

生産終了商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5CC-□Dシリーズ
(ドローアウトタイプ)

推奨代替商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5CDシリーズ(ドローアウトタイプ)
E5CCシリーズ(ドローアウトなし)

■最終受注年月

2026年9月末

■最終出荷年月

2026年12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。

■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
E5CDシリーズ	◎	◎	○	◎	○	◎	◎
E5CCシリーズ (ドローアウトなし)	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎：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(¥)
E5CC-CQ3ADM-002	E5CC-CQ3ASM-002	41,000
E5CC-CQ3ADM-004	E5CC-CQ3ASM-004	41,000
E5CC-QX2ADM-000	E5CD-QX2A6M-000	26,500
	E5CC-QX2ASM-000	24,500
E5CC-QX2ADM-001	E5CD-QX2A6M-001	29,000
	E5CC-QX2ASM-001	26,500
E5CC-QX3ADM-002	E5CC-QX3ASM-002	36,500
E5CC-QX3ADM-003	E5CC-QX3ASM-003	37,500
E5CC-RX2ADM-000	E5CD-RX2A6M-000	26,500
	E5CC-RX2ASM-000	24,500
E5CC-RX2ADM-001	E5CD-RX2A6M-001	29,000
	E5CC-RX2ASM-001	26,500
E5CC-RX2ADM-004	E5CD-RX2A6M-004	37,000
	E5CC-RX2ASM-004	35,500

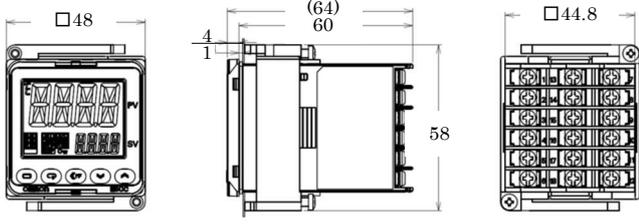
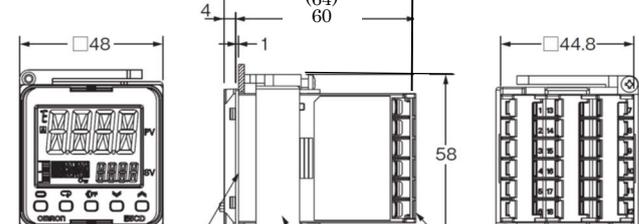
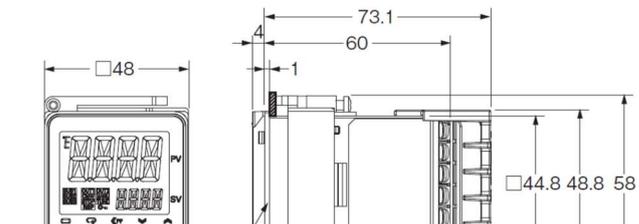
E5CCシリーズのドロアウト可能な商品です。

オムロンホームページ内の商品カテゴリ「E5CC / E5CC-B / E5CC-U」内に掲載されていませんが、一般売りしている製品になります。

■本体の色

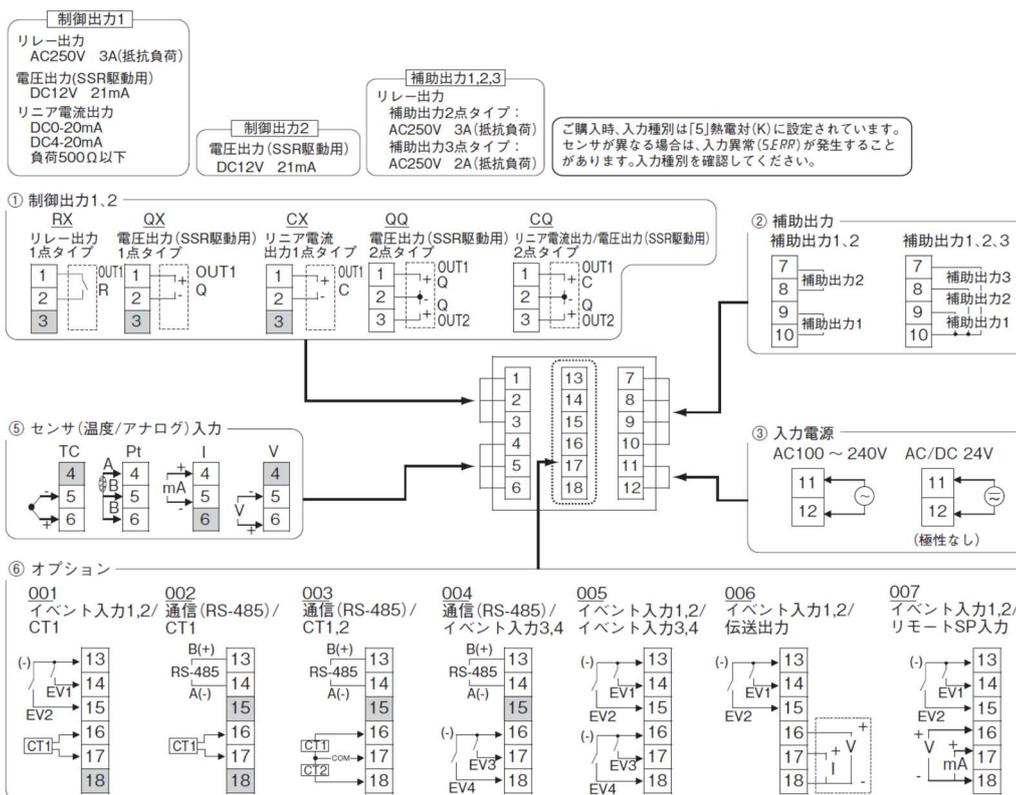
<p>生産終了商品 E5CC-□Dシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 E5CDシリーズ、E5CCシリーズ</p>
<p>ケース色 E5CC-□Dシリーズ ブラック</p> 	<p>ケース色 E5CDシリーズ ブラック</p>  <p>E5CCシリーズ ブラック</p> 

