX2ADM-004	AC100-240	形E5CD-QX2A6M-001	AC100-240	25,000
		形E5CD-QX2A6M-002	AC100-240	32,000
形E5CC-RX2ADM-002	AC100-240	形E5CD-RX2A6M-002	AC100-240	32,000
形E5CC-QX2ADM-002	AC100-240	形E5CD-QX2A6M-002	AC100-240	32,000
形E5CC-RX2DDM-000	AC/DC24	形E5CD-RX2D6M-000	AC/DC24	23,000
形E5CC-QX2DDM-000	AC/DC24	形E5CD-QX2D6M-000	AC/DC24	23,000
形E5EC-CX2ADM-005	AC100-240	形E5ED-CX4A6M-022	AC100-240	43,000
形E5EC-QX3ADM-000	AC100-240	形E5ED-QX4A6M-000	AC100-240	27,000

■本体の色

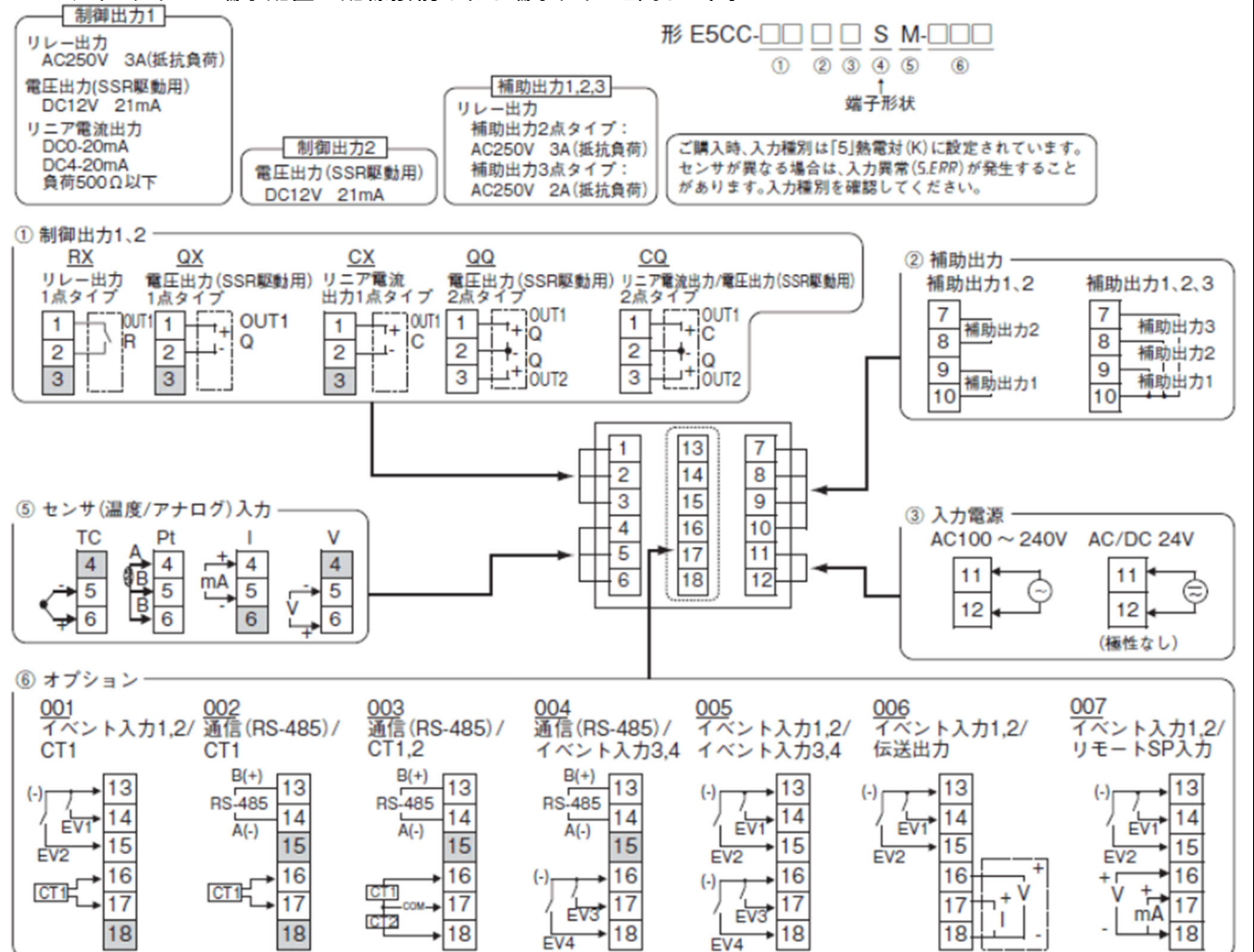
<p>生産終了商品 形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ</p>
<p>ケース外装:ブラック(N1.5) 形E5CCシリーズ</p>  <p>形E5ECシリーズ</p> 	<p>ケース外装:ブラック(N1.5) 形E5CDシリーズ</p>  <p>形E5EDシリーズ</p> 

