

## 生産終了商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5AN-HTシリーズ  
E5EN-HTシリーズ  
E5CN-HTシリーズ

## 推奨代替商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5AC-Tシリーズ  
E5EC-Tシリーズ  
E5CC-T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

- 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。
- 制御出力に関して、生産終了商品のうちE5AN-HT/E5EN-HTでは任意の出力ユニットを別途ご購入頂き、お客様で組み合わせて出力仕様を実現しておりましたが、推奨代替商品E5AC-T/E5EC-Tでは購入時に必要な制御出力を組み込んだ状態での販売となります。このため現在ご使用の制御出力に相応する形式を、次ページに掲載しているE5AC-T/E5EC-Tの形式一覧および、推奨代替形式の一覧よりご選定いただけますようお願いいたします。なお一部の出力ユニットを組み合わせてご使用の場合は、推奨代替品がございません。詳細は推奨代替商品の一覧をご確認ください。
- アナログ入力スケーリングが生産終了商品: -19999~30000から推奨代替商品: -1999~9999に変更となります。
- 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。

■ E5AC-T/E5EC-T シリーズの形式一覧

形E5EC-T□□ 4□ S M-□□□□ (例：形E5EC-TRX4ASM-000)  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

形E5AC-T□□ 4□ S M-□□□□ (例：形E5AC-TRX4ASM-000)  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

形式	①	②	③	④	⑤	⑥	内容			
	制御出力 1,2	補助出力 点数	電源電圧	端子形状	入力種別	オプション				
E5EC-T							48×96サイズ プログラムタイプ			
E5AC-T							96×96サイズ プログラムタイプ			
							制御出力1	制御出力2		
	RX						リレー出力	なし		
	QX						電圧出力(SSR駆動用)	なし		
*2	CX						リニア電流出力	なし		
	QQ						電圧出力(SSR駆動用)	電圧出力(SSR駆動用)		
	QR						電圧出力(SSR駆動用)	リレー出力		
	RR						リレー出力	リレー出力		
*2	CC						リニア電流出力	リニア電流出力		
*2	CQ						リニア電流出力	電圧出力(SSR駆動用)		
	PR						位置比例用リレー出力	位置比例用リレー出力		
		4					4点(補助出力1,2コモン共通、補助出力3,4コモン共通)			
			A				AC100~240V			
			D				AC/DC24V			
				S			ねじ端子台タイプ			
					M		フルマルチ入力			
オプション 選択条件 *1	制御出力1,2						ヒータ断線・ SSR故障検出機能	通信	イベント入力	伝送出力
	RX・QX・ QQ・QR・ RR・CQ の場合	CX・CC の場合	PR の場合							
	選択可	選択可	選択可			000	—	—	—	—
		選択可	選択可			004	—	RS-485	2点	—
		選択可				005	—	—	4点	—
	選択可					008	1点	RS-485	2点	—
	選択可					010	1点	—	4点	—
	選択可					019	1点	—	6点	あり
	選択可					020	2点(三相ヒータ 用)	RS-485	4点	あり
	選択可				021	—	—	6点	あり	
	選択可	選択可			022	—	RS-485	4点	あり	

\*1. 制御出力の種類により、選択出来るオプションが異なります。  
 \*2. リニア電流出力を伝送出力として使用できません。

■ 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-Tシリーズ	◎	○	◎	◎	○	◎	○
E5EC-Tシリーズ	◎	○	◎	◎	○	◎	○
E5CC-T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-HTAA2HB AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-008	63,500
	E5AC-TQQ4ASM-008	61,000
	E5AC-TQR4ASM-008	61,000
	E5AC-TQX4ASM-008	58,500
	E5AC-TRR4ASM-008	61,000
	E5AC-TRX4ASM-008	58,500
E5AN-HTAA2HBD AC/DC24	E5AC-TCQ4DSM-008	63,500
	E5AC-TQQ4DSM-008	61,000
	E5AC-TQR4DSM-008	61,000
	E5AC-TQX4DSM-008	58,500
	E5AC-TRR4DSM-008	61,000
	E5AC-TRX4DSM-008	58,500
E5AN-HTAA2HH01B-FLK AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HH01BD-FLK AC/DC24	E5AC-TCQ4DSM-020	68,500
	E5AC-TQQ4DSM-020	66,000
	E5AC-TQR4DSM-020	66,000
	E5AC-TQX4DSM-020	63,500
	E5AC-TRR4DSM-020	66,000
	E5AC-TRX4DSM-020	63,500
E5AN-HTAA2HH01BF-FLK AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HH02B-FLK AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HH02BD-FLK AC/DC24	E5AC-TCQ4DSM-020	68,500
	E5AC-TQQ4DSM-020	66,000
	E5AC-TQR4DSM-020	66,000
	E5AC-TQX4DSM-020	63,500
	E5AC-TRR4DSM-020	66,000
	E5AC-TRX4DSM-020	63,500