■ 取付寸法

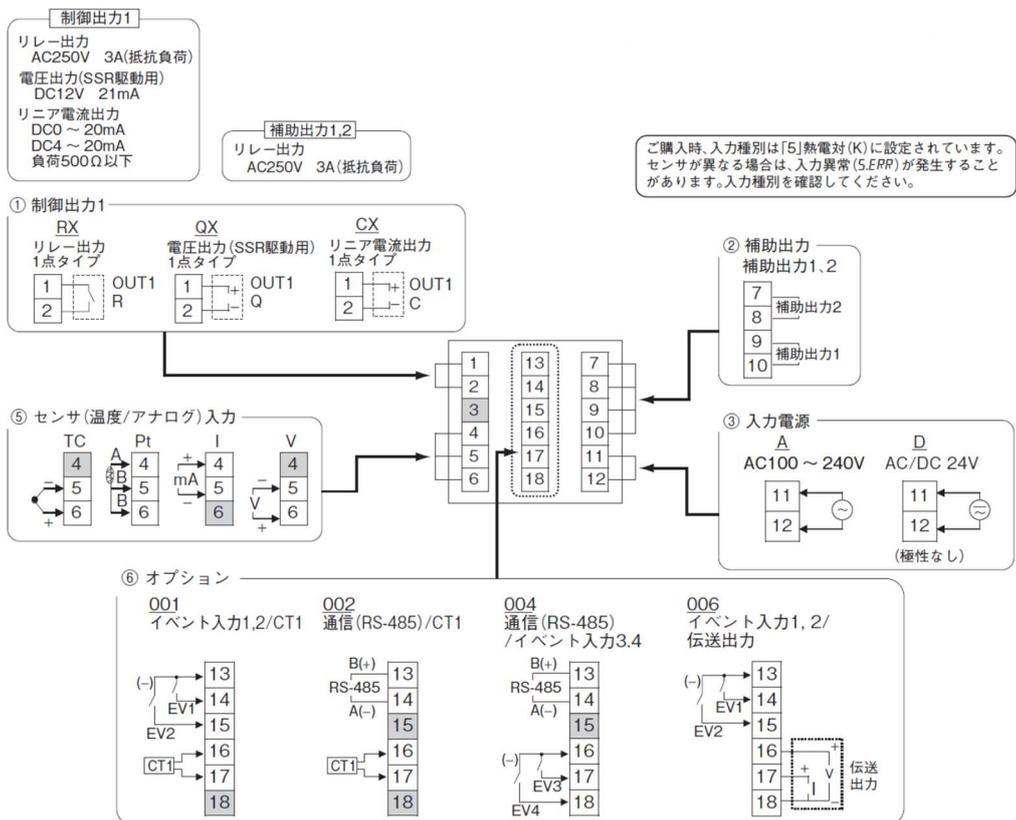
生産終了商品 E5CC-□Dシリーズ	推奨代替商品 E5CDシリーズ、E5CCシリーズ
 <p>パネル加工寸法</p> <p>個別取り付け時 60以上</p> <p>密着取り付け時 (48×台数-2.5)^{+1.0}₀</p> <p>45^{+0.6}₀</p>	<p>E5CDシリーズ</p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P8(別売可)) 取り付けアダプタ (付属 形Y92F-49(別売可)) 端子カバー (付属 形E53-COV23(別売可))</p> <p>パネル加工寸法</p> <p>個別取り付け時 60以上</p> <p>密着取り付け時 (48×台数-2.5)^{+1.0}₀</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>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>パネル加工寸法</p> <p>個別取り付け時 60以上</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>

■ 端子配置／配線接続

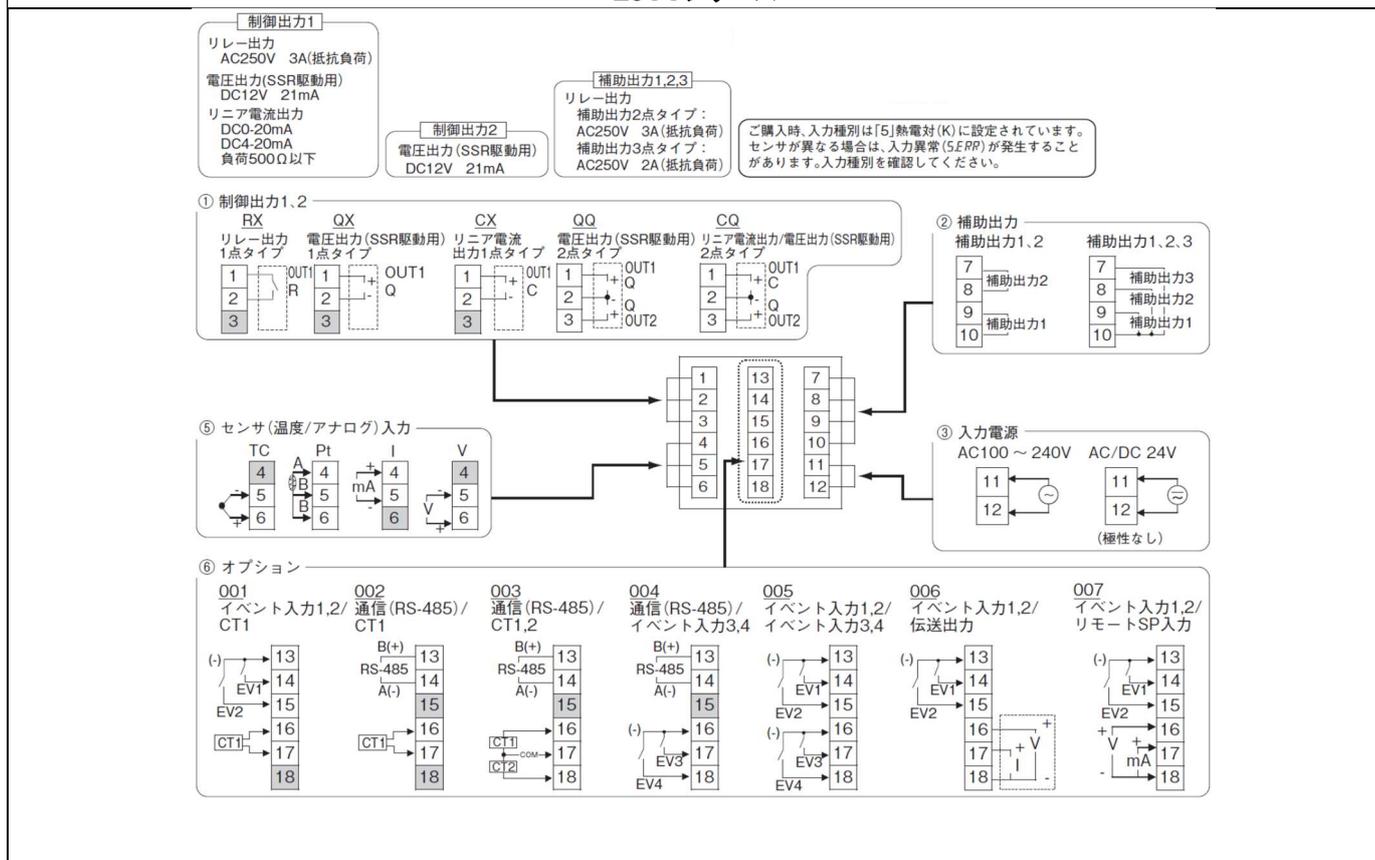
生産終了商品
E5CC-□Dシリーズ



推奨代替商品
E5CDシリーズ



推奨代替商品
E5CCシリーズ



■ 定格(推奨代替商品E5CDシリーズ比較)

項目	生産終了商品 E5CC-□Dシリーズ	推奨代替商品 E5CDシリーズ
電源電圧	AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz/DC24V	同左
許容電圧変動範囲	電源電圧の85~110%	同左
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)	同左
入力	温度入力 熱電対 : K、J、T、E、L、U、N、 R、S、B、C/W、PLII 白金測温抵抗体 : Pt100、JPt100 非接触温度センサ(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	同左
入力インピーダンス	電流入力150Ω以下、電圧入力1MΩ以上	同左