■端子配置／配線接続

生産終了商品
形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ

形E5CCシリーズ

ドロアアウトタイプの端子配置／配線接続はねじ端子タイプと同じです。



イベント入力は、無電圧入力で使用してください。(-)は、無接点入力時の極性です。

- 注1. 機種によって端子の用途は異なります。
- 注2. グレー表示の端子へは接続しないでください。
- 注3. EMC規格適合上、センサの長さは、30m以内で使用してください。30mを超えて使用される場合はEMC規格適合外となりますのでご注意ください。
- 注4. 接続する圧着端子は、M3をご使用ください。
- 注5. UL認証上、形E54-CT1Lまたは形E54-CT3LのCTは、工場配線(盤内配線)で使用してください。工場配線(盤内配線)ではなく現場配線(盤外配線)では、ULカテゴリ: X0BAまたは、X0BA7でリスティング認証を受けたCTを使用してください。

■端子配置／配線接続(つづき)

生産終了商品
形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ

形E5ECシリーズ

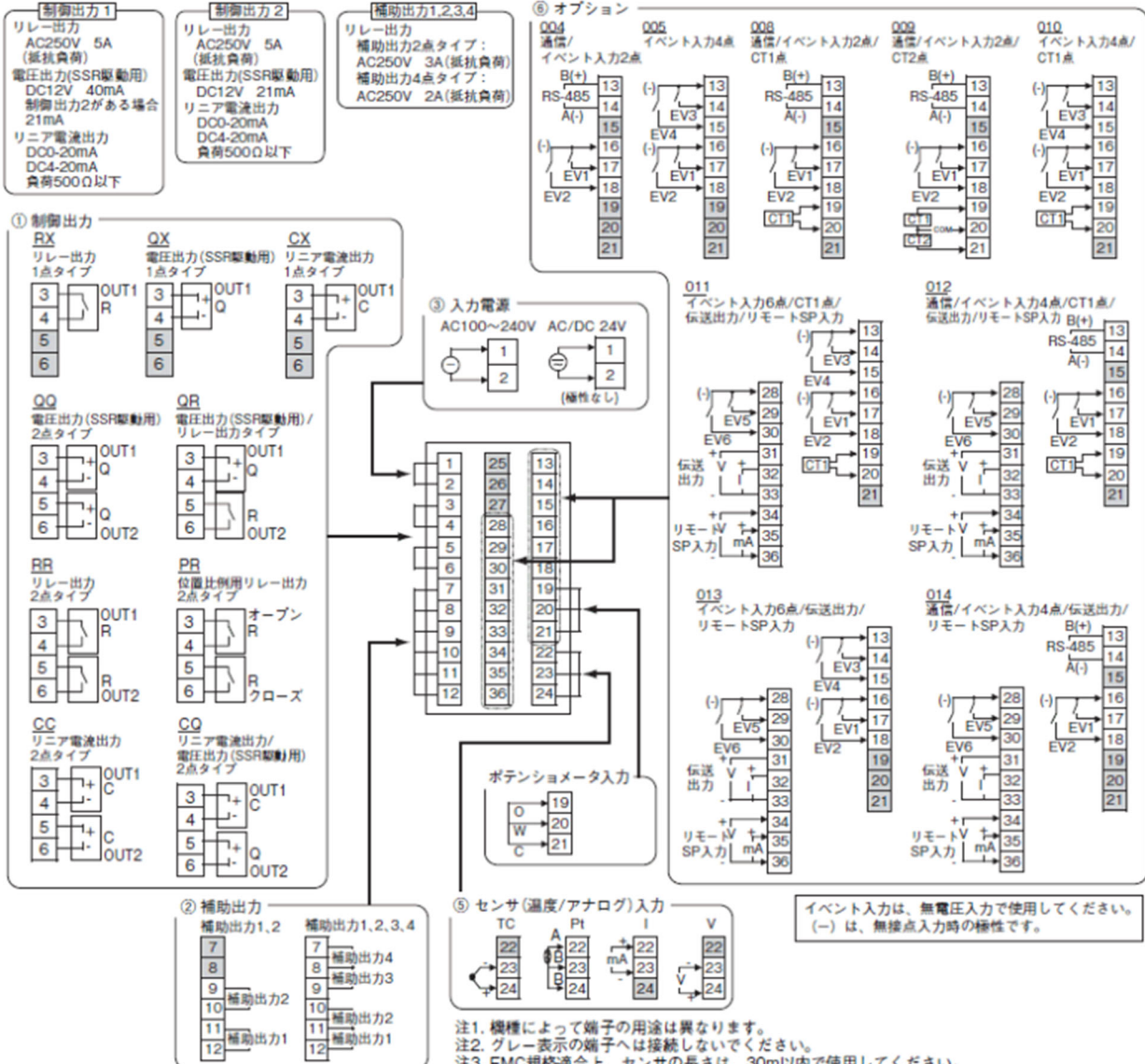
ドロアアウトタイプの端子配置／配線接続はねじ端子タイプと同じです。

形 E5EC-□□ □ □ S M-□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

端子形状

ご購入時、入力種別は「S」無電圧(K)に設定されています。センサが異なる場合は、入力電圧(5.5VPP)が発生することがあります。入力種別を確認してください。



- 注1. 機種によって端子の用途は異なります。
- 注2. グレー表示の端子へは接続しないでください。
- 注3. EMC規格適合上、センサの長さは、30m以内で使用してください。30mを超えて使用される場合はEMC規格適合外となりますのでご注意ください。
- 注4. 接続する圧着端子は、M3をご使用ください。
- 注5. UL認証上、形E54-CT1Lまたは形E54-CT3LのCTは、工場配線(盤内配線)で使用してください。工場配線(盤内配線)ではなく現場配線(盤外配線)では、ULカテゴリ：XOBAまたは、XOBA7でリスタンピング認証を受けたCTを使用してください。