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5AN-HTAA2HH02BF-FLK AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HH03B-FLK AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HH03BD-FLK AC/DC24	E5AC-TCQ4DSM-020	68,500
	E5AC-TQQ4DSM-020	66,000
	E5AC-TQR4DSM-020	66,000
	E5AC-TQX4DSM-020	63,500
	E5AC-TRR4DSM-020	66,000
	E5AC-TRX4DSM-020	63,500
E5AN-HTAA2HH03BF-FLK AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HHBB AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HHBBF AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HHBBFD AC/DC24	E5AC-TCQ4DSM-020	68,500
	E5AC-TQQ4DSM-020	66,000
	E5AC-TQR4DSM-020	66,000
	E5AC-TQX4DSM-020	63,500
	E5AC-TRR4DSM-020	66,000
	E5AC-TRX4DSM-020	63,500

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5AN-HTAA2HHBF AC100-240	E5AC-TCQ4ASM-020	68,500
	E5AC-TQQ4ASM-020	66,000
	E5AC-TQR4ASM-020	66,000
	E5AC-TQX4ASM-020	63,500
	E5AC-TRR4ASM-020	66,000
	E5AC-TRX4ASM-020	63,500
E5AN-HTAA2HHBFD AC/DC24	E5AC-TCQ4DSM-020	68,500
	E5AC-TQQ4DSM-020	66,000
	E5AC-TQR4DSM-020	66,000
	E5AC-TQX4DSM-020	63,500
	E5AC-TRR4DSM-020	66,000
	E5AC-TRX4DSM-020	63,500
E5CN-HTC2 AC100-240	E5CC-TCX3ASM-000	34,000
E5CN-HTC201-FLK AC100-240	E5CC-TCX3ASM-004	45,500
E5CN-HTC201D-FLK AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-004	45,500
E5CN-HTC203-FLK AC100-240	E5CC-TCX3ASM-004	45,500
E5CN-HTC203D-FLK AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-004	45,500
E5CN-HTC2B AC100-240	E5CC-TCX3ASM-004	45,500
E5CN-HTC2BD AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-004	45,500
E5CN-HTC2BF AC100-240	E5CC-TCX3ASM-006	38,000
E5CN-HTC2BFD AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-006	38,000
E5CN-HTC2D AC/DC24	E5CC-TCX3DSM-000	34,000
E5CN-HTQ2 AC100-240	E5CC-TQX3ASM-000	30,500
E5CN-HTQ2BF AC100-240	E5CC-TQX3ASM-006	34,000
E5CN-HTQ2BFD AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-006	34,000
E5CN-HTQ2D AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-000	30,500
E5CN-HTQ2H01-FLK AC100-240	E5CC-TQX3ASM-002	42,000
E5CN-HTQ2H01D-FLK AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-002	42,000
E5CN-HTQ2H03-FLK AC100-240	E5CC-TQX3ASM-002	42,000
E5CN-HTQ2H03D-FLK AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-002	42,000
E5CN-HTQ2HB AC100-240	E5CC-TQX3ASM-001	33,000
E5CN-HTQ2HBD AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-001	33,000
E5CN-HTQ2HH03-FLK AC100-240	E5CC-TQX3ASM-003	43,500
E5CN-HTQ2HH03D-FLK AC/DC24	E5CC-TQX3DSM-003	43,500
E5CN-HTR2 AC100-240	E5CC-TRX3ASM-000	30,500
E5CN-HTR2BF AC100-240	E5CC-TRX3ASM-006	34,000
E5CN-HTR2BFD AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-006	34,000
E5CN-HTR2D AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-000	30,500
E5CN-HTR2H01-FLK AC100-240	E5CC-TRX3ASM-002	42,000
E5CN-HTR2H01D-FLK AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-002	42,000
E5CN-HTR2H03-FLK AC100-240	E5CC-TRX3ASM-002	42,000
E5CN-HTR2H03D-FLK AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-002	42,000
E5CN-HTR2HB AC100-240	E5CC-TRX3ASM-001	33,000
E5CN-HTR2HBD AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-001	33,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5CN-HTR2HH03-FLK AC100-240	E5CC-TRX3ASM-003	43,500
E5CN-HTR2HH03D-FLK AC/DC24	E5CC-TRX3DSM-003	43,500
E5CN-HTV2 AC100-240	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV201-FLK AC100-240	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV201D-FLK AC/DC24	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV203-FLK AC100-240	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV203D-FLK AC/DC24	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV2B AC100-240	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV2BD AC/DC24	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV2BF AC100-240	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV2BFD AC/DC24	推奨代替商品はありません。	-
E5CN-HTV2D AC/DC24	推奨代替商品はありません。	-
E5EN-HTAA2HB AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-008	51,000
	E5EC-TQQ4ASM-008	48,500
	E5EC-TQR4ASM-008	48,500
	E5EC-TQX4ASM-008	45,500
	E5EC-TRR4ASM-008	48,500
	E5EC-TRX4ASM-008	45,500
E5EN-HTAA2HBD AC/DC24	E5EC-TCQ4DSM-008	51,000
	E5EC-TQQ4DSM-008	48,500
	E5EC-TQR4DSM-008	48,500
	E5EC-TQX4DSM-008	45,500
	E5EC-TRR4DSM-008	48,500
	E5EC-TRX4DSM-008	45,500
E5EN-HTAA2HH01B-FLK AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000
E5EN-HTAA2HH01BD-FLK AC/DC24	E5EC-TCQ4DSM-020	56,000
	E5EC-TQQ4DSM-020	53,000
	E5EC-TQR4DSM-020	53,000
	E5EC-TQX4DSM-020	51,000
	E5EC-TRR4DSM-020	53,000
	E5EC-TRX4DSM-020	51,000
E5EN-HTAA2HH01BF-FLK AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000