制御方式		ON/OFFまたは2自由度PID(オートチューニング付)	同左
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)	同左
	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	同左
	リニア電流出力	DC4~20mA(負荷500Ω以下) 分解能:約10,000 DC0~20mA(負荷500Ω以下) 分解能:約10,000	同左
補助出力	点数	2点または3点(機種による)	2点
	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:3A(抵抗負荷)	同左
イベント入力	点数	2点または4点(機種による)	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)	同左
伝送出力		1点(機種による: 伝送出力ありタイプ) 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	同左
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)	—
設定方式		前面キーによるデジタル設定	同左
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	同左
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	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
使用周囲温度		-10~+55℃ 3年保証時: -10~+50℃	同左
使用周囲湿度		相対湿度25~85%	同左

■ 定格 (推奨代替商品E5CCシリーズ比較)

項目		生産終了商品 E5CC-□Dシリーズ	推奨代替商品 E5CCシリーズ
電源電圧		AC100~240V 50/60Hz AC24V 50/60Hz/DC24V	同左
許容電圧変動範囲		電源電圧の85~110%	同左
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)	同左
入力		温度入力 熱電対 : K、J、T、E、L、U、N、 R、S、B、C/W、PLII 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	同左
入力インピーダンス		電流入力150Ω以下、電圧入力1M Ω以上	同左
制御方式		ON/OFFまたは2自由度PID(オート チューニング付)	同左
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)	同左
	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	同左
	リニア電流出力	DC4~20mA(負荷500Ω以下) 分解能 : 約10,000 DC0~20mA(負荷500Ω以下) 分解能 : 約10,000	同左
補助出力	点数	2点または3点(機種による)	同左
	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: 3A (抵抗負荷)	同左
イベント入力	点数	2点または4点(機種による)	同左
	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)	同左

伝送出力	1点(機種による：伝送出力ありタイプ) 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	同左
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1M Ω以上)	同左
設定方式	前面キーによるデジタル設定	同左
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	同左
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	同左
使用周囲温度	-10~+55°C 3年保証時：-10~+50°C	同左
使用周囲湿度	相対湿度25~85%	同左

■性能(推奨代替商品E5CDシリーズ比較)

項目	生産終了商品 E5CC-□Dシリーズ	推奨代替商品 E5CDシリーズ
指示精度	<p>熱電対： (指示値の±0.3%または±1℃の大きい方) ±1ディジット以下、K(-200～1300℃レンジ)、T、Nの-100℃以下とU、Lは±2℃±1ディジット以下。Bの400℃以下は規定なし。Bの400～800℃は±3℃以下。 R、Sの200℃以下は±3℃±1ディジット以下。C/Wは(±0.3%PVまたは±3℃の大きい方) ±1ディジット以下。 PLⅡは(±0.3%PVまたは±2℃の大きい方) ±1ディジット以下。</p> <p>白金測温抵抗体：(指示値の±0.2%または±0.8℃の大きい方) ±1ディジット以下</p> <p>アナログ入力：±0.2%FS±1ディジット以下</p> <p>CT入力：±5%FS±1ディジット以下</p>	同左
伝送出力精度	±0.3%FS以下	同左
リモートSP入力精度	±0.2%FS±1ディジット以下	—
温度の影響	熱電対入力(R、S、B、C/W、PLⅡ)：(指示値の±1%あるいは±10℃の大きい方) ±1ディジット以下	熱電対入力(R、S、B、C/W、PLⅡ)：(指示値の±1%あるいは±10℃の大きい方) ±1ディジット以下
電圧の影響	その他の熱電対入力：(指示値の±1%あるいは±4℃の大きい方) ±1ディジット以下(Kセンサの-100℃以下は±10℃以内)	その他の熱電対入力：(指示値の±1%あるいは±4℃の大きい方) ±1ディジット以下(Kセンサの-100℃以下は±10℃以内)
電磁妨害の影響 (EN61326-1による)	<p>白金測温抵抗体入力：(指示値の±1%あるいは±2℃の大きい方) ±1ディジット以下</p> <p>アナログ入力：±1%FS±1ディジット以下</p> <p>CT入力：±5%FS±1ディジット以下</p> <p>リモートSP入力：±1%FS±1ディジット以下</p>	<p>白金測温抵抗体入力：(指示値の±1%あるいは±2℃の大きい方) ±1ディジット以下</p> <p>アナログ入力：±1%FS±1ディジット以下</p> <p>CT入力：±5%FS±1ディジット以下</p> <p>—</p>
サンプリング周期	50ms	同左
調節感度	<p>温度入力： 0.1～999.9℃/° F(0.1℃/° F単位)</p> <p>アナログ入力： 0.01～99.99%FS(0.01%FS単位)</p>	同左

比例帯(P)		温度入力： 0.1～999.9°C/° F(0.1°C/° F単位) アナログ入力： 0.1～999.9%FS(0.1%FS単位)	同左
積分時間(I)		0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s(0.1s単位)	同左
微分時間(D)		0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s(0.1s単位)	同左
冷却用比例帯(P)		温度入力： 0.1～999.9°C/° F(0.1°C/° F単位) アナログ入力： 0.1～999.9%FS(0.1%FS単位)	同左
冷却用積分時間(I)		0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s(0.1s単位)	同左
冷却用微分時間(D)		0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s(0.1s単位)	同左
適応制御専用	目標値応答用比例帯(P)	—	温度入力：0.1～999.9°C/° F(0.1°C/° F単位)
	目標値応答用積分時間(I)	—	0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s(0.1s単位)
	目標値応答用微分時間(D)	—	0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s(0.1s単位)
	外乱用比例帯(P)	—	温度入力：0.1～999.9°C/° F(0.1°C/° F単位)
	外乱用積分時間(I)	—	0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s(0.1s単位)
	外乱用微分時間(D)	—	0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s(0.1s単位)
制御周期		0.1、0.2、0.5、1～99s(1s単位)	同左
マニュアルリセット値		0.0～100.0%(0.1%単位)	同左
警報設定範囲		—1999～9999(小数点位置は入力種別による)	同左
絶縁抵抗		20MΩ以上(DC500Vメガにて)	同左
耐電圧		AC3,000V 50または60Hz 1min(異極充電部端子)	同左
耐振動	誤動作	10～55Hz 20m/s ² X、Y、Z各方向 10min	同左
	耐久	10～55Hz 0.75mm X、Y、Z各方向 2h	同左
耐衝撃	誤動作	100m/s ² 3軸方向 各3回	同左
	耐久	300m/s ² 3軸方向 各3回	同左
寿命(出力リレー)	電氣的	10万回	同左
メモリ保護		不揮発性メモリ(書込回数:100万回)	同左
質量		本体：約120g 取り付けアダプタ：約10g	同左
保護構造		前面：IP66、リアケース：IP20、端子部：IP00	同左