■端子配置／配線接続(つづき)

推奨代替商品
形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ

形E5CDシリーズ

制御出力1

リレー出力
AC250V 3A(抵抗負荷)
電圧出力(SSR駆動用)
DC12V 21mA
リニア電流出力
DC0 ~ 20mA
DC4 ~ 20mA
負荷500Ω以下

補助出力1,2

リレー出力
AC250V 3A(抵抗負荷)

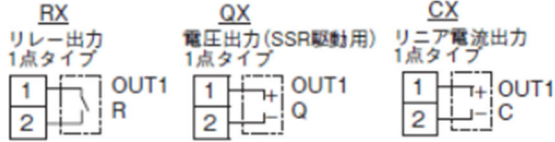
形 E5CD-□□ 2 □ 6 M-□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

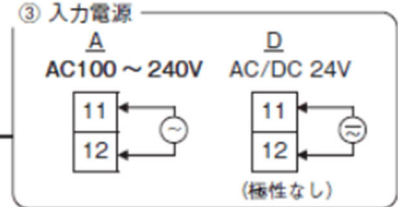
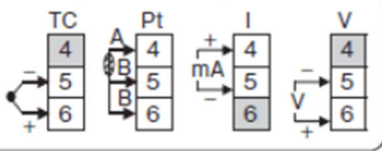
↑
端子形状

ご購入時、入力種別は「5」熱電対(K)に設定されています。
センサが異なる場合は、入力異常(5ERR)が発生することがあります。入力種別を確認してください。

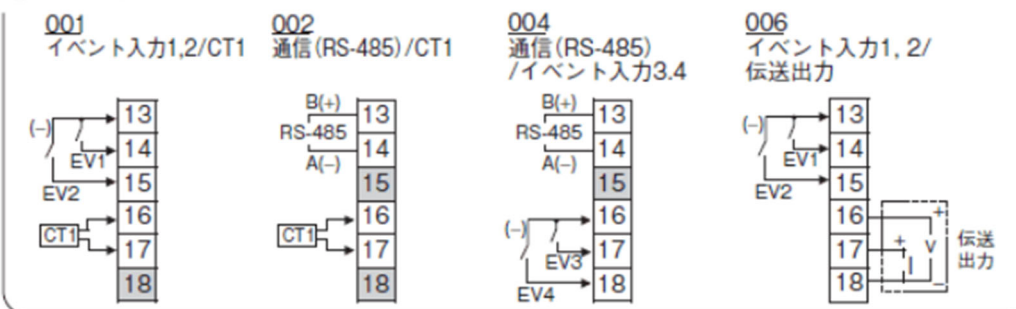
① 制御出力1



⑤ センサ(温度/アナログ)入力



⑥ オプション



■端子配置／配線接続(つづき)

推奨代替商品
形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ

形E5EDシリーズ

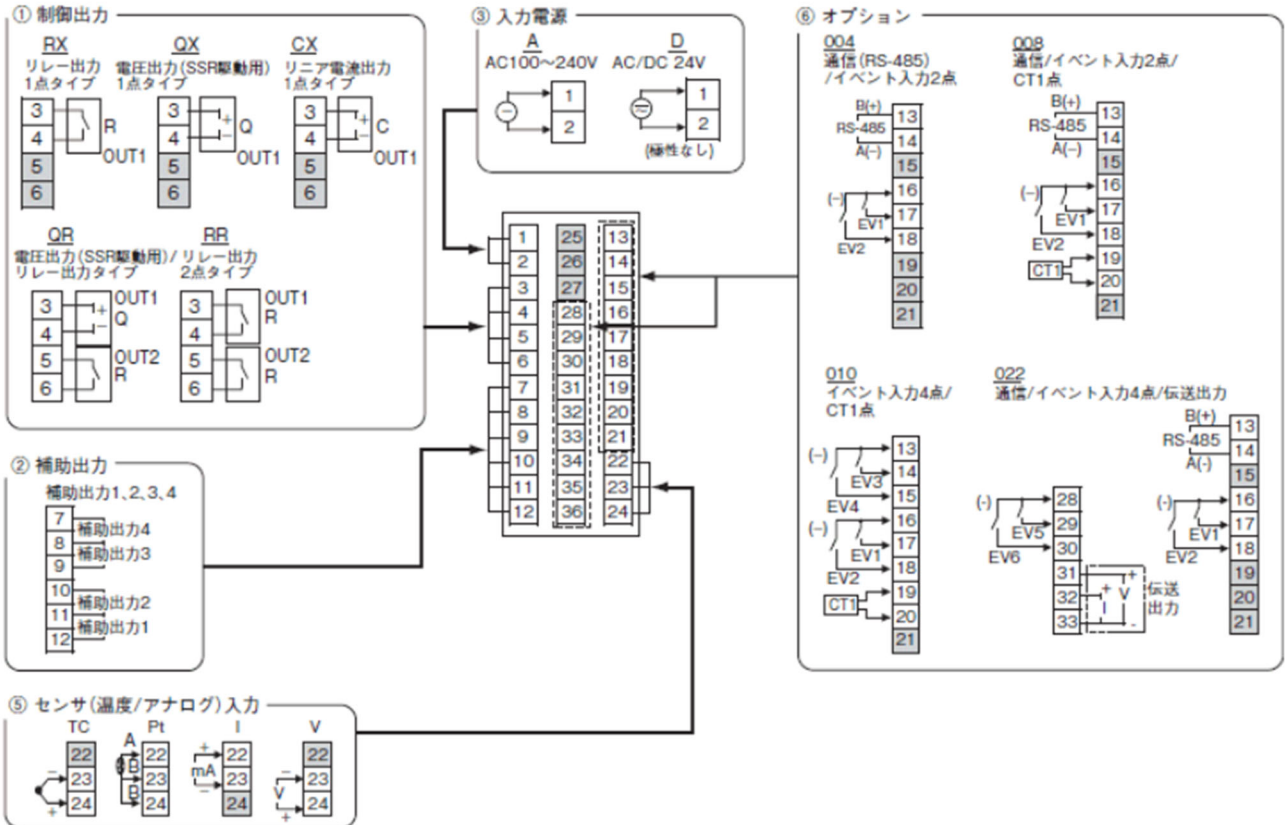
<p>制御出力1</p> <p>リレー出力 AC250V 5A (抵抗負荷)</p> <p>電圧出力(SSR駆動用) DC12V 40mA</p> <p>制御出力2がある場合 21mA</p> <p>リニア電流出力 DC0 ~ 20mA DC4 ~ 20mA 負荷500Ω以下</p>	<p>制御出力2</p> <p>リレー出力 AC250V 5A (抵抗負荷)</p>	<p>補助出力1,2,3,4</p> <p>リレー出力 AC250V 2A(抵抗負荷)</p>
---	---	--

