

## 生産終了商品

温度調節器(デジタル調節計)



E5CSVシリーズ



## 推奨代替商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5CCシリーズ

## ■最終受注年月

2025年3月末

## ■最終出荷年月

2025年6月末

## ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- 推奨代替商品の入力はフルマルチ入力となっています。このため、形式による入力種別の区別はありません。
- 推奨代替商品の補助出力(警報出力)は0点、2点または3点タイプのみとなっています。
- 推奨代替商品のケース色はブラックのみとなります。

## ■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
E5CC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

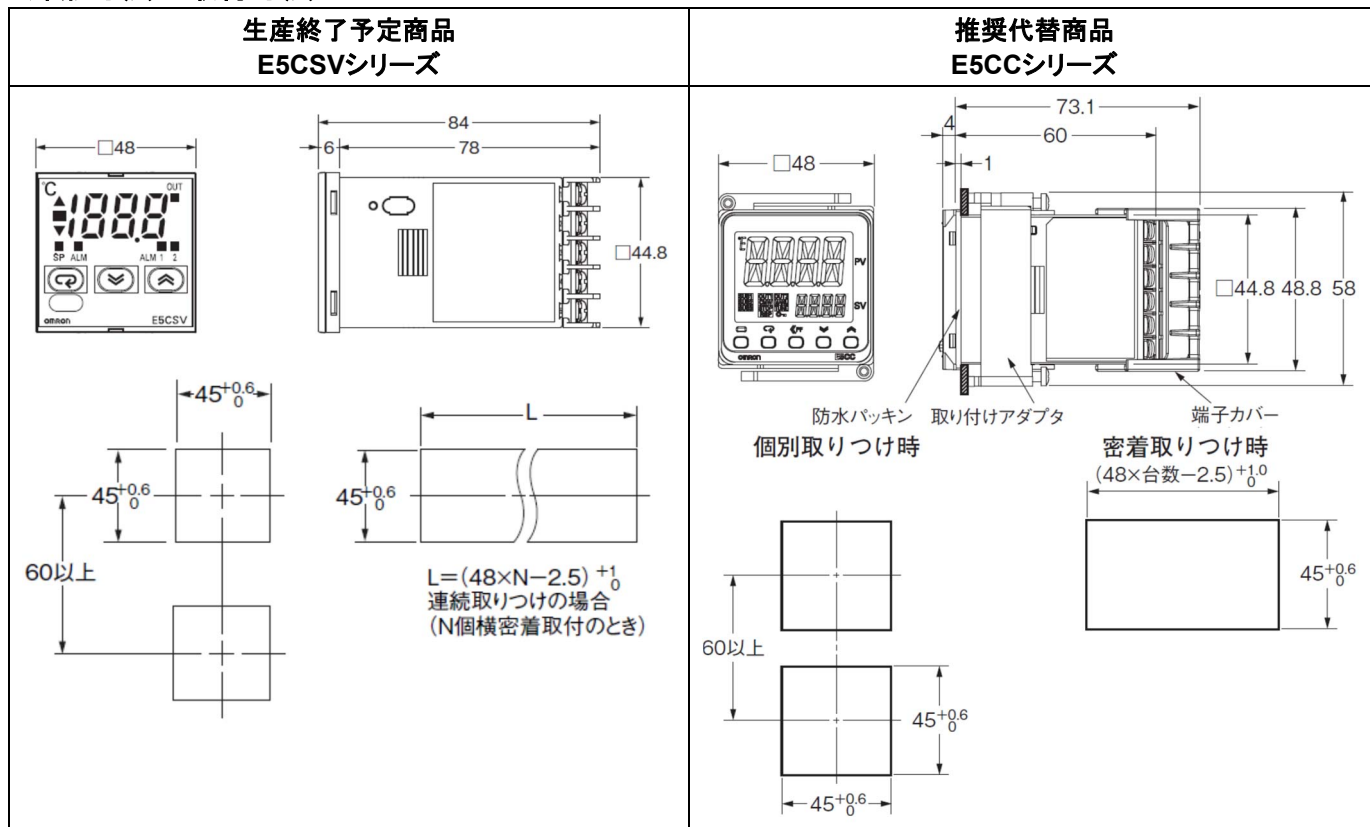
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5CSV-Q1KJ-W AC100-240	E5CC-QX2ASM-000	24,500
E5CSV-Q1P-W AC100-240	E5CC-QX2ASM-000	24,500
E5CSV-Q1T AC100-240	E5CC-QX2ASM-000	24,500
E5CSV-Q1TD AC/DC24	E5CC-QX2DSM-000	24,500
E5CSV-Q2T AC100-240	E5CC-QX2ASM-000	24,500
E5CSV-Q2TD AC/DC24	E5CC-QX2DSM-000	24,500
E5CSV-QT AC100-240	E5CC-QX0ASM-000	18,200
E5CSV-QTD AC/DC24	E5CC-QX0DSM-000	18,200
E5CSV-R1KJ-W AC100-240	E5CC-RX2ASM-000	24,500
E5CSV-R1KJD-W AC/DC24	E5CC-RX2DSM-000	24,500
E5CSV-R1P-W AC100-240	E5CC-RX2ASM-000	24,500
E5CSV-R1T AC100-240	E5CC-RX2ASM-000	24,500
E5CSV-R1TD AC/DC24	E5CC-RX2DSM-000	24,500
E5CSV-R2T AC100-240	E5CC-RX2ASM-000	24,500
E5CSV-R2TD AC/DC24	E5CC-RX2DSM-000	24,500
E5CSV-RT AC100-240	E5CC-RX0ASM-000	18,200
E5CSV-RTD AC/DC24	E5CC-RX0DSM-000	18,200