規格	認証規格	cULus : UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1、韓国無線規則(電波法: KCマーク)(一部形式のみ)、ロイド規格	cULus : UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1、韓国無線規則(電波法: KCマーク)
	適合規格	EN 61010-1(IEC 61010-1)、RCM	同左
EMC指令		EMI EN 61326-1 放射妨害電界強度EN 55011 Group1 classA 雑音端子電圧EN 55011 Group1 classA EMS EN 61326-1 静電気放電イミュニティEN 61000-4-2 電磁界強度イミュニティEN 61000-4-3 バーストノイズイミュニティEN 61000-4-4 伝導性妨害イミュニティEN 61000-4-6 サージイミュニティEN 61000-4-5 電圧ディップ/電断イミュニティEN 61000-4-11	同左

■性能(推奨代替商品E5CCシリーズ比較)

項目	生産終了商品 E5CC-□Dシリーズ	推奨代替商品 E5CCシリーズ
指示精度	熱電対： (指示値の±0.3%または±1℃の大きい方) ±1ディジット以下、K(-200～1300℃レンジ)、T、Nの-100℃以下とU、Lは±2℃±1ディジット以下。Bの400℃以下は規定なし。Bの400～800℃は±3℃以下。 R、Sの200℃以下は±3℃±1ディジット以下。C/Wは(±0.3%PVまたは±3℃の大きい方) ±1ディジット以下。 PL IIは(±0.3%PVまたは±2℃の大きい方) ±1ディジット以下。 白金測温抵抗体：(指示値の±0.2%または±0.8℃の大きい方) ±1ディジット以下 アナログ入力：±0.2%FS±1ディジット以下 CT入力：±5%FS±1ディジット以下	同左
伝送出力精度	±0.3%FS以下	同左
リモートSP入力精度	±0.2%FS±1ディジット以下	同左

温度の影響		熱電対入力 (R、S、B、C/W、PL II) : (指示値の±1%あるいは±10℃の大きい方) ±1ディジット以下 その他の熱電対入力 : (指示値の±1%あるいは±4℃の大きい方) ±1ディジット以下 (Kセンサの-100℃以下は±10℃以内) 白金測温抵抗体入力 : (指示値の±1%あるいは±2℃の大きい方) ±1ディジット以下 アナログ入力 : ±1%FS ±1ディジット以下 CT入力 : ±5%FS ±1ディジット以下 リモートSP入力 : ±1%FS ±1ディジット以下	同左
電圧の影響			
電磁妨害の影響 (EN61326-1による)			
サンプリング周期		50ms	同左
調節感度		温度入力 : 0.1~999.9℃/° F (0.1℃/° F単位) アナログ入力 : 0.01~99.99%FS (0.01%FS単位)	同左
比例帯(P)		-温度入力 : 0.1~999.9℃/° F (0.1℃/° F単位) アナログ入力 : 0.1~999.9%FS (0.1%FS単位)	同左
積分時間(I)		0~9999s (1s単位)、0.0~999.9s (0.1s単位)	同左
微分時間(D)		0~9999s (1s単位)、0.0~999.9s (0.1s単位)	同左
冷却用比例帯(P)		温度入力 : 0.1~999.9℃/° F (0.1℃/° F単位) アナログ入力 : 0.1~999.9%FS (0.1%FS単位)	同左
冷却用積分時間(I)		0~9999s (1s単位)、0.0~999.9s (0.1s単位)	同左
冷却用微分時間(D)		0~9999s (1s単位)、0.0~999.9s (0.1s単位)	同左
制御周期		0.1、0.2、0.5、1~99s (1s単位)	同左
マニュアルリセット値		0.0~100.0% (0.1%単位)	同左
警報設定範囲		-1999~9999 (小数点位置は入力種別による)	同左
絶縁抵抗		20MΩ以上 (DC500Vメガにて)	同左
耐電圧		AC3,000V 50または60Hz 1min (異極充電部端子)	同左
耐振動	誤動作	10~55Hz 20m/s ² X、Y、Z各方向 10min	同左
	耐久	10~55Hz 0.75mm X、Y、Z各方向 2h	同左
耐衝撃	誤動作	100m/s ² 3軸方向 各3回	同左
	耐久	300m/s ² 3軸方向 各3回	同左

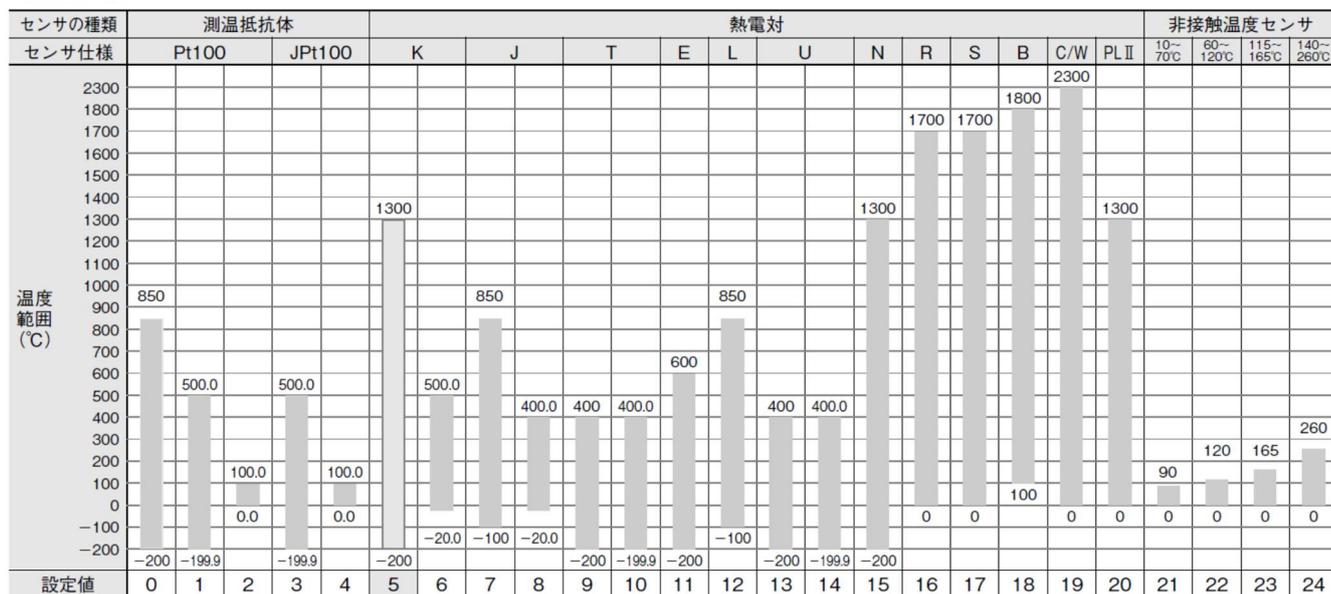
寿命 (出力リレー)	電氣的	10万回	同左
メモリ保護		不揮発性メモリ(書込回数:100万回)	同左
質量		本体:約120g 取り付けアダプタ:約10g	同左
保護構造		前面:IP66、リアケース:IP20、端子部:IP00	同左
規格	認証規格	cULus:UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1、韓国無線規則(電波法:KCマーク)(一部形式のみ)、ロイド規格	cULus:UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1、KOSHA(Sマーク)認証(一部形式のみ)、韓国無線規則(電波法:KCマーク)(一部形式のみ)、ロイド規格
	適合規格	EN 61010-1(IEC 61010-1)、RCM	同左
EMC指令		EMI EN 61326-1 放射妨害電界強度EN 55011 Group1 classA 雑音端子電圧EN 55011 Group1 classA EMS EN 61326-1 静電気放電イミュニティEN 61000-4-2 電磁界強度イミュニティEN 61000-4-3 バーストノイズイミュニティEN 61000-4-4 伝導性妨害イミュニティEN 61000-4-6 サージイミュニティEN 61000-4-5 電圧ディップ/電断イミュニティEN 61000-4-11	同左