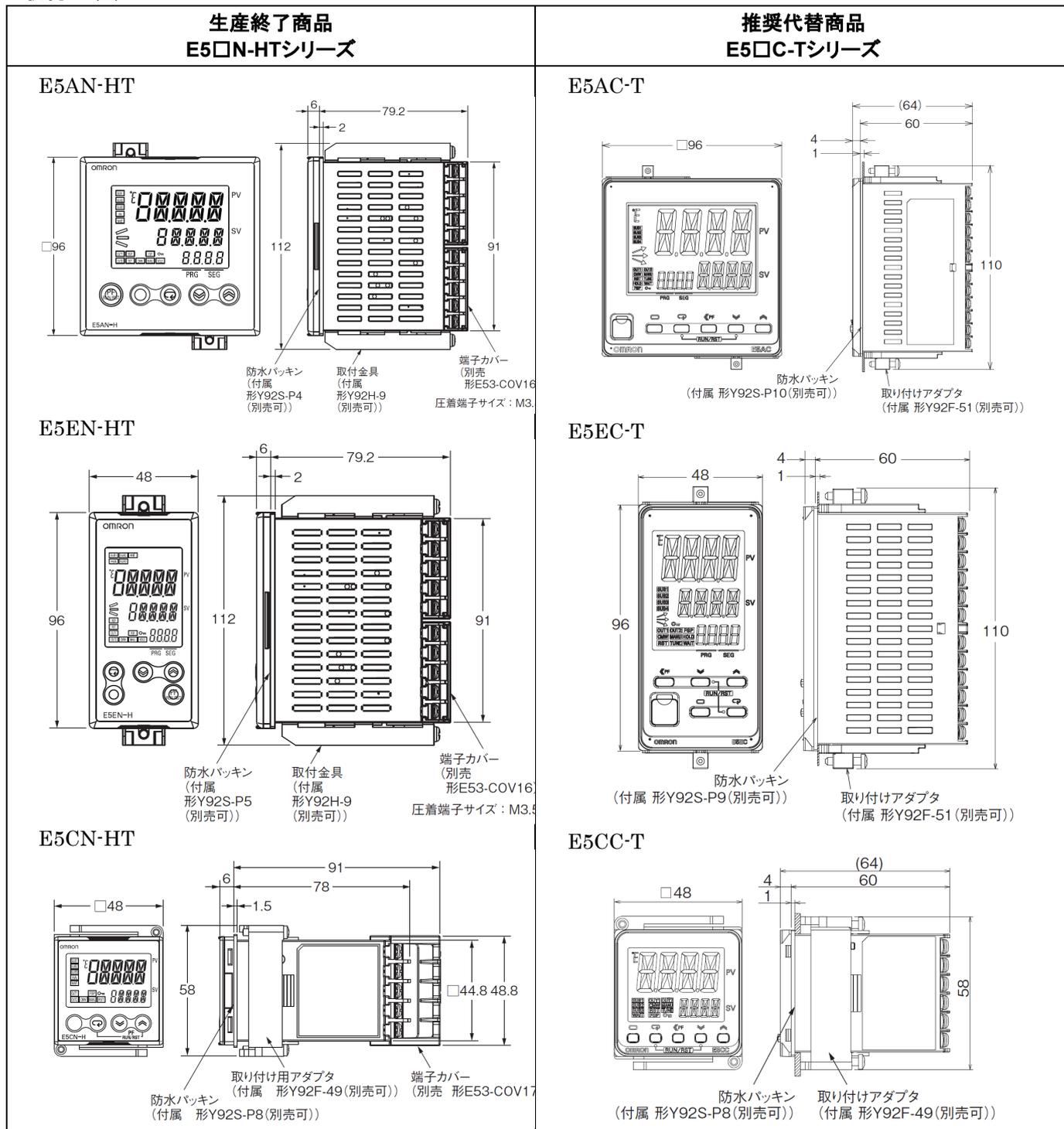
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5EN-HTAA2HH02B-FLK AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000
E5EN-HTAA2HH02BD-FLK AC/DC24	E5EC-TCQ4DSM-020	56,000
	E5EC-TQQ4DSM-020	53,000
	E5EC-TQR4DSM-020	53,000
	E5EC-TQX4DSM-020	51,000
	E5EC-TRR4DSM-020	53,000
	E5EC-TRX4DSM-020	51,000
E5EN-HTAA2HH02BF-FLK AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000
E5EN-HTAA2HH03B-FLK AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000
E5EN-HTAA2HH03BD-FLK AC/DC24	E5EC-TCQ4DSM-020	56,000
	E5EC-TQQ4DSM-020	53,000
	E5EC-TQR4DSM-020	53,000
	E5EC-TQX4DSM-020	51,000
	E5EC-TRR4DSM-020	53,000
	E5EC-TRX4DSM-020	51,000
E5EN-HTAA2HH03BF-FLK AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000
E5EN-HTAA2HHBB AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5EN-HTAA2HHBBF AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000
E5EN-HTAA2HHBBFD AC/DC24	E5EC-TCQ4DSM-020	56,000
	E5EC-TQQ4DSM-020	53,000
	E5EC-TQR4DSM-020	53,000
	E5EC-TQX4DSM-020	51,000
	E5EC-TRR4DSM-020	53,000
	E5EC-TRX4DSM-020	51,000
E5EN-HTAA2HHBF AC100-240	E5EC-TCQ4ASM-020	56,000
	E5EC-TQQ4ASM-020	53,000
	E5EC-TQR4ASM-020	53,000
	E5EC-TQX4ASM-020	51,000
	E5EC-TRR4ASM-020	53,000
	E5EC-TRX4ASM-020	51,000
E5EN-HTAA2HHBFD AC/DC24	E5EC-TCQ4DSM-020	56,000
	E5EC-TQQ4DSM-020	53,000
	E5EC-TQR4DSM-020	53,000
	E5EC-TQX4DSM-020	51,000
	E5EC-TRR4DSM-020	53,000
	E5EC-TRX4DSM-020	51,000