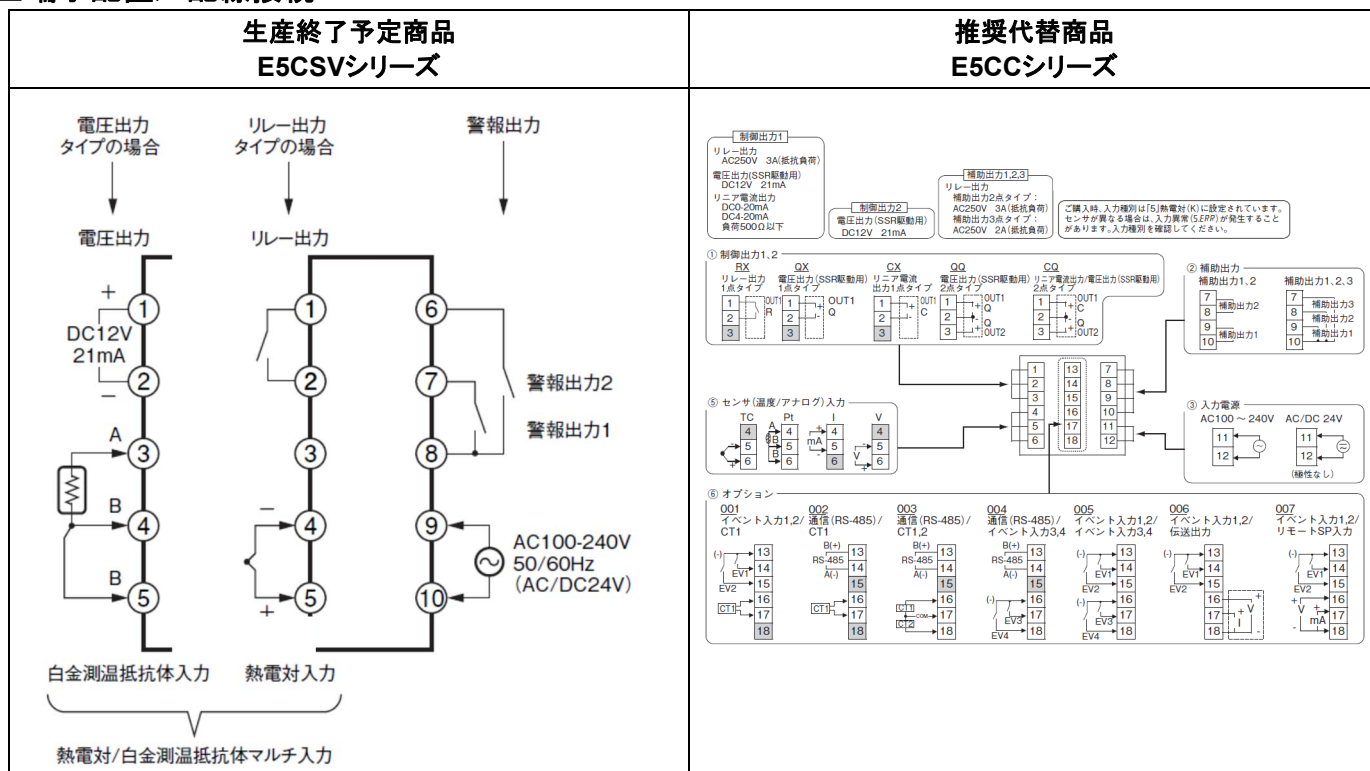
■本体の色

生産終了予定商品 E5CSVシリーズ	推奨代替商品 E5CCシリーズ
<p>ケース色 ライトグレー、ブラック</p> 	<p>ケース色 ブラック</p> 

■外形寸法／取付寸法



■端子配置／配線接続



## ■ 定格

項目		生産終了予定商品 E5CSV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		5VA (AC100~240V) 3VA (AC24V)/2W (DC24V)	5.2VA以下 (AC100~240V) 3.1VA以下 (AC24V) 1.6W以下 (DC24V)
入力		熱電対タイプ : K、J、L 白金測温抵抗体タイプ : Pt100、JPt100 熱電対/白金測温抵抗体マルチ入力 タイプ : K、J、L、T、U、N、R、Pt100、 JPt100	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°C、60~120°C、 115~165°C、140~260°C 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 (ES2-HB-N/THB-Nを接続する 際は、1:1接続でご使用ください)
制御出力	リレー出力	AC250V、3A (抵抗負荷) 1a	同左
	電圧出力 (SSR駆動用)	DC12V 21mA	DC12V±20% 21mA
	リニア電流出力	—	DC4~20mA/DC0~20mA 負荷500Ω以下 分解能 約10,000
警報出力 (補助出力)	リレー出力	AC250V 1A (抵抗負荷) 1a	AC250V 3A (抵抗負荷) 1a
イベント入力		—	2点または4点 (機種による) 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 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
制御方式		2自由度PIDまたはON/OFF	同左
設定方式		前面キーによるデジタル設定	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)

指示方式	7セグメントデジタル表示 (文字高さ13.5mm) および偏差指示	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	—	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
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

■性能

項目	生産終了予定商品 E5CSV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±0.5%または±1℃の大きい方)±1ディジット以下、U、Lは、±2℃±1ディジット以下、Rの200℃以下は、±3℃±1ディジット以下。  白金測温抵抗体 : (指示値の±0.5%または±1℃の大きい方)±1ディジット以下、入力設定値0、1、2、3:0.5%FS±1ディジット以下。	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。  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
伝送出力精度	—	±0.3%FS以下
簡易伝送出力精度	—	±0.3%FS以下 0~20mA出力仕様の0~4mA間は±1%FS以下。
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(R) : (±1%PV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 :	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 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、
電圧の影響	(±1%PVあるいは±4℃の大きい方)±1ディジット以下  白金測温抵抗体 : (±1%PVあるいは±2℃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
電磁妨害の影響 (EN61326-1による)		