■動作特性

生産終了商品
E5CC-□Dシリーズ

入力レンジ

●温度入力



□ は、ご購入時の設定状態です。

●アナログ入力

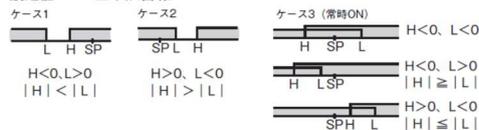
入力種別	電流		電圧			
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V	0~50mV*
設定範囲	スケールリングにより以下のいずれかの範囲で使用 -1999~9999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99、-1.999~9.999					
設定値	25	26	27	28	29	30

警報モード

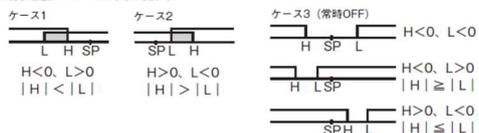
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1	ON OFF	*2	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1	ON OFF	*3	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差内でONとなります。
5	上下限待機シーケンス付 *1	ON OFF	*4	[1:上下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
6	上限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[2:上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
7	下限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[3:下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
8	絶対値上限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
9	絶対値下限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
10	絶対値上限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[8:絶対値上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
11	絶対値下限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[9:絶対値下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
12	LBA (警報1種別のみ)	—		*7
13	PV変化率警報	—		*8
14	SP絶対値上限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
15	SP絶対値下限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
16	MV絶対値上限 *9	標準制御時 ON OFF	標準制御時 ON OFF	操作量(MV)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
		加熱冷却制御時 (加熱側操作量) ON OFF	加熱冷却制御時 (加熱側操作量) 常時ON	
17	MV絶対値下限 *9	標準制御時 ON OFF	標準制御時 ON OFF	操作量(MV)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
		加熱冷却制御時 (冷却側操作量) ON OFF	加熱冷却制御時 (冷却側操作量) 常時ON	
18	RSP絶対値上限 *10	ON OFF	ON OFF	リモートSP(RSP)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
19	RSP絶対値下限 *10	ON OFF	ON OFF	リモートSP(RSP)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。

*1. 設定値1、4、5は警報種別の上・下限値が個別に設定でき、L、Hで表しています。

*2. 設定値：1 上下限警報



*3. 設定値：4 上下限範囲



*4. 設定値：5 上下限待機シーケンス付警報

「*2」の 上下限警報で
・ケース1、2の場合、ヒステリシスが上限・下限で重なる場合は、常時OFF

・ケース3の場合、常時OFF

*5. 設定値：5 上下限待機シーケンス付警報

ヒステリシスが上限・下限で重なる場合は、常時OFF

*6. [形E5□C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man.No.: SGTD-740)

[4-11項 警報ヒステリシスの「待機シーケンス」を参照してください。

*7. [形E5□C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man.No.: SGTD-740)

[5-11項 ループ断線警報]の「ループ断線警報(LBA)」を参照してください。

*8. [形E5□C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man.No.: SGTD-740)

[4-10項 警報出力を出すには]の「●PV変化率警報」を参照してください。

*9. 加熱冷却制御時、MV絶対値上限警報は加熱側操作量のみ、またMV絶対値下限警報は冷却側操作量のみ機能します。

*10. リモートSP入力ありのときに表示されず。SPモードがローカルSP/リモートSPいずれであっても機能します。

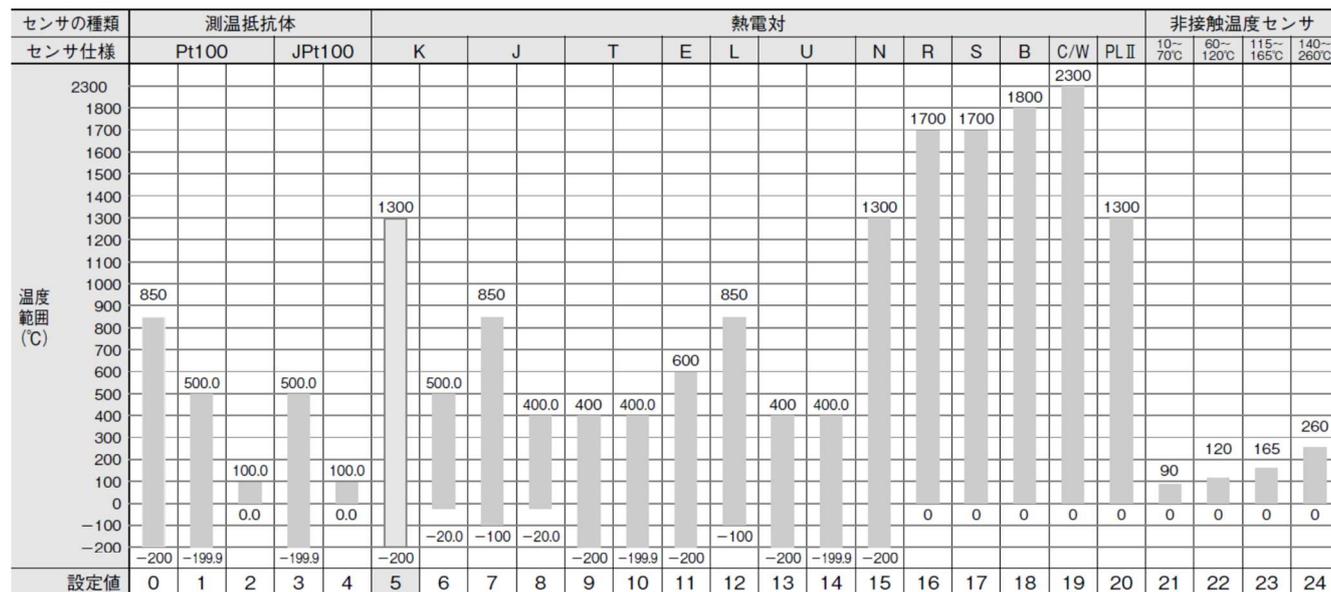
リモートSP入力は形E5CCのみ対応しています。

■動作特性

推奨代替商品
E5CDシリーズ

入力レンジ

●温度入力



●アナログ入力

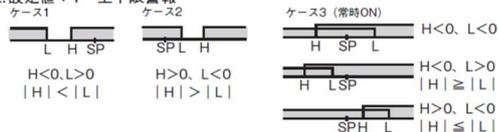
入力種別	電流		電圧		
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V
設定範囲	スケールにより以下のいずれかの範囲で使用 -1999~9999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99、-1.999~9.999				
設定値	25	26	27	28	29

