

## 生産終了商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5AN-HPRRシリーズ  
E5EN-HPRRシリーズ

## 推奨代替商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5AC-PRシリーズ  
E5EC-PRシリーズ

## ■最終受注年月

2025年3月末

## ■最終出荷年月

2025年月6末

## ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- 補助出力リレーの定格電流が生産終了商品:3Aから推奨代替商品:2Aに変更となります。
- アナログ入力スケールリングが生産終了商品:-9999~30000から推奨代替商品:-1999~9999に変更となります。
- 推奨代替商品にはバンク切り替え機能がありません。
- PID設定範囲が生産終了商品と推奨代替商品で異なります。詳細は本文「性能」項目にてご確認ください。
- 警報設定範囲が生産終了商品:-19999~32400から推奨代替商品:-1999~9999に変更となります。

## ■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
E5AC-PRシリーズ	◎	○	◎	◎	○	○	○
E5EC-PR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

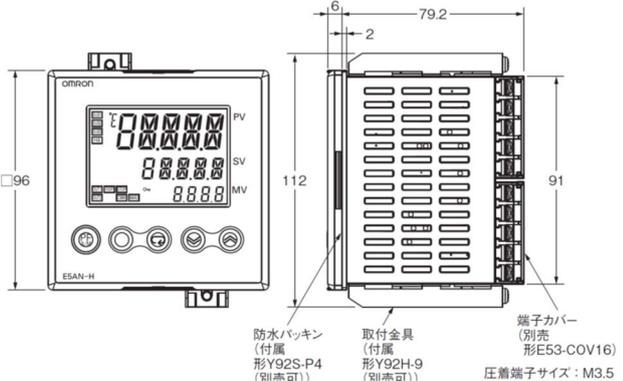
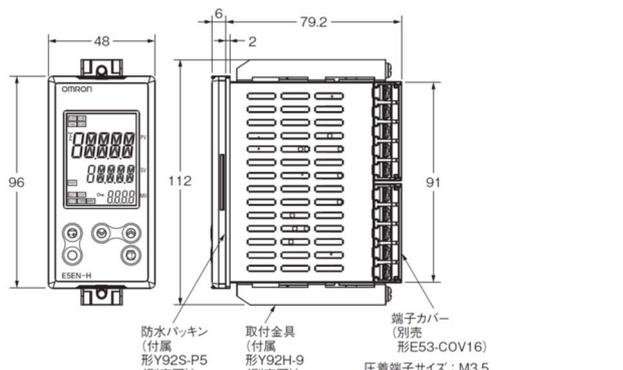
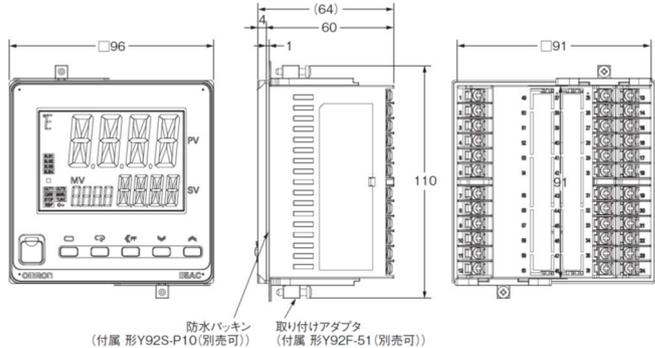
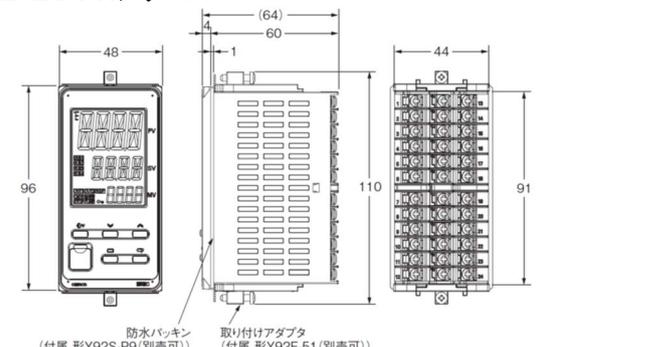
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5AN-HPRR201B-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-004	59,500
E5AN-HPRR201BD-FLK AC/DC24	E5AC-PR4DSM-004	59,500
E5AN-HPRR201BF-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-014	65,000
E5AN-HPRR202B-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-004	59,500
E5AN-HPRR202BF-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-014	65,000