形 E5ED-□□ 4 □ 6 M-□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

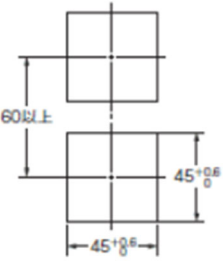
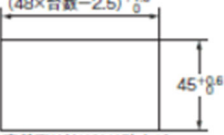
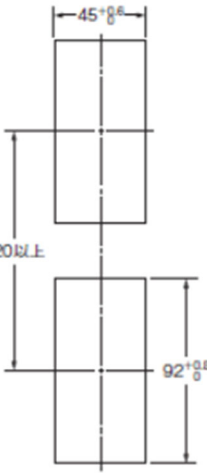
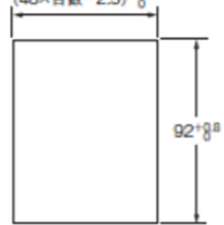
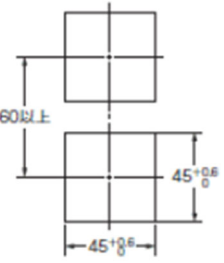
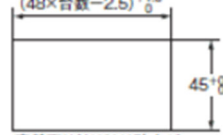
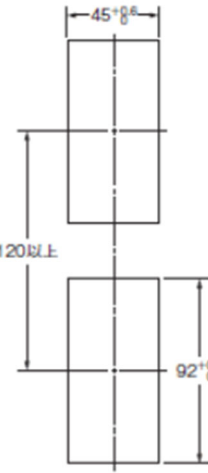
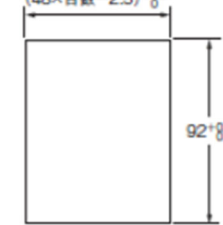
↑
端子形状

ご購入時、入力種別は「5」新電対(K)に設定されています。
センサが異なる場合は、入力異常(SEPR)が発生することがあります。入力種別を確認してください。

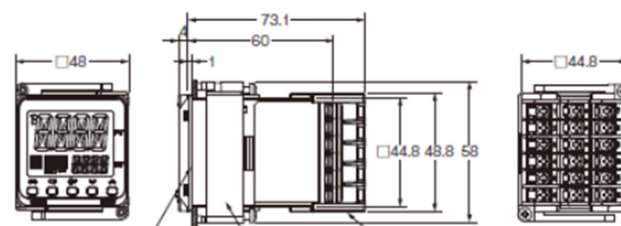
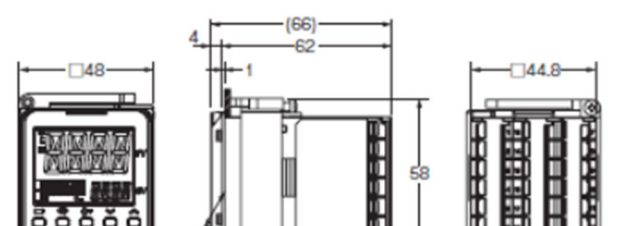
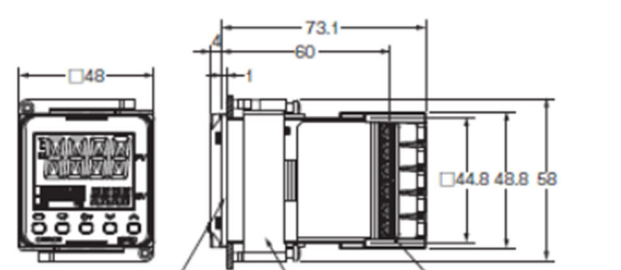
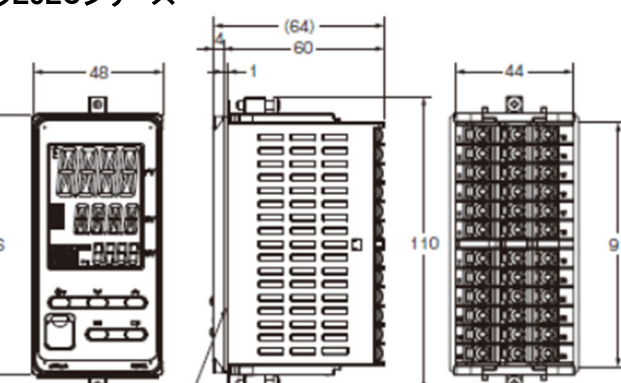
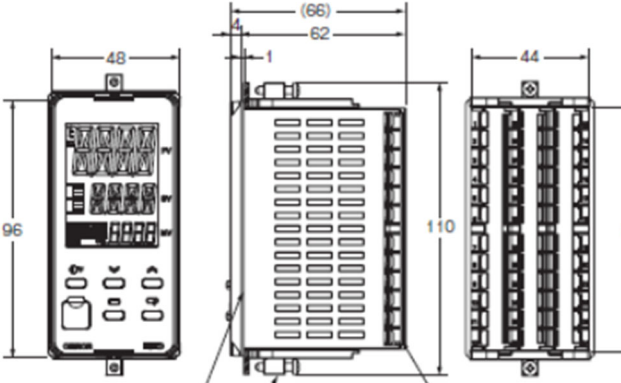