■本体の色

生産終了商品 E5□N-HTシリーズ	推奨代替商品 E5□C-Tシリーズ
<p>ケース色 E5AN-HT ブラック</p>  <p>E5EN-HT ブラック</p>  <p>E5CN-HT ブラック</p> 	<p>ケース色 E5AC-T ブラック</p>  <p>E5EC-T ブラック</p>  <p>E5CC-T ブラック</p> 

■ 取付寸法





■ 定格

項目		生産終了商品 E5AN-HT/E5EN-HTシリーズ	推奨代替商品 E5AC-T/E5EC-T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-T: 9.0VA以下(AC100~240V)、 5.6VA以下(AC24V)/ 3.4W以下 (DC24V)  E5EC-T: 8.7VA以下(AC100~240V)、 5.5VA以下(AC24V)/ 3.2W以下 (DC24V)																									
入力		熱電対： K、J、T、E、L、U、N、R、S、 B、W、PLII 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、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																									
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	出力ユニット方式 <table border="1"> <thead> <tr> <th>制御出力ユニット</th> <th>出力ユニット形式</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>リレー出力</td> <td>○新ES3-RN</td> <td>1a AC250V 5A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電圧出力(SSR駆動用)</td> <td>○新ES3-QN</td> <td>DC12V PNP、最大負荷電流40mA、短絡保護回路付き</td> </tr> <tr> <td>○新ES3-Q3</td> <td>DC24V PNP、最大負荷電流20mA、短絡保護回路付き</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">電流出力</td> <td>○新ES3-Q4</td> <td>DC24V PNP、最大負荷電流20mA、短絡保護回路付き</td> </tr> <tr> <td>○新ES3-CN</td> <td>DC4~20mA(負荷600Ω以下) 分解能：約10,000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">リニア電圧出力</td> <td>○新ES3-CDN</td> <td>DC0~20mA(負荷600Ω以下) 分解能：約10,000</td> </tr> <tr> <td>○新ES3-V34N</td> <td>DC0~10V(負荷1kΩ以上) 分解能：約10,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>○新ES3-V38N</td> <td>DC0~5V(負荷1kΩ以上) 分解能：約10,000</td> </tr> </tbody> </table>	制御出力ユニット	出力ユニット形式	仕様	リレー出力	○新ES3-RN	1a AC250V 5A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回	電圧出力(SSR駆動用)	○新ES3-QN	DC12V PNP、最大負荷電流40mA、短絡保護回路付き	○新ES3-Q3	DC24V PNP、最大負荷電流20mA、短絡保護回路付き	電流出力	○新ES3-Q4	DC24V PNP、最大負荷電流20mA、短絡保護回路付き	○新ES3-CN	DC4~20mA(負荷600Ω以下) 分解能：約10,000	リニア電圧出力	○新ES3-CDN	DC0~20mA(負荷600Ω以下) 分解能：約10,000	○新ES3-V34N	DC0~10V(負荷1kΩ以上) 分解能：約10,000			○新ES3-V38N	DC0~5V(負荷1kΩ以上) 分解能：約10,000	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)
	制御出力ユニット		出力ユニット形式	仕様																								
	リレー出力		○新ES3-RN	1a AC250V 5A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回																								
	電圧出力(SSR駆動用)		○新ES3-QN	DC12V PNP、最大負荷電流40mA、短絡保護回路付き																								
○新ES3-Q3		DC24V PNP、最大負荷電流20mA、短絡保護回路付き																										
電流出力	○新ES3-Q4	DC24V PNP、最大負荷電流20mA、短絡保護回路付き																										
	○新ES3-CN	DC4~20mA(負荷600Ω以下) 分解能：約10,000																										
リニア電圧出力	○新ES3-CDN	DC0~20mA(負荷600Ω以下) 分解能：約10,000																										
	○新ES3-V34N	DC0~10V(負荷1kΩ以上) 分解能：約10,000																										
		○新ES3-V38N	DC0~5V(負荷1kΩ以上) 分解能：約10,000																									
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)																											
電流出力	DC4~20mA/DC0~20mA 負荷500Ω以下 分解能 約10,000																											
リニア電圧出力	—																											
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、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	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、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)	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)。 ディレイ: 上記論理演算結果にオンディレイまたはオフディレイ可能。 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	—
	信号種類	電流入力 4~20mA(入力インピーダンス150Ω±10%)	—
	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)	—
	精度	(±0.2%FS)±1ディジット以下	—
	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-HT : PV:15.8mm、SV:9.5mm、MV:6.8mm E5EN-HT : PV:11.8mm、SV:8.1mm、MV:5.8mm 3段表示 内容 : PV/SV/プログラムNo.、セグメントNo. PV/SV/MV PV/SV/セグメント残時間 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-T : PV:25.0mm、SV:15.0mm、MV:9.5mm 3段表示。 E5EC-T : PV:18.0mm、SV:11.0mm、MV:7.8mm 内容 : PV/SP/プログラムNo.・セグメントNo.、セグメント残時間、操作量(バルブ開度) 桁数 : 4桁
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