E5AN-HPRR203B-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-004	59,500
E5AN-HPRR203BD-FLK AC/DC24	E5AC-PR4DSM-004	59,500
E5AN-HPRR203BF-FLK AC100-240	E5AC-PR4ASM-014	65,000
E5AN-HPRR203BFD-FLK AC/DC24	E5AC-PR4DSM-014	65,000
E5AN-HPRR2BB AC100-240	E5AC-PR4ASM-014	65,000
E5AN-HPRR2BBD AC/DC24	E5AC-PR4DSM-014	65,000
E5AN-HPRR2BBF AC100-240	E5AC-PR4ASM-014	65,000
E5AN-HPRR2BBFD AC/DC24	E5AC-PR4DSM-014	65,000
E5AN-HPRR2BF AC100-240	E5AC-PR4ASM-014	65,000
E5EN-HPRR201B-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-004	46,000
E5EN-HPRR201BD-FLK AC/DC24	E5EC-PR4DSM-004	46,000
E5EN-HPRR201BF-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-014	52,000
E5EN-HPRR202B-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-004	46,000
E5EN-HPRR202BF-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-014	52,000
E5EN-HPRR203B-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-004	46,000
E5EN-HPRR203BD-FLK AC/DC24	E5EC-PR4DSM-004	46,000
E5EN-HPRR203BF-FLK AC100-240	E5EC-PR4ASM-014	52,000
E5EN-HPRR203BFD-FLK AC/DC24	E5EC-PR4DSM-014	52,000
E5EN-HPRR2BB AC100-240	E5EC-PR4ASM-014	52,000
E5EN-HPRR2BBD AC/DC24	E5EC-PR4DSM-014	52,000
E5EN-HPRR2BBF AC100-240	E5EC-PR4ASM-014	52,000
E5EN-HPRR2BBFD AC/DC24	E5EC-PR4DSM-014	52,000
E5EN-HPRR2BF AC100-240	E5EC-PR4ASM-014	52,000