警報モード

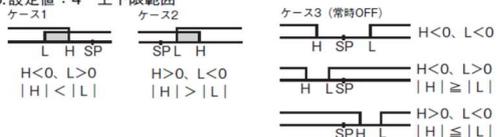
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値 (X) が正	警報値 (X) が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1	ON OFF	*2	目標値 (SP) に対する上方の偏差を警報上限値 (H)、下方の偏差を警報下限値 (L) で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) に対する上方の偏差を警報値 (X) で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) に対する下方の偏差を警報値 (X) で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1	ON OFF	*3	目標値 (SP) に対する上方の偏差を警報上限値 (H)、下方の偏差を警報下限値 (L) で設定します。偏差内でONとなります。
5	上下限待機シーケンス付 *1	ON OFF	*4	[1:上下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
6	上限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[2:上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
7	下限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[3:下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
8	絶対値上限	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) に関係なく、現在値 (PV) が警報値 (X) より大きいときに警報がONとなります。
9	絶対値下限	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) に関係なく、現在値 (PV) が警報値 (X) より小さいときに警報がONとなります。
10	絶対値上限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[8:絶対値上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
11	絶対値下限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[9:絶対値下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
12	LBA (警報1種別のみ)	—		*7
13	PV変化率警報	—		*8
14	SP絶対値上限	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) が警報値 (X) より大きいときに警報がONとなります。
15	SP絶対値下限	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) が警報値 (X) より小さいときに警報がONとなります。
16	MV絶対値上限 *9	標準制御時 ON OFF	標準制御時 ON OFF	操作量 (MV) が警報値 (X) より大きいときに警報がONとなります。
		加熱冷却制御時 (加熱側操作量) ON OFF	加熱冷却制御時 (加熱側操作量) 常時ON	
17	MV絶対値下限 *9	標準制御時 ON OFF	標準制御時 ON OFF	操作量 (MV) が警報値 (X) より小さいときに警報がONとなります。
		加熱冷却制御時 (冷却側操作量) ON OFF	加熱冷却制御時 (冷却側操作量) 常時ON	

*1. 設定値1、4、5は警報種別の上・下限値が個別に設定でき、L、Hで表しています。

*2. 設定値: 1 上下限警報



*3. 設定値: 4 上下限範囲



*4. 設定値: 5 上下限待機シーケンス付警報

- 「*2」の上下限警報で
- ・ケース1、2の場合、ヒステリシスが上限・下限で重なる場合は、常時OFF
- ・ケース3の場合、常時OFF

*5. 設定値: 5 上下限待機シーケンス付警報

- ヒステリシスが上限
- ・重なる場合は、常時OFF

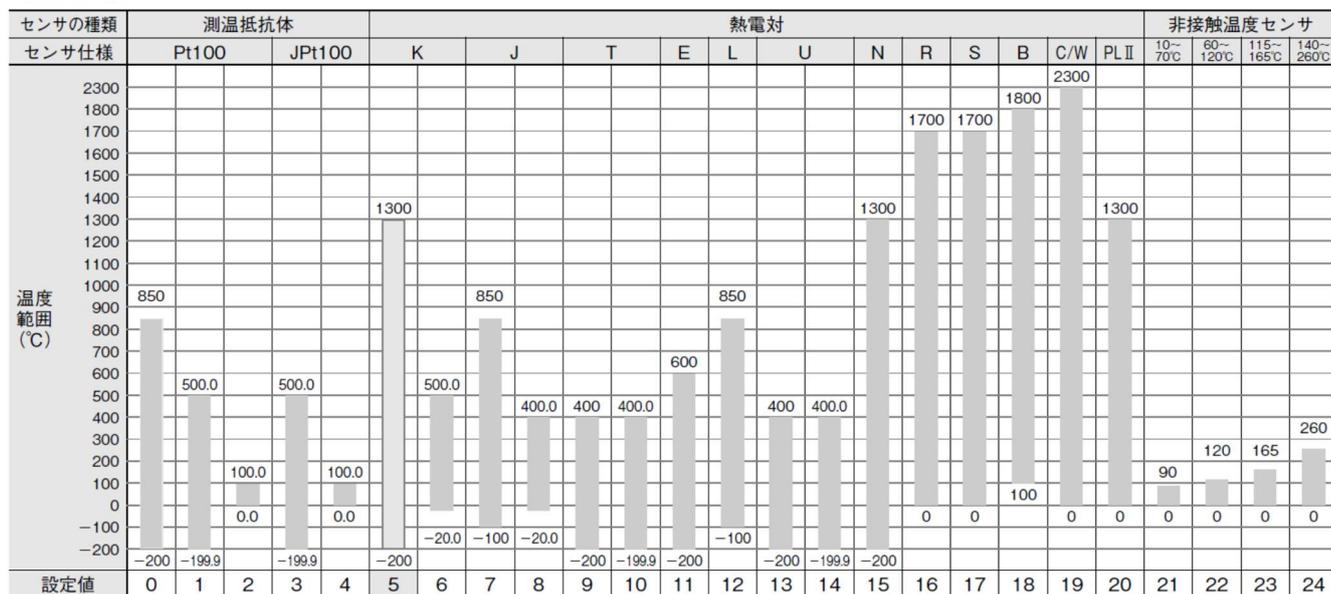
- *6. [形E5□D デジタル制御 ユーザーズマニュアル] (Man. No.: SGTG-746) [4-11項 警報ヒステリシスの「待機シーケンス」を参照してください。]
- *7. [形E5□D デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man. No.: SGTG-746) [5-15項 ループ断線警報の「ループ断線警報(LBA)」を参照してください。]
- *8. [形E5□D デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man. No.: SGTG-746) [4-10項 警報出力を出すには]の「●PV変化率警報」を参照してください。
- *9. 加熱冷却制御時、MV絶対値上限警報は加熱側操作量のみ、またMV絶対値下限警報は冷却側操作量のみ機能します。

■動作特性

推奨代替商品
E5CCシリーズ

入力レンジ

●温度入力



□ は、ご購入時の設定状態です。

●アナログ入力

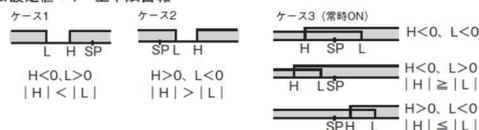
入力種別	電流		電圧			
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V	0~50mV*
設定範囲	スケーリングにより以下のいずれかの範囲で使用 -1999~9999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99、-1.999~9.999					
設定値	25	26	27	28	29	30