<b>調節感度</b>		0.2%FS (熱電対/白金測温抵抗体マルチ入力タイプは0.1%FS) (ON/OFF制御時)	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)
<b>サンプリング周期</b>		500ms	50ms
<b>比例帯(P)</b>		1～999℃(セルフチューニング、オートチューニングにより自動設定)	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)
<b>積分時間(I)</b>		1～1999s(セルフチューニング、オートチューニングにより自動設定)	0～9999s(1s単位)、 0.0～999.9s(0.1s単位)
<b>微分時間(D)</b>		1～1999s(セルフチューニング、オートチューニングにより自動設定)	0～9999s(1s単位)、 0.0～999.9s(0.1s単位)
<b>冷却用比例帯(P)</b>		—	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)
<b>冷却用積分時間(I)</b>		—	0～9999s(1s単位)、 0.0～999.9s(0.1s単位)
<b>冷却用微分時間(D)</b>		—	0～9999s(1s単位)、 0.0～999.9s(0.1s単位)
<b>制御周期</b>		2/20s	0.1、0.2、0.5、1～99s(1s単位)
<b>マニュアルリセット値</b>		—	0.0～100.0%(0.1%単位)
<b>警報設定範囲</b>		絶対値警報：制御設定範囲に同じ その他：0～入力設定範囲フルスケール[単位：℃または°F] 警報ヒステリシス：0.2℃または°F (固定)	-1999～9999 (小数点位置は入力種別による)
<b>絶縁抵抗</b>		20MΩ以上(DC500Vメガにて)	同左
<b>耐電圧</b>		AC2,000V 50/60Hz 1min (異極充電部端子間)	AC3,000V 50または60Hz 1min (異極充電部端子)
<b>耐振動</b>	<b>誤動作</b>	10～55Hz 20m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 10min	同左
	<b>耐久</b>	10～55Hz 0.75mm X、Y、Z各方向 2h	10～55Hz 20m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 2h
<b>耐衝撃</b>	<b>誤動作</b>	100m/s <sup>2</sup> 6方向 各3回	100m/s <sup>2</sup> 3軸方向 各3回
	<b>耐久</b>	300m/s <sup>2</sup> 6方向 各3回	300m/s <sup>2</sup> 3軸方向 各3回
<b>寿命 (出力リレー)</b>	<b>電氣的</b>	10万回以上	同左
<b>メモリ保護</b>		不揮発性メモリ(書込回数:100万回)	同左
<b>質量</b>		約120g(本体のみ)	本体：約120g 取り付け具：約10g
<b>保護構造</b>		前面IP66、リアケースIP20、端子部IP00	同左
<b>規格</b>	<b>認証規格</b>	UL61010-1(リスティング対応) CSA C22.2 No.1010-1	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、EAC
	<b>適合規格</b>	EN61326-1、 EN 61010-1(IEC 61010-1)	EN61326-1、 EN 61010-1(IEC 61010-1)、RCM

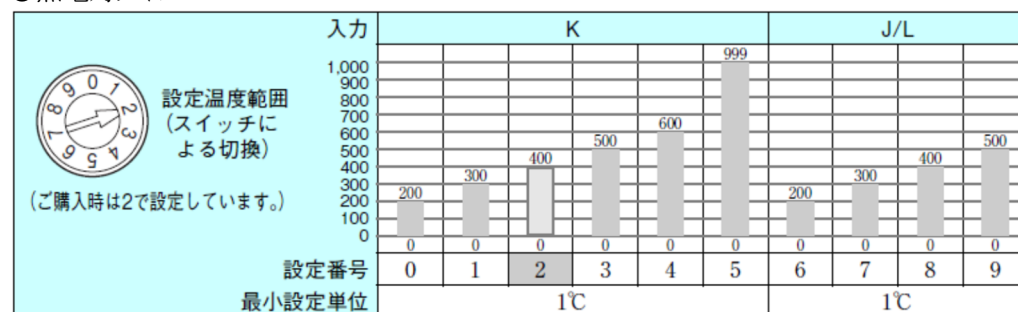
<p><b>EMC指令</b></p>	<p>放射妨害電界強度  EN55011 Group1 ClassA  雑音端子電圧  EN55011 Group1 ClassA  静電気放電イミュニティ  EN61000-4-2  電界強度イミュニティ  EN61000-4-3  伝導性妨害イミュニティ  EN61000-4-6  バーストノイズイミュニティEN61000-4-4  サージイミュニティ  EN61000-4-5  電圧ディップ/電断イミュニティ  EN61000-4-11</p>	<p>同左</p>
---------------------	---	-----------