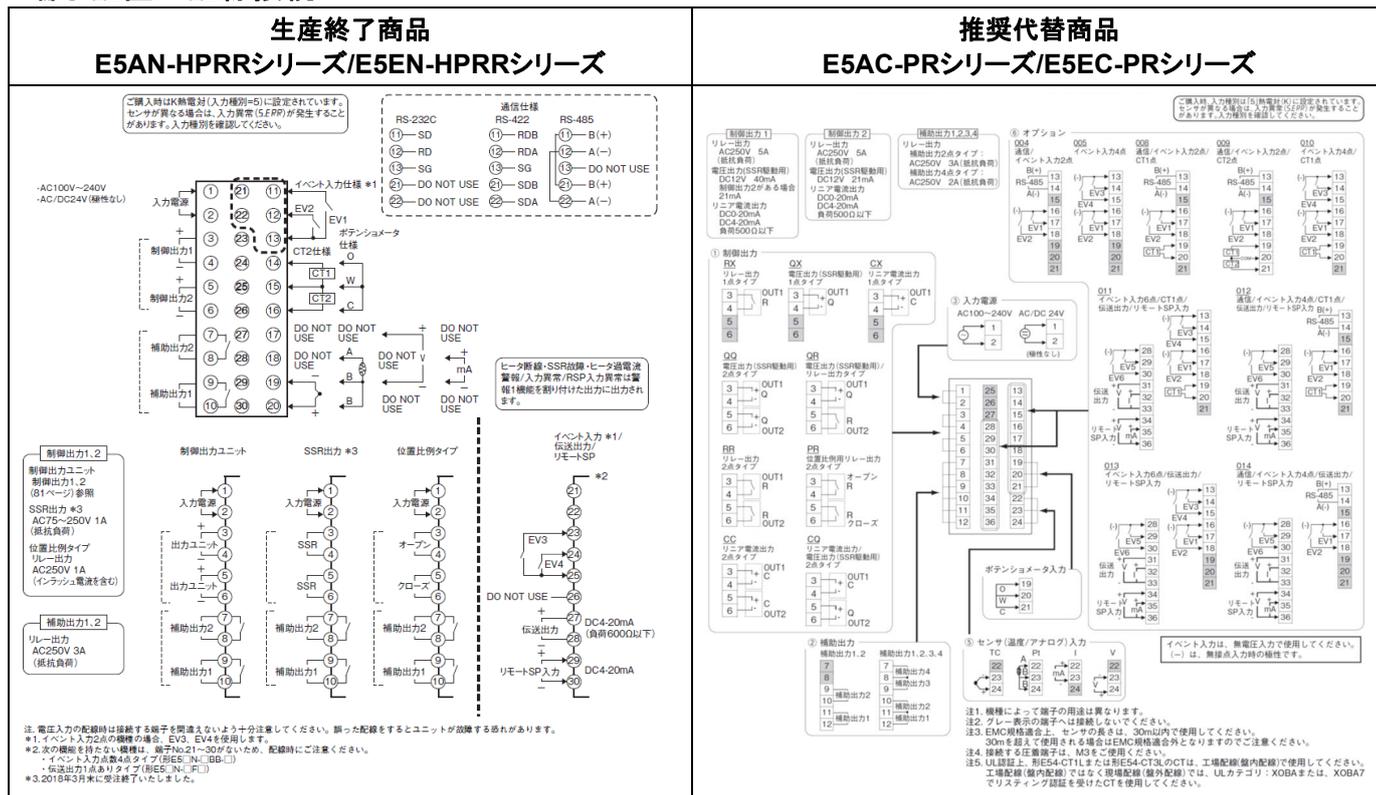
■ 本体の色

生産終了商品 E5AN-HPRRシリーズ/E5EN-HPRRシリーズ	推奨代替商品 E5AC-PRシリーズ/E5EC-PRシリーズ
<p>ケース色 E5AN-HPRRシリーズ ブラック</p>  <p>E5EN-HPRRシリーズ ブラック</p> 	<p>ケース色 E5AC-PRシリーズ ブラック</p>  <p>E5EC-PRシリーズ ブラック</p> 

■ 取付寸法

生産終了商品 E5AN-HPRRシリーズ/E5EN-HPRRシリーズ	推奨代替商品 E5AC-PRシリーズ/E5EC-PRシリーズ
<p><b>E5AN-HPRRシリーズ</b></p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P4 (別売可)) 取付金具 (付属 形Y92H-9 (別売可)) 端子カバー (別売 形E53-COV16) 圧着端子サイズ: M3.5</p> <p><b>E5EN-HPRRシリーズ</b></p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P5 (別売可)) 取付金具 (付属 形Y92H-9 (別売可)) 端子カバー (別売 形E53-COV16) 圧着端子サイズ: M3.5</p>	<p><b>E5AC-PRシリーズ</b></p>  <p>防水パッキン (付属 形Y92S-P10 (別売可)) 取り付けアダプタ (付属 形Y92F-51 (別売可))</p> <p><b>E5EC-PRシリーズ</b></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>