- 注1. 機種によって端子の用途は異なります。
- 注2. グレー表示の端子へは接続しないでください。
- 注3. EMC規格適合上、センサの長さは、30m以内で使用してください。
30mを超えて使用される場合はEMC規格適合外となりますのでご注意ください。
- 注4. 接続する圧着端子は、M3をご使用ください。
- 注5. UL認証上、形E54-CT1Lまたは形E54-CT3LのCTは、工場配線(盤内配線)で使用してください。
工場配線(盤内配線)ではなく現場配線(盤外配線)では、ULカテゴリ：XOBAまたは、XOBA7でリスティング認証を受けたCTを使用してください。

■ 取付寸法

<p>生産終了商品 形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ</p>
<p>パネルカット寸法 形E5CCシリーズ</p> <p>パネル加工寸法</p> <p>個別取り付け時</p>  <p>60以上</p> <p>45^{+0.6}₀</p> <p>密着取り付け時 (48×台数-2.5)^{+1.0}₀</p>  <p>45^{+0.6}₀</p> <p>密着取り付け時は防水ができません。</p> <p>形E5ECシリーズ</p> <p>個別取り付け時</p>  <p>120以上</p> <p>45^{+0.6}₀</p> <p>92^{+0.8}₀</p> <p>密着取り付け時 *</p> <p>(48×台数-2.5)^{+1.0}₀</p>  <p>92^{+0.8}₀</p> <p>密着取り付け時は防水ができません。</p>	<p>パネルカット寸法 形E5CDシリーズ</p> <p>パネル加工寸法</p> <p>個別取り付け時</p>  <p>60以上</p> <p>45^{+0.6}₀</p> <p>密着取り付け時 (48×台数-2.5)^{+1.0}₀</p>  <p>45^{+0.6}₀</p> <p>密着取り付け時は防水ができません。</p> <p>形E5EDシリーズ</p> <p>個別取り付け時</p>  <p>120以上</p> <p>45^{+0.6}₀</p> <p>92^{+0.8}₀</p> <p>密着取り付け時 *</p> <p>(48×台数-2.5)^{+1.0}₀</p>  <p>92^{+0.8}₀</p> <p>密着取り付け時は防水ができません。</p> <p>注: 生産終了商品との相違はありません。</p>

■外形寸法

<p>生産終了商品 形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ</p>
<p>形E5CCシリーズ</p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P8(別売可)) 取り付けアダプタ (付属 形Y92F-49(別売可)) 端子カバー (別売 形E53-COV17)</p>	<p>形E5CDシリーズ</p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P8(別売可)) 取り付けアダプタ (付属 形Y92F-49(別売可)) 端子カバー (付属 形E53-COV23(別売可))</p> <p>端子カバー (別売 形E53-COV17) 取り付け時</p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P8(別売可)) 取り付けアダプタ (付属 形Y92F-49(別売可)) 端子カバー (別売 形E53-COV17)</p>
<p>形E5ECシリーズ</p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P9(別売可)) 取り付けアダプタ (付属 形Y92F-51(別売可))</p>	<p>形E5EDシリーズ</p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P9(別売可)) 取り付けアダプタ (付属 形Y92F-51(別売可)) 端子カバー (付属 形E53-COV24(別売可))</p>