項目	生産終了商品 E5CN-HT	推奨代替商品 E5CC-T
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 : 8.5VA(最大) (E5CN-HTR2 AC100V時 3.0VA) AC/DC24V時 : 5.5VA(AC24V) /3.5W(DC24V)(最大)(形E5CN-HTR2D AC24V時 2.7VA)	AC100~240V時 : 7.5VA以下 AC/DC24V時 : 4.1VA以下(AC24V)/ 2.3W以下 (DC24V)
入力	熱電対 : K、J、T、E、L、U、N、R、S、 B、W、PLII 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、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
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	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
	電流出力	DC4~20mA/DC0~20mA 負荷600Ω以下 分解能 約10,000	DC4~20mA/DC0~20mA 負荷500Ω以下 分解能 約10,000
	リニア電圧出力	DC0~10V(負荷1kΩ以上) 分解能: 約10,000	—
補助出力	点数	最大2点	3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、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	点数	最大2点	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	

設定方式	前面キーによるデジタル設定	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 PV : 11mm、SV : 6.5mm	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	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
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	生産終了商品 E5AN-HT/E5EN-HTシリーズ	推奨代替商品 E5AC-T/E5EC-Tシリーズ
指示精度	<p>熱電対 : (指示値の±0.1%または±1℃の大きい方)±1ディジット以下 但し、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。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±0.1%または±0.5℃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</p>	<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 但し 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</p>
伝送出力精度	±0.3%FS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℃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℃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℃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
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℃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℃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 ポテンショメータ入力 : ±5%FS±1ディジット以下
サンプリング周期	60ms	50ms

<b>調節感度</b>		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：0.01～99.99%FS (0.01%FS単位)	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>比例帯(P)</b>		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)
<b>積分時間(I)</b>		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)
<b>微分時間(D)</b>		0.0～3240.0s(0.1s単位)	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>		0.5、1～99s(1s単位)	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)	0.0～100.0%(0.1%単位)
<b>警報設定範囲</b>		—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)
<b>絶縁抵抗</b>		20MΩ以上(DC500Vメガにて)	同左
<b>耐電圧</b>		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)
<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	同左
<b>耐衝撃</b>	<b>誤動作</b>	100m/s <sup>2</sup> 3軸方向 各3回	同左
	<b>耐久</b>	300m/s <sup>2</sup> 3軸方向 各3回	同左
<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>		E5AN-HT: 本体：約310g 取りつけ具：約100g E5EN-HT: 本体：約260g 取りつけ具：約100g	E5AC-T: 本体：約250g 取りつけ具：約8g E5EC-T: 本体：約210g 取りつけ具：約8g
<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、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)
	<b>適合規格</b>	EN61010-1(IEC61010-1)：汚染度2、過電圧カテゴリII	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 *8 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>
---------------------	---	---