■ 端子配置／配線接続



■ 定格

項目	生産終了商品 E5AN-HPRRシリーズ E5EN-HPRRシリーズ	推奨代替商品 E5AC-PRシリーズ E5EC-PR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	AC100~240V時: 12VA AC/DC24V時: 8.5VA (AC24V)/5.5W (DC24V)	E5AC: AC100~240V時: 9.0VA以下 AC/DC24V時: 5.6VA以下/ 3.4W以下 (DC24V) E5EC: AC100~240V時: 8.3VA以下 AC/DC24V時: 5.5VA以下/ 3.2W以下 (DC24V)
入力	熱電対: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、 W、PL II 白金測温抵抗体: Pt100、JPt100 電流入力: 4~20mA、0~20mA 電圧入力: 1~5V、0~5V、0~10V	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°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	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	位置比例用 リレー出力	リレー出力：オープン、クローズ 1a AC250V 1A(インラッシュ電流を含む) 電氣的寿命：10万回以上 ポテンシオメータ入力：最大開度時100Ω～2.5kΩの範囲内	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)
補助出力	点数	最大2点	4点
	出力仕様	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	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	最大2点または4点(機種による：イベント入力B付きまたはBB付きタイプのみ)	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)	同左
簡易演算	演算式数	最大8	同左
	演算	論理演算： 以下の4パターンのいずれかを選択可能。各接点の反転あり。 (A and B) or( C and D)、( A or C) and( B or D)、A or B or C or D、A and B and C and D(A、B、C、Dは入力4点)。 ディレー： 上記論理演算結果にオンディレーまたはオフディレー可能。 設定時間： 0～9999秒または0～9999分 出力反転：可能	同左
	出力	1演算式あたり内部補助リレー1点	同左
	内部補助 リレーの割付	内部補助リレー(簡易演算結果)最大8点を以下に割付可能 補助出力、制御出力、イベント入力のいずれか	同左
伝送出力		最大1点 (機種による：伝送出力F付きタイプ) 電流出力：DC4～20mA 負荷：600Ω以下 分解能：4～20mA時 約10,000	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

リモートSP入力	点数	1点	同左
	信号種類	電流入力 4~20mA(入力インピーダンス 150Ω ±10%)	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)
	アナログ入力スケーリング	スケーリングした信号に対して、工業単位(EU)のスケーリング -19999~30000(表示は、30000スパン以下)	-19999~9999
	精度	(±0.2%FS)±1ディジット以下	同左
	入力サンプリング周期	60ms	-
設定方式	前面キーによるデジタル設定、またはRSP入力		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(7セグメント表示も可能) 文字高さ E5AN-H : PV:15.8mm、SV:9.5mm、MV:6.8mm E5EN-H : PV:11.8mm、SV:8.1mm、MV:5.8mm 3段表示。内容 : PV/SV/MV、PV/SV/バンクNo.または残りソーク時間 桁数 : PV、SVとも5桁 MVは4桁		11セグメントデジタル表示および単発光表示 文字高さ E5AC : PV:25.0mm、SV:15.0mm、MV:9.5mm E5EC : 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	なし	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	あり(バンク数 : 8) ローカルSP、警報設定値、PID組No(.PID定数、操作量リミット上下限など)	なし	
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

項目	生産終了商品 E5AN-HPRRシリーズ E5EN-HPRRシリーズ	推奨代替商品 E5AC-PRシリーズ E5EC-PRシリーズ
指示精度	<p>熱電対： （指示値の±0.1%または±1°Cの大きい方）±1ディジット以下 但しK（-200～1300°Cレンジ）、T、Nの-100°C以下とU、Lは±2°C±1ディジット以下。Bの400°C以下は規定なし。 Bの400～800°Cは±3°C以下。R、Sの200°C以下は±3°C±1ディジット以下。Wは（±0.3%PVまたは±3°Cの大きい方）±1ディジット以下。 PL IIは（±0.3%PVまたは±2°Cの大きい方）±1ディジット以下。 白金測温抵抗体： （指示値の±0.1%または±0.5°Cの大きい方）±1ディジット以下 アナログ入力： ±0.1%FS±1ディジット以下 CT入力： ±5%FS±1ディジット以下 ポテンショメータ入力： ±5%FS±1ディジット以下</p>	<p>熱電対： （指示値の±0.3%または±1°Cの大きい方）±1ディジット以下 但しK（-200～1300°Cレンジ）、T、Nの-100°C以下とU、Lは±2°C±1ディジット以下。Bの400°C以下は規定なし。 Bの400～800°Cは±3°C以下。R、Sの200°C以下は±3°C±1ディジット以下。 C/Wは（±0.3%PVまたは±3°Cの大きい方）±1ディジット以下。 PL IIは（±0.3%PVまたは±2°C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°C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 ポテンショメータ入力： ±5%FS±1ディジット以下</p>
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、W、PL II）： （±1%PVあるいは±10°Cの大きい方）±1ディジット以下	熱電対入力（R、S、B、C/W、PL II）： （指示値の±1%あるいは±10°C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： （±1%PVあるいは±4°Cの大きい方）±1ディジット以下（Kセンサの-100°C以下は±10°C以内。）	その他の熱電対入力： （指示値の±1%あるいは±4°Cの大きい方）±1ディジット以下（Kセンサの-100°C以下は±10°C以内。）
電磁妨害の影響 (EN61326-1による)	白金測温抵抗体入力： （±1%PVあるいは±2°C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	白金測温抵抗体入力： （指示値の±1%あるいは±2°C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
サンプリング周期	60ms	50ms
調節感度	温度入力：0.1～3240.0°Cまたは° F （0.1°Cまたは° F単位） アナログ入力：0.01～99.99%FS （0.01%FS単位）	温度入力：0.1～999.9°C/° F（0.1°C/° F単位） アナログ入力：0.01～99.99%FS （0.01%FS単位）