警報モード

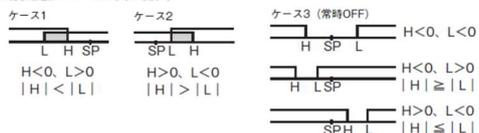
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1	ON OFF	*2	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1	ON OFF	*3	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差内でONとなります。
5	上下限待機 シーケンス付 *1	ON OFF	*4	[1:上下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
6	上限待機 シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[2:上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
7	下限待機 シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[3:下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
8	絶対値上限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
9	絶対値下限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
10	絶対値上限待機 シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[8:絶対値上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
11	絶対値下限待機 シーケンス付	ON OFF	ON OFF	[9:絶対値下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
12	LBA (警報1種別のみ)	—		*7
13	PV変化率警報	—		*8
14	SP絶対値上限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
15	SP絶対値下限	ON OFF	ON OFF	目標値(SP)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
16	MV絶対値上限 *9	標準制御時 ON OFF	標準制御時 ON OFF	操作量(MV)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
		加熱冷却制御時 (加熱側操作量) ON OFF	加熱冷却制御時 (加熱側操作量) ON OFF	
17	MV絶対値下限 *9	標準制御時 ON OFF	標準制御時 ON OFF	操作量(MV)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
		加熱冷却制御時 (冷却側操作量) ON OFF	加熱冷却制御時 (冷却側操作量) ON OFF	
18	RSP絶対値上限 *10	ON OFF	ON OFF	リモートSP(RSP)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
19	RSP絶対値下限 *10	ON OFF	ON OFF	リモートSP(RSP)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。

*1. 設定値1、4、5は警報種別の上・下限値が個別に設定でき、L、Hで表しています。

*2. 設定値：1 上下限警報



*3. 設定値：4 上下限範囲



*4. 設定値：5 上下限待機シーケンス付警報

[*2]の上下限警報で
・ケース1、2の場合、ヒステリシスが上限・下限で重なる場合は、常時OFF
・ケース3の場合、常時OFF

*5. 設定値：5 上下限待機シーケンス付警報

ヒステリシスが上限・下限で重なる場合は、常時OFF

*6. [形E5□C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man.No.: SGTD-740)

[4-11項 警報ヒステリシスの「待機シーケンス」を参照してください。]

*7. [形E5□C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man.No.: SGTD-740)

[5-11項 ループ断線警報]の「ループ断線警報(LBA)」を参照してください。

*8. [形E5□C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man.No.: SGTD-740)

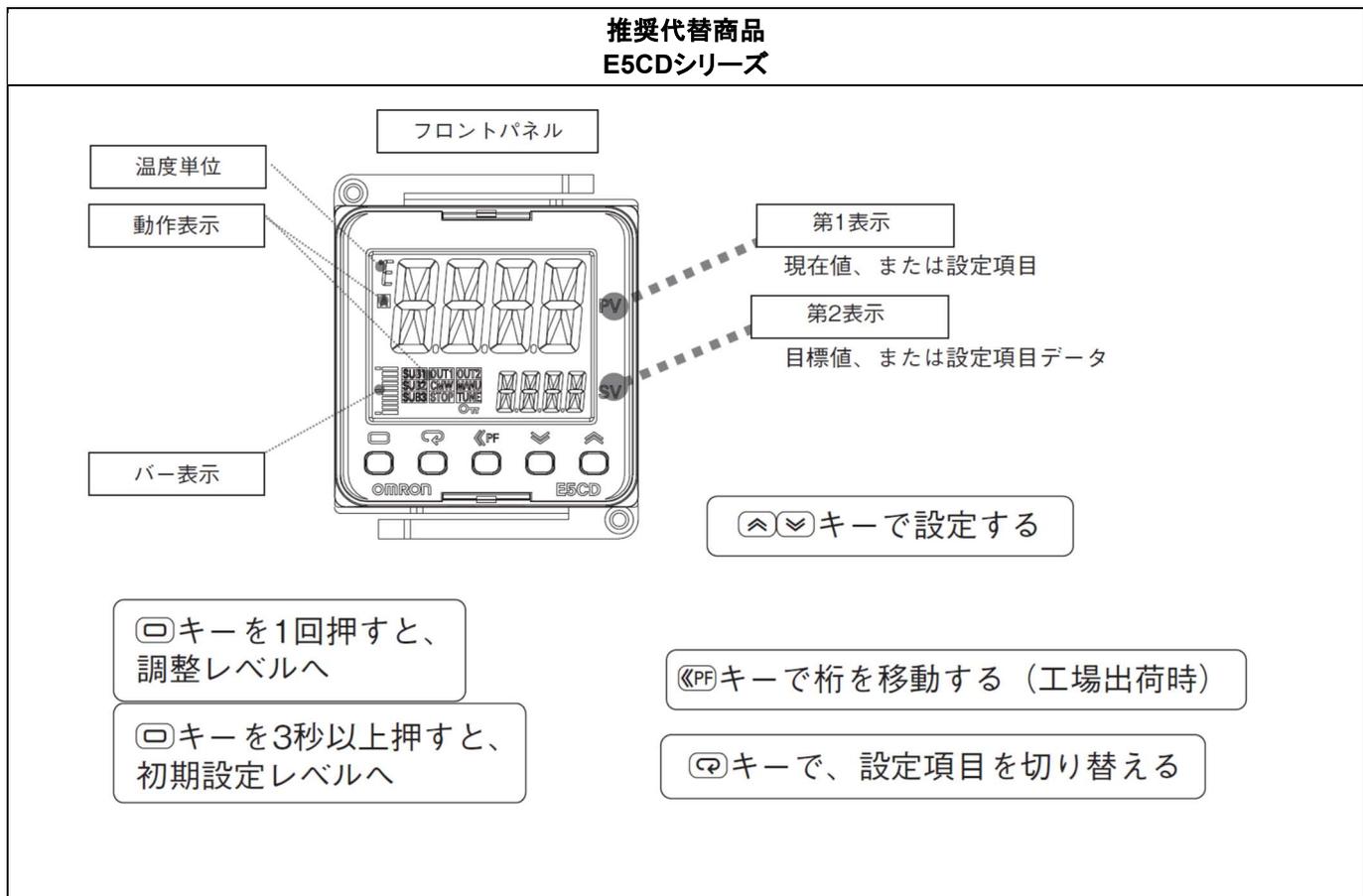
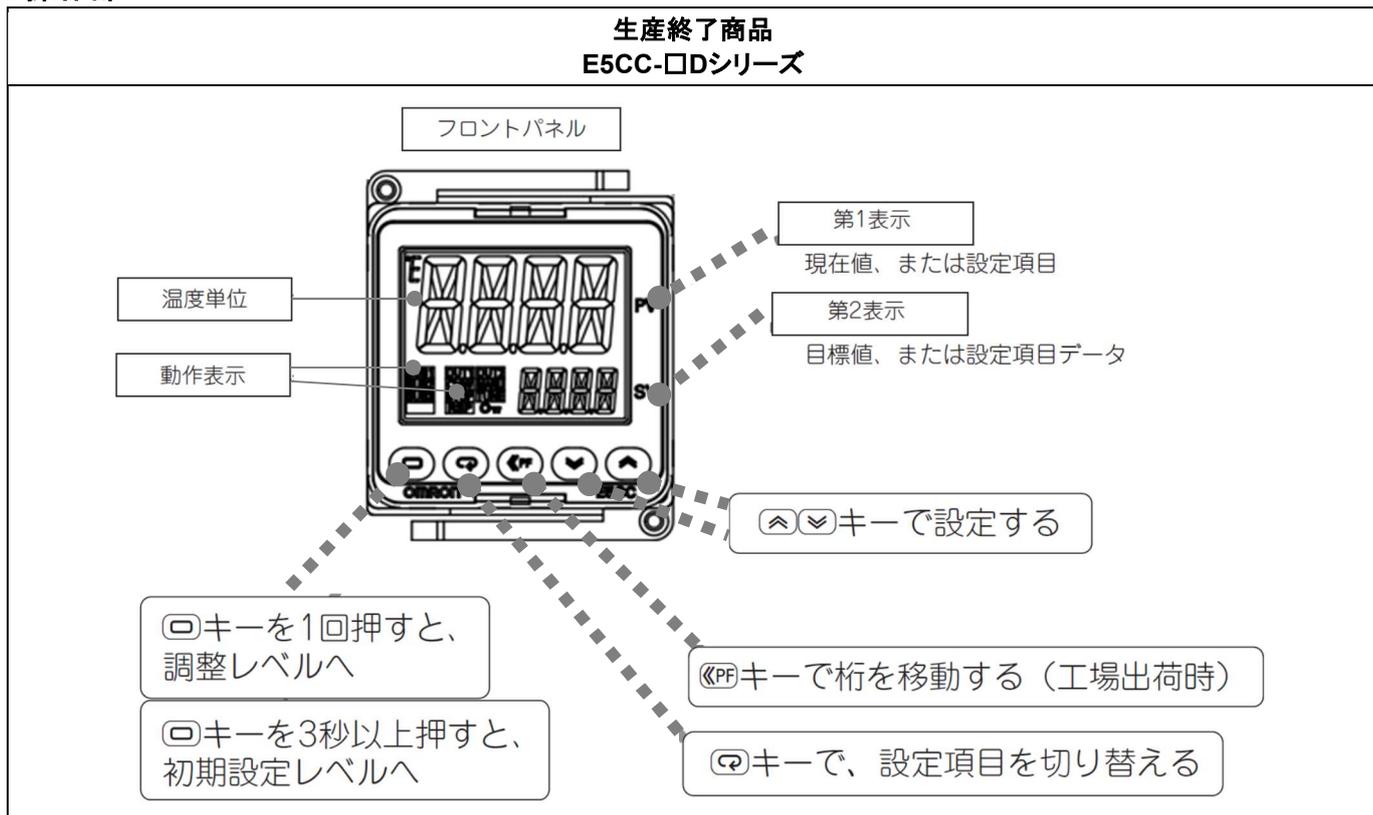
[4-10項 警報出力を出すには]の「●PV変化率警報」を参照してください。