■動作特性

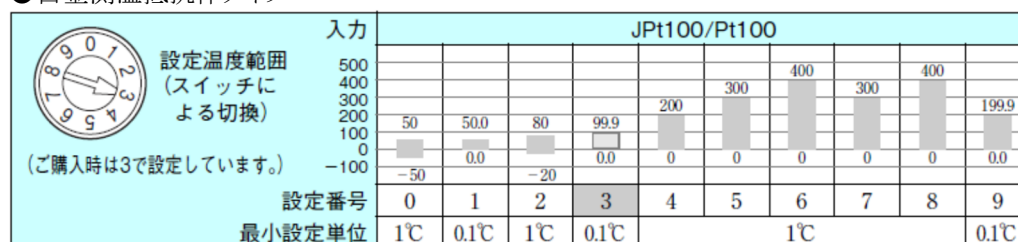
生産終了予定商品  
E5CSVシリーズ

温度レンジ

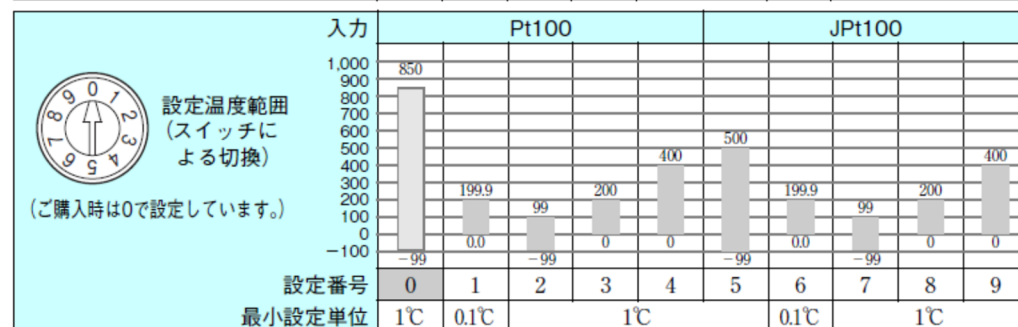
●熱電対タイプ



●白金測温抵抗体タイプ



●熱電対／白金測温抵抗体マルチ入力タイプ



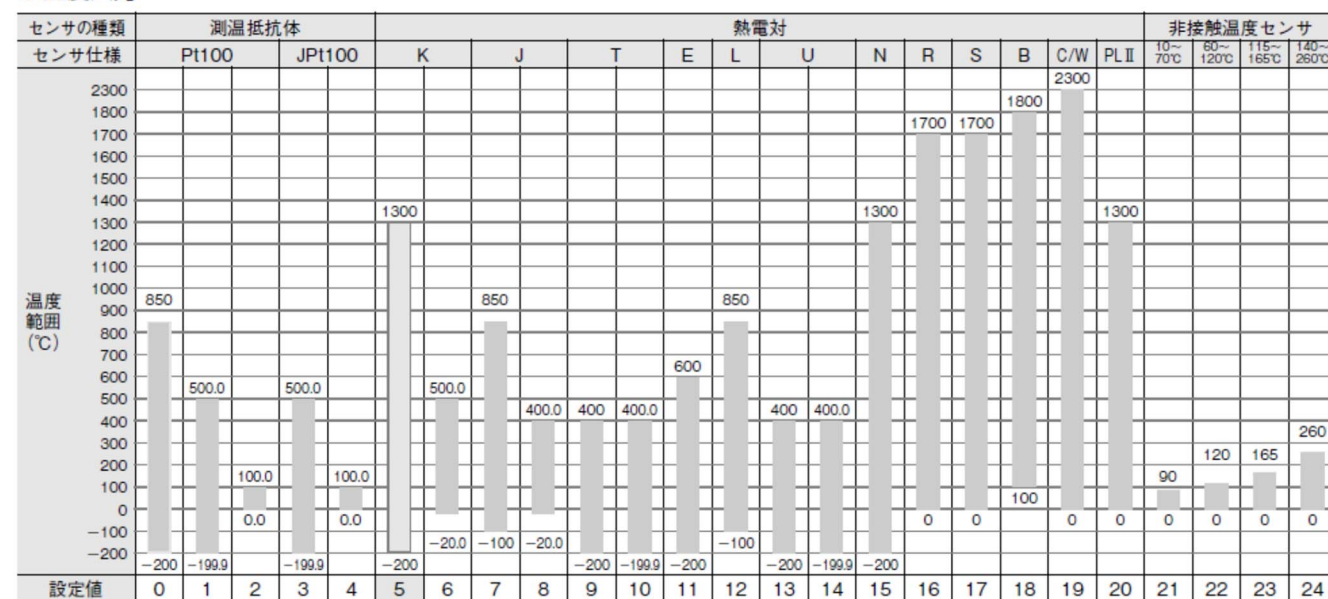


警報モード

設定	警報モード	警報出力の動作
0,9	警報機能なし	OFF
1	上下限	ON OFF SP X
2	上限	ON OFF SP X
3	下限	ON OFF SP X
4	上下限範囲	ON OFF SP X
5	上下限待機 シーケンス付	ON OFF SP X
6	上限待機 シーケンス付	ON OFF SP X
7	下限待機 シーケンス付	ON OFF SP X
8	絶対値上限	ON OFF 0 Y