比例帯(P)		温度入力： 0.1～3240.0℃または° F(0.1℃または° F単位) アナログ入力： 0.1～999.9%FS(0.1%FS単位)	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)
積分時間(I)		0.0～3240.0s(0.1s単位)	標準/加熱冷却、位置比例(クローズ)： 0～9999(s 1s単位)、0.0～999.9s (0.1s単位) 位置比例(フローティング)：1～9999(s 1s単位)、0.1～999.9s(0.1s単位)
微分時間(D)		0.0～3240.0s(0.1s単位)	0～9999s(1s単位)、0.0～999.9s (0.1s単位)
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)
冷却用積分時間(I)		—	0～9999s(1s単位)、 0.0～999.9s(0.1s単位)
冷却用微分時間(D)		—	0～9999s(1s単位)、 0.0～999.9s(0.1s単位)
制御周期		0.5、1～99s(1s単位)	0.1、0.2、0.5、1～99s(1s単位)
マニュアルリセット値		0.0～100.0%(0.1%単位)	0.0～100.0%(0.1%単位)
警報設定範囲		—19999～32400(小数点位置は入力種別による)	-1999～9999 (小数点位置は入力種別による)
絶縁抵抗		20MΩ以上(DC500Vメガにて)	同左
耐電圧		AC2,300V 50または60Hz 1min(異極充電部端子)	AC3,000V 50または60Hz 1min (異極充電部端子)
耐振動	誤動作	10～55Hz 20m/s <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 3軸方向 各3回	同左
	耐久	300m/s <sup>2</sup> 3軸方向 各3回	同左
寿命 (出力リレー)	電氣的	10万回以上	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		E5AN-H 本体：約310g 取りつけ具：約100g E5EN-H 本体：約260g 取りつけ具：約100g	E5AC-PR 本体：約250g 取りつけ具：約8g E5EC-PR 本体：約210g 取りつけ具：約8g
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	UL61010-1、CSA C22.2 No.1010-1	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
	適合規格	EN61010-1(IEC61010-1)：汚染度2、 過電圧カテゴリⅡ、ロイド規格	EN 61010-1(IEC 61010-1)、RCM

<p><b>EMC指令</b></p>	<p>EMI EN61326-1 放射妨害電界強度EN55011 Group1 classA 雑音端子電圧EN55011 Group1 classA</p> <p>EMS EN61326-1 静電気放電イミュニティEN61000-4-2 電磁界強度イミュニティEN61000-4-3 バーストノイズイミュニティEN61000-4-4 伝導性妨害イミュニティEN61000-4-6 サージイミュニティEN61000-4-5 電源周波数磁界イミュニティEN61000-4-8 電圧ディップ/電断イミュニティEN61000-4-11</p>	<p>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</p> <p>EMS EN 61326-1 静電気放電イミュニティ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</p>
---------------------	---	--