*9. 加熱冷却制御時、MV絶対値上限警報は加熱側操作量のみ、またMV絶対値下限警報は冷却側操作量のみ機能します。

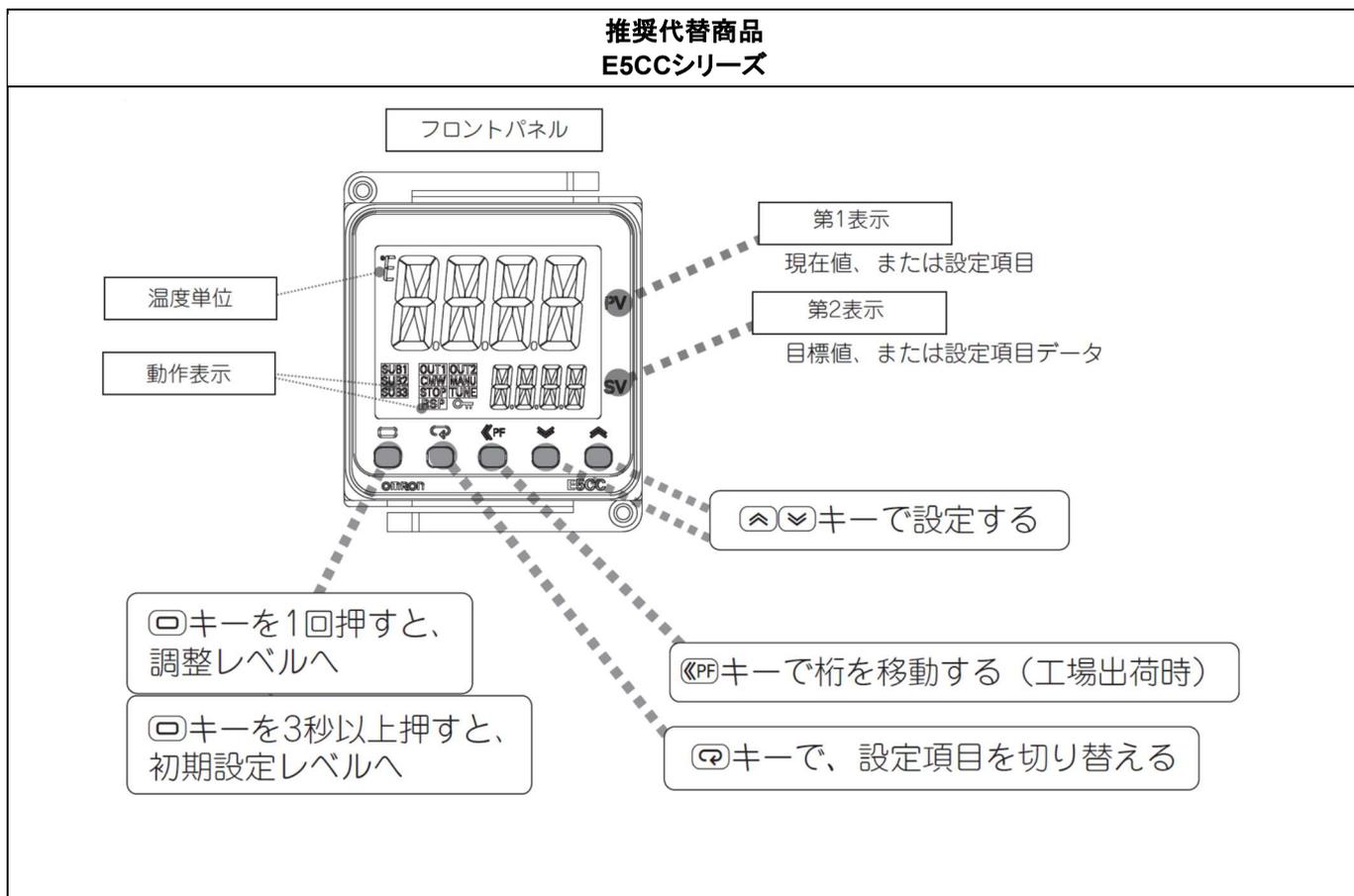
*10. リモートSP入力ありのときに表示されず。SPモードがローカルSP/リモートSPいずれであっても機能します。

リモートSP入力は形E5CCのみ対応しています。

■操作部



推奨代替商品
E5CCシリーズ



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。