■ 定格／性能

生産終了商品
形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ

形E5CCシリーズ

定格

電源電圧	電源電圧Aタイプ：AC100～240V 50/60Hz 電源電圧Dタイプ：AC24V 50/60Hz / DC24V	
許容電圧変動範囲	電源電圧の85～110%	
消費電力	オプション-000タイプ：5.2VA以下(AC100～240V)、3.1VA以下(AC24V) / 1.6W以下(DC24V) 上記以外：6.5VA以下(AC100～240V)、4.1VA以下(AC24V) / 2.3W以下(DC24V)	
センサ入力	温度入力 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II 白金測温抵抗体：Pt100、JPt100 非接触温度センサ(形ES1B)：10～70℃、60～120℃、115～165℃、140～260℃ アナログ入力 電流入力：4～20mA、0～20mA 電圧入力：1～5V、0～5V、0～10V、 0～50mV(0～50mVは形E5CC-Uのみ使用可能(2014年5月生産分より))	
入力インピーダンス	電流入力150Ω以下、電圧入力1MΩ以上 (形ES2-HB-N/THB-Nを接続する際は、1：1接続でご使用ください)	
制御方式	ON/OFFまたは2自由度PID(オートチューニング付き)	
制御出力	リレー出力	形E5CC/形E5CC-B：1a AC250V 3A(抵抗負荷)電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値) 形E5CC-U：1c AC250V 3A(抵抗負荷)電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
	電圧出力 (SSR駆動用)	出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流 21mA、短絡保護回路付き
	リニア電流 出力	DC4～20mA/DC0～20mA 負荷500Ω以下 分解能 約10,000
補助出力	点数	形E5CC：2点または3点(機種による) 形E5CC-B：2点 形E5CC-U：1点または2点(機種による)
	出力仕様	リレー出力 1a AC250V、1出力タイプ：3A(抵抗負荷)、2出力タイプ：形E5CC/形E5CC-U 3A(抵抗負荷)、 形E5CC-B 2A(抵抗負荷)、3出力タイプ：2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
イベント 入力 *1	点数	形E5CC：2点または4点(機種による) 形E5CC-B：2点(機種による)
	外部接点 入力仕様	有接点入力時：ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上 無接点入力時：ON：残留電圧1.5V以下 OFF：漏れ電流0.1mA以下 流出電流：約7mA(1接点あたり)
伝送出力 *1	点数	1点(機種による：伝送出力ありタイプ)
	出力仕様	電流出力：DC4～20mA 負荷：500Ω以下 分解能：約10,000 リニア電圧出力：DC1～5V 負荷：1kΩ以上 分解能：約10,000
設定方式	前面キーによるデジタル設定	
リモートSP入力 *1*2	電流入力：DC4～20mA、DC0～20mA(入力インピーダンス150Ω以下) 電圧入力：DC1～5V、DC0～5V、DC0～10V(入力インピーダンス1MΩ以上)	
指示方式	11セグメントデジタル表示および単発光表示 文字高さ PV：15.2mm、SV：7.1mm	
マルチSP機能 *3	最大8個の目標値(SP0～SP7)を記憶し、イベント入力、キー操作、またはシリアル通信によって選択可能	
バンク切替機能	なし	
その他の機能	マニュアル出力、加熱冷却制御、ループ断線警報機能、SPランプ、警報機能、ヒータ断線検出機能(SSR故障含む)、40%AT、100%AT、操作量リミット、入力デジタルフィルタ、セルフチューニング、ロバスターチューニング、PV入力補正、ラン/ストップ、プロテクト、開平演算機能、操作量変化率リミット、簡易演算、温度ステータス表示機能、簡易プログラム機能、入力移動平均、表示輝度設定	
使用周囲温度	-10～+55℃(ただし、結露または氷結しないこと) / 3年保証時：標準単体取り付けにて-10～+50℃(ただし、結露または氷結しないこと)	
使用周囲湿度	相対湿度25～85%	
保管温度	-25～+65℃(ただし、結露または氷結しないこと)	
高度	2,000m以下	
推奨ヒューズ	T2A、AC250V タイムラグ低遮断容量	
設置環境	過電圧カテゴリ II、汚染度2(EN/IEC/UL 61010-1)	

*1. 形E5CC-Uにはオプション機能がありません。形式基準・形式一覧をご参照ください。

*2. 形E5CC-Bには機能がありません。形式基準をご参照ください。

*3. 形E5CC-Bでイベント入力より選択する場合は、目標値は最大4個です。

■ 定格/性能(つづき)