■動作特性

生産終了商品  
E5AN-HPRRシリーズ/E5EN-HPRRシリーズ

入力レンジ

●測温抵抗体/熱電対/アナログ入力(フルマルチ入力)

入力種別	測温抵抗体										熱電対										アナログ入力																					
	Pt100		JPt100		K		J		T		E		U		N		R		S		B		W		PLII																	
温度レンジ (°C)	2300	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1100	1000	900	850.0	800	700	600	500	400	300	200	100	0	-100	-200	2300.0	1800.0	1700.0	1700.0	1300.0	850.0	600.0	400.0	400.0	400.0	200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V
設定値番号	0	1	2	24	3	4	5	6	21	7	8	22	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	26	27	28	29													

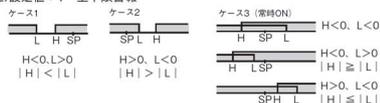
スケールにより次のいずれかの範囲で使用  
 -19999~32400  
 -1999.9~3240.0  
 -199.99~324.00  
 -19.999~32.400

警報種別

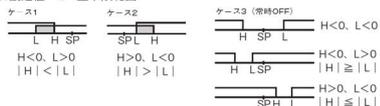
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1		*2	目標値(SP)に対する偏差を警報上限値(H)、警報下限値(L)で設定します。
2	上限			目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。
3	下限			目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。
4	上下限範囲 *1		*3	目標値(SP)に対する偏差を警報上限値(H)、警報下限値(L)で設定します。
5	上下限待機シーケンス付 *1		*4	[1:上下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*7
6	上限待機シーケンス付			[2:上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*7
7	下限待機シーケンス付			[3:下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*7
8	絶対値上限			目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より大きい時に警報がONとなります。
9	絶対値下限			目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より小さい時に警報がONとなります。
10	絶対値上限待機シーケンス付			[8:絶対値上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*7
11	絶対値下限待機シーケンス付			[9:絶対値下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*7
12	LBA (警報1種別のみ)	---		*8
13	PV変化率警報	---		*9
14	RSP絶対値上限 *6			リモートSP(RSP)が警報値(X)より大きい時に警報がONとなります。SP+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。
15	RSP絶対値下限 *6			リモートSP(RSP)が警報値(X)より小さい時に警報がONとなります。SP+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。

\*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

上記 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. リモートSP入力ありの時に表示されます。

\*7. [形E5CN/E5AN/E5EN/E5GN デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (カタログ番号: SGTD-734)

[4.2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。

\*8. [形E5CN/E5AN/E5EN/E5GN デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (カタログ番号: SGTD-734)

[4.12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。

\*9. [形E5CN/E5AN/E5EN/E5GN デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (カタログ番号: SGTD-734)

[3.9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。

## 推奨代替商品 E5AC-PRシリーズ/E5EC-PRシリーズ

### 入力レンジ



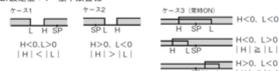
入力種別	電流				電圧			
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~5V	0~5V	0~10V	0~10V
設定範囲	スケールリングにより以下のいずれかの範囲で使用 -1999~9999, -199.9~999.9, -19.99~99.99, -1.999~9.999							
設定値	25	26	27	28	29			

### 警報種別

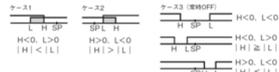
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1		*2	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限		ON	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限		ON	目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1		*3	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(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		*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	[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	[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	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	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	[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	[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	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	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	標準制御時	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)	加熱冷却制御時 (加熱側操作量)	
17	MV絶対値下限 *9	標準制御時	標準制御時	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)	加熱冷却制御時 (冷却側操作量)	
18	RSP絶対値上限 *10		ON	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	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]の上下限警報と、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、連続OFF

ケース2の場合、連続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、連続OFF

\*6. 「E5EC デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(Man.No.: SGTD-740)

[4-11] 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. 「E5EC デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(Man.No.: SGTD-740)