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。

入力種別の適用規格は以下の通りです。

K, J, T, E, N, R, S, B : JIS C1602-2015, IEC 60584-1

L : Fe-CuNi, DIN 43710-1985

U : Cu-CuNi, DIN 43710-1985

C/W : W5Re/W26Re, JIS C 1602-2015, ASTM E988-1990

JPt100 : JIS C 1604-1989, JIS C 1606-1989

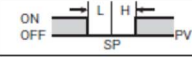
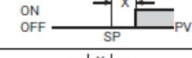
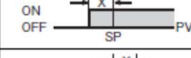
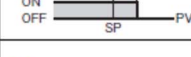
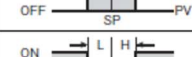
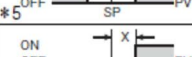
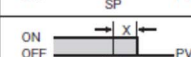
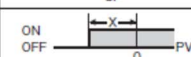
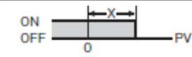

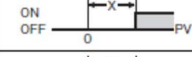
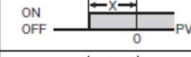
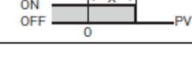
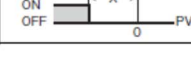



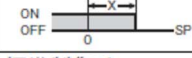
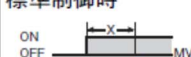
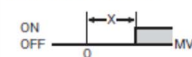
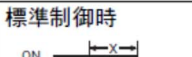
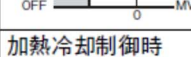
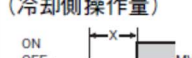
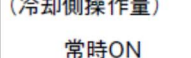
Pt100 : JIS C 1604-1997 IEC 60751

PL II : ENGELHARD社のPLATINEL II起電力表による

●アナログ入力

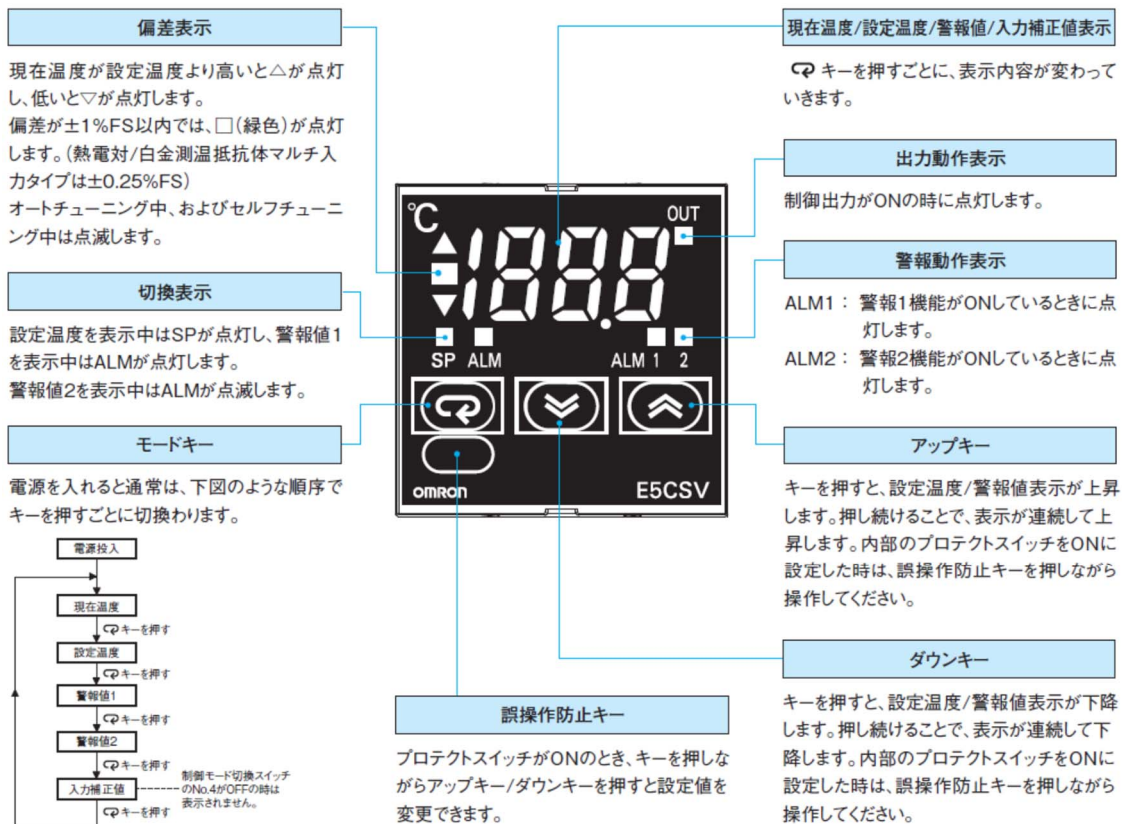
入力種別	電流		電圧			
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V	0~50mV*
設定範囲	スケーリングにより以下のいずれかの範囲で使用 -1999~9999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99、-1.999~9.999					
設定値	25	26	27	28	29	30