生産終了商品
形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ

形E5ECシリーズ

定格

電源電圧	電源電圧Aタイプ：AC100~240V 50/60Hz 電源電圧Dタイプ：AC24V 50/60Hz/DC24V	
許容電圧変動範囲	電源電圧の85~110%	
消費電力	形E5EC/ 形E5EC-B	オプション-000タイプ：6.6VA以下(AC100~240V)、4.1VA以下(AC24V)/2.3W以下(DC24V) 上記以外：8.3VA以下(AC100~240V)、5.5VA以下(AC24V)/3.2W以下(DC24V)
	形E5AC	オプション-000タイプ：7.0VA以下(AC100~240V)、4.2VA以下(AC24V)/2.4W以下(DC24V) 上記以外：9.0VA以下(AC100~240V)、5.6VA以下(AC24V)/3.4W以下(DC24V)
センサ入力	温度入力 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II 白金測温抵抗体：Pt100、JPt100 非接触温度センサ(形ES1B)：10~70℃、60~120℃、115~165℃、140~260℃ アナログ入力 電流入力：4~20mA、0~20mA 電圧入力：1~5V、0~5V、0~10V	
入力インピーダンス	電流入力150Ω以下、電圧入力1MΩ以上 (形ES2-HB-N/THB-Nを接続する際は、1:1接続でご使用ください)	
制御方式	ON/OFFまたは2自由度PID(オートチューニング付き)	
制御出力	リレー出力	1a AC250V 5A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
	電圧出力 (SSR駆動用)	出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流40mA、短絡保護回路付き (制御出力2がある機種は最大負荷電流21mA)
	リニア電流 出力	DC4~20mA/DC0~20mA 負荷500Ω以下 分解能 約10,000
補助出力	点数	2点または4点(機種による)
	出力仕様	リレー出力 1a AC250V、2出力タイプ：3A(抵抗負荷)または4出力タイプ：2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
イベント 入力	点数	2点、4点、および6点(機種による)
	外部接点 入力仕様	有接点入力時：ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上 無接点入力時：ON：残留電圧1.5V以下 OFF：漏れ電流0.1mA以下 流出電流：約7mA(1接点あたり)
伝送出力	点数	1点(機種による：伝送出力ありタイプ)
	出力仕様	電流出力：DC4~20mA 負荷：500Ω以下 分解能：約10,000 リニア電圧出力：DC1~5V 負荷：1kΩ以上 分解能：約10,000
リモートSP入力	電流入力：DC4~20mA、DC0~20mA(入力インピーダンス150Ω以下) 電圧入力：DC1~5V、DC0~5V、DC0~10V(入力インピーダンス1MΩ以上)	
ポテンショメータ入力 *	100Ω~10kΩ	
設定方式	前面キーによるデジタル設定	
指示方式	11セグメントデジタル表示および単発光表示 文字高さ 形E5EC/形E5EC-B：PV:18.0mm、SV:7.8mm 形E5AC：PV:25.0mm、SV:15.0mm、MV:9.5mm 3段表示。内容：PV/SV/MV、PV/SV/マルチSPまたは残りソーク時間など 桁数：PV、SV、MVとも4桁	
マルチSP機能	最大8個の目標値(SP0~SP7)を記憶し、イベント入力、キー操作、またはシリアル通信によって選択可能	
バンク切替機能	なし	
その他の機能	マニュアル出力、加熱冷却制御、ループ断線警報機能、SPランプ、警報機能、ヒータ断線検出機能(SSR故障含む)、40%AT、100%AT、操作量リミット、入力デジタルフィルタ、セルフチューニング、ロバストチューニング、PV入力補正、ラン/ストップ、プロテクト、開平演算機能、操作量変化率リミット、簡易演算、温度ステータス表示機能、簡易プログラム機能、入力移動平均、表示輝度設定	
使用周囲温度	-10~+55℃(ただし、結露または氷結しないこと)/ 3年保証時：標準単体取り付けにて-10~+50℃(ただし、結露または氷結しないこと)	
使用周囲湿度	相対湿度25~85%	
保管温度	-25~+65℃(ただし、結露または氷結しないこと)	
高度	2,000m以下	
推奨ヒューズ	T2A、AC250V タイムラグ低遮断容量	
設置環境	過電圧カテゴリⅡ、汚染度2(EN/IEC/UL 61010-1)	

*E5EC-Bでは機能がありません。形式基準をご参照ください。

■ 定格／性能(つづき)

推奨代替商品
形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ

形E5CDシリーズ

定格

電源電圧	電源電圧Aタイプ：AC100～240V 50/60Hz 電源電圧Dタイプ：AC24V 50/60Hz / DC24V
許容電圧変動範囲	電源電圧の85～110%
消費電力	オプション-000タイプ：5.2VA以下(AC100～240V)、3.1VA以下(AC24V) / 1.6W以下(DC24V) 上記以外：6.5VA以下(AC100～240V)、4.1VA以下(AC24V) / 2.3W以下(DC24V)
センサ入力	温度入力 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II 白金測温抵抗体：Pt100、JPt100 非接触温度センサ(形ES1B)：10～70℃、60～120℃、115～165℃、140～260℃ アナログ入力 電流入力：4～20mA、0～20mA 電圧入力：1～5V、0～5V、0～10V
入力インピーダンス	電流入力150Ω以下、電圧入力1MΩ以上 (形ES2-HB-N/THB-Nを接続する際は、1：1接続でご使用ください)
制御方式	ON/OFFまたは2自由度PID(オートチューニング付き)
制御出力	リレー出力 1a AC250V 3A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
	電圧出力 (SSR駆動用) 出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流 21mA、短絡保護回路付き
	リニア電流 出力 DC4～20mA/DC0～20mA 負荷：500Ω以下 分解能：約10,000
補助出力	点数 2点
	出力仕様 リレー出力 1a AC250V、形E5CD 3A(抵抗負荷)、形E5CD-B 2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
イベント 入力	点数 2点
	外部接点 入力仕様 有接点入力時：ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上 無接点入力時：ON：残留電圧1.5V以下 OFF：漏れ電流0.1mA以下 流出電流：約7mA(1接点あたり)
伝送 出力	点数 1点(機種による)：伝送出力ありタイプ
	出力仕様 電流出力：DC4～20mA 負荷：500Ω 分解能：約10,000 リニア電圧出力：DC1～5V 負荷：1kΩ以上 分解能：約10,000
設定方式	前面キーによるデジタル設定
指示方式	11セグメントデジタル表示、単発光表示、バー表示 文字高さ PV：14.9mm、SV：7.1mm
マルチSP機能*	最大8個の目標値(SP0～SP7)を記憶し、イベント入力、キー操作、またはシリアル通信によって選択可能
バンク切替機能	なし
その他の機能	適応制御、自動フィルタ調整機能、水冷出力調整機能、予兆データ(通電時間モニタ、周囲温度モニタ、制御出力ON/OFF回数モニタ)、パラメータマスク機能、電源投入時の動作指定機能、マニュアル出力、加熱冷却制御、ループ断線警報機能、SPランプ、警報機能、ヒータ断線検出機能(SSR故障含む)、40%AT、100%AT、操作量リミット、入力デジタルフィルタ、ロバストチューニング、PV入力補正、ラン/ストップ、プロテクト、開平演算機能、操作量変化率リミット、簡易演算、温度ステータス表示機能、簡易プログラム機能、入力移動平均、表示輝度設定
使用周囲温度	-10～+55℃(ただし、結露または氷結しないこと) / 3年保証時：標準単体取り付けにて-10～+50℃(ただし、結露または氷結しないこと)
使用周囲湿度	相対湿度25～85%
保管温度	-25～+65℃(ただし、結露または氷結しないこと)
高さ	2,000m以下
推奨ヒューズ	T2A、AC250V タイムラグ低遮断容量
設置環境	過電圧カテゴリⅡ、汚染度2(EN/IEC/UL 61010-1)