[5-11] 警報ヒステリシスの「ループ断線警報(LBA)」を参照してください。

\*8. 「E5EC デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(Man.No.: SGTD-740)

[4-10] 警報出力を出すには「●PV変化率警報」を参照してください。

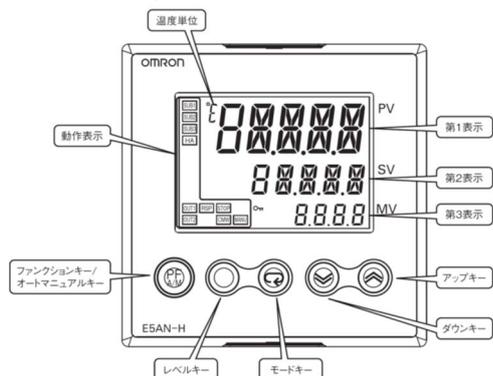
\*9. 加熱冷却制御時、MV絶対値上限警報は加熱側操作量のみ、またMV絶対値下限警報は冷却側操作量のみ機能します。

\*10. リモートSPあり/なしと表示されます。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。

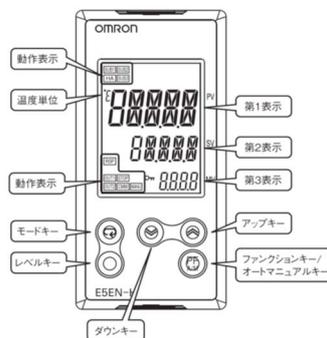
■操作部

生産終了商品  
E5AN-HPRRシリーズ/E5EN-HPRRシリーズ

E5AN-HPRRシリーズ

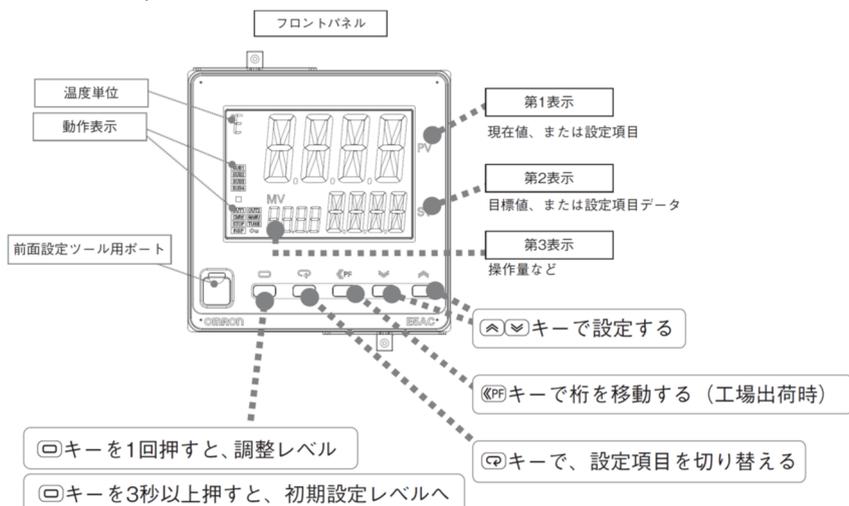


E5EN-HPRRシリーズ

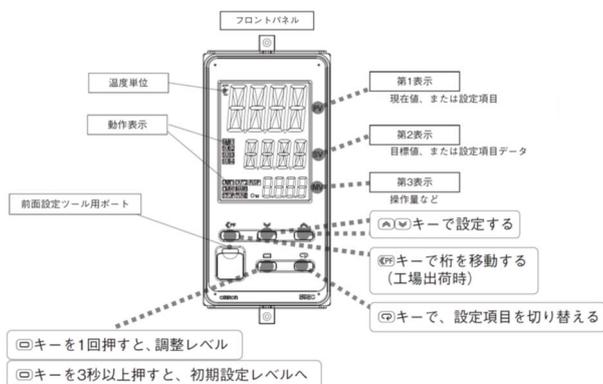


推奨代替商品  
E5AC-PRシリーズ/E5EC-PRシリーズ

E5AC-PRシリーズ



E5EC-PR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。