警報種別

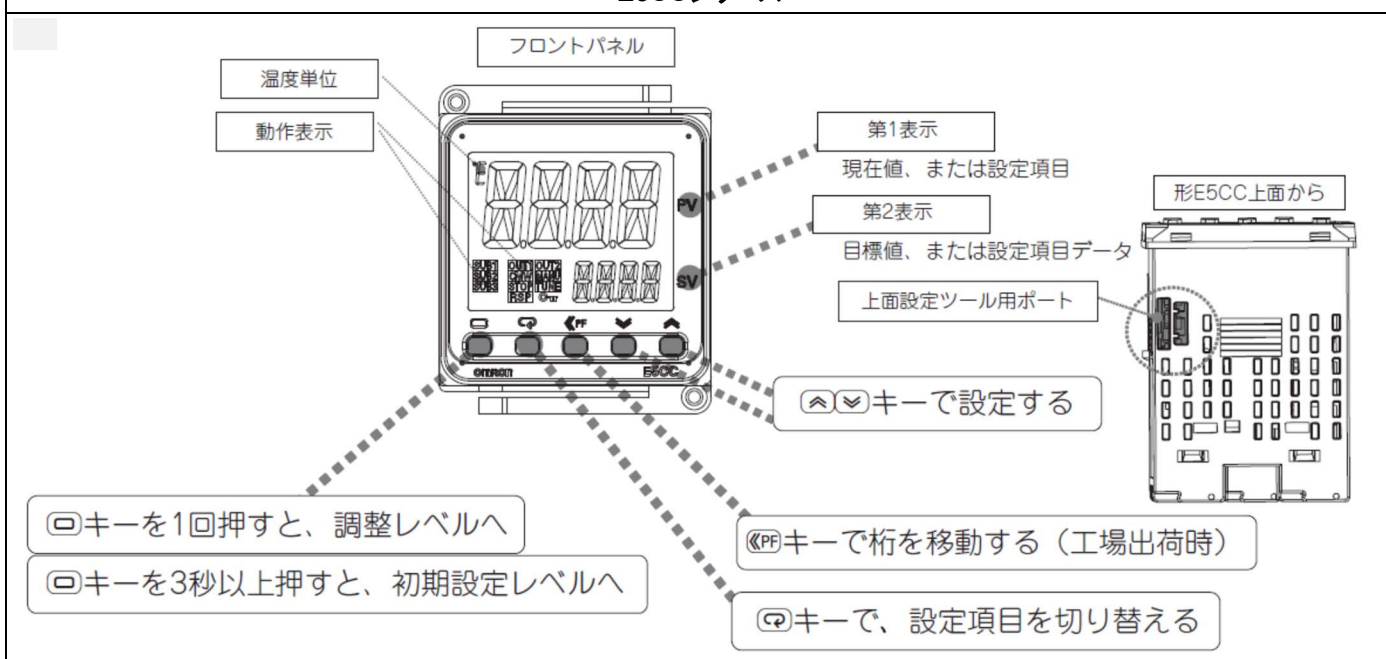
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1	ON OFF 	*2	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限	ON OFF 	ON OFF 	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限	ON OFF 	ON OFF 	目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1	ON OFF 	*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。

■操作部

生産終了予定商品  
E5CSVシリーズ



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。