* イベント入力より選択する場合は、目標値は最大4個です。

■ 定格／性能(つづき)

推奨代替商品
形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ

形E5EDシリーズ

定格

電源電圧	電源電圧Aタイプ：AC100～240V 50/60Hz 電源電圧Dタイプ：AC24V 50/60Hz/DC24V	
許容電圧変動範囲	電源電圧の85～110%	
消費電力	オプション-000タイプ：6.6VA以下(AC100～240V)、4.1VA以下(AC24V)/ 2.3W以下(DC24V) 上記以外：8.3VA以下(AC100～240V)、5.5VA以下(AC24V)/ 3.2W以下(DC24V)	
センサ入力	温度入力 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II 白金測温抵抗体：Pt100、JPt100 非接触温度センサ(形ES1B)：10～70℃、60～120℃、115～165℃、140～260℃ アナログ入力 電流入力：4～20mA、0～20mA 電圧入力：1～5V、0～5V、0～10V	
入力インピーダンス	電流入力150Ω以下、電圧入力1MΩ以上 (形ES2-HB-N/THB-Nを接続する際は、1：1接続でご使用ください)	
制御方式	ON/OFFまたは2自由度PID(オートチューニング付き)	
制御出力	リレー出力	1a AC250V 5A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
	電圧出力 (SSR駆動用)	出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流40mA、短絡保護回路付き (制御出力2がある機種は最大負荷電流21mA)
	リニア電流 出力	DC4～20mA/DC0～20mA 負荷：500Ω以下 分解能：約10,000
補助出力	点数	4点
	出力仕様	リレー出力 1a AC250V 2A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA(参考値)
イベント 入力	点数	2点または4点(機種による)
	外部接点 入力仕様	有接点入力時：ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上 無接点入力時：ON：残留電圧1.5V以下 OFF：漏れ電流0.1mA以下 流出電流：約7mA(1接点あたり)
伝送 出力	点数	1点(機種による)：伝送出力ありタイプ
	出力仕様	電流出力：DC4～20mA 負荷：500Ω 分解能：約10,000 リニア電圧出力：DC1～5V 負荷：1kΩ以上 分解能：約10,000
設定方式	前面キーによるデジタル設定	
指示方式	11セグメントデジタル表示、単発光表示、バー表示 文字高さ PV:18.0mm、SV:11.0mm、MV:7.8mm 3段表示。内容：PV/SV/MV、PV/SV/マルチSPまたは残りソーク時間など 桁数：PV、SV、MVとも4桁	
マルチSP機能	最大8個の目標値(SP0～SP7)を記憶し、イベント入力、キー操作、またはシリアル通信によって選択可能	
バンク切替機能	なし	
その他の機能	適応制御、自動フィルタ調整機能、水冷出力調整機能、予兆データ(通電時間モニタ、周囲温度モニタ、制御出力ON/OFF回数モニタ)、パラメータマスク機能、電源投入時の動作指定機能、マニュアル出力、加熱冷却制御、ループ断線警報機能、SPランプ、警報機能、ヒータ断線検出機能(SSR故障含む)、40%AT、100%AT、操作量リミット、入力デジタルフィルタ、ロバストチューニング、PV入力補正、ラン/ストップ、プロテクト、開平演算機能、操作量変化率リミット、簡易演算、温度ステータス表示機能、簡易プログラム機能、入力移動平均、表示輝度設定	
使用周囲温度	-10～+55℃(ただし、結露または氷結しないこと)/ 3年保証時：標準単体取り付けにて-10～+50℃(ただし、結露または氷結しないこと)	
使用周囲湿度	相対湿度25～85%	
保管温度	-25～+65℃(ただし、結露または氷結しないこと)	
高度	2,000m以下	
推奨ヒューズ	T2A、AC250V タイムラグ低遮断容量	
設置環境	過電圧カテゴリⅡ、汚染度2(EN/IEC/UL 61010-1)	

■動作特性

生産終了商品 形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ	推奨代替商品 形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ
弊社データシート、カタログ・マニュアルにて確認をお願いいたします。	

■操作方法

生産終了商品 形E5CCシリーズ、形E5ECシリーズ	推奨代替商品 形E5CDシリーズ、形E5EDシリーズ
弊社データシート、カタログ・マニュアルにて確認をお願いいたします。	

本案内に記載の仕様・価格は、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。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。