項目	生産終了商品 E5CN-HT	推奨代替商品 E5CC-T
指示精度	<p>熱電対： (指示値の±0.1%または±1℃の大きい方)±1ディジット以下 但し、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。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±0.1%または±0.5℃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</p>	<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 但し 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</p>
伝送出力精度	±0.3%FS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℃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℃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℃の大きい方)±1ディジット以下 (κ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 *3
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℃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℃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

<b>調節感度</b>		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：0.01～99.99%FS (0.01%FS単位)	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>比例帯(P)</b>		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)
<b>積分時間(I)</b>		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)
<b>微分時間(D)</b>		0.0～3240.0s(0.1s単位)	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>		0.5、1～99s(1s単位)	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)	0.0～100.0%(0.1%単位)
<b>警報設定範囲</b>		—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)
<b>絶縁抵抗</b>		20MΩ以上(DC500Vメガにて)	同左
<b>耐電圧</b>		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)
<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	同左
<b>耐衝撃</b>	<b>誤動作</b>	100m/s <sup>2</sup> 3軸方向 各3回	同左
	<b>耐久</b>	300m/s <sup>2</sup> 3軸方向 各3回	同左
<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>		本体：約150g 取りつけ具：約10g	本体：約120g 取りつけ具：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、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)
	<b>適合規格</b>	EN61010-1(IEC61010-1)：汚染度2、過電圧カテゴリII	EN 61010-1(IEC 61010-1)、RCM

EMC指令	<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 *8 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>
-------	---	---

■プログラム制御機能

項目		生産終了商品 E5□N-HTシリーズ	推奨代替商品 E5□C-Tシリーズ
プログラム(パターン)		8	同左
セグメント(ステップ)		32	同左
セグメント方式		時間設定: (目標値、時間でセグメントを設定) 傾き設定: (セグメント形式、目標値、傾き、時間でセグメントを設定)	同左
セグメント時間		0時間0分~99時間59分 0分0秒~99分59秒	同左
警報設定		プログラムごとに設定	同左
リセット時動作		制御停止、定値制御から選択可能	同左
電源投入後動作		継続、リセット、ラン、マニュアルモードからの選択可能	同左
PID組	組数	8組	同左
	設定方式	プログラムごとに設定(PID組自動選択機能あり)	同左
警報SP選択		ランプ中目標値、ターゲット目標値から選択可能	同左
プログラム状態制御	セグメント操作	アドバンス、ホールド	アドバンス、セグメントジャンプ、ホールド、ウエイト
	プログラム操作	プログラムリピート、プログラムリンク	同左
ウエイト	ウエイト方式	セグメント終了時	同左
	ウエイト幅設定	全プログラム共通のウエイト幅	同左

タイムシグナル	出力点数	2点	同左
	ON/OFF回数	各1回/点	同左
	設定方式	プログラムごとに設定	同左
プログラムステータス出力		プログラムエンド出力(パルス幅が設定可能)、ラン中出力、ステージ出力	同左
プログラム開始時動作	PVスタート	SPスタート、PVスタート(勾配優先)から選択可能	同左
	スタンバイ	0時間0分～99時間59分 0日0時間～99日23時間	同左
運転終了後動作		リセット、継続、定値SPモードから選択可能	同左
プログラムSPシフト		全プログラム共通のプログラムSPシフト値	同左



生産終了商品  
E5CN-HTシリーズ

入力レンジ

入力種別 名称	測温抵抗体		熱電対																	アナログ入力															
	Pt100	JPt100	K	J	T	E	L	U	N	R	S	B	W	PLII	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V																
温度レンジ (°C)	2300	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	850.0	800	700	600	500.0	400	300	200	100	0	-100	-200	2300.0	1800.0	1700.0	1700.0	1800.0	2300.0	1300.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
設定値番号	0	1	2	24	3	4	5	6	21	7	8	22	9	10	23	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	26	27	28	29					

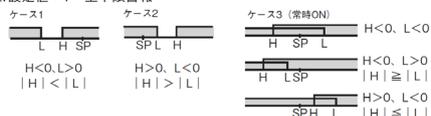
スケールにより  
次のいずれかの範囲で  
使用  
-19999~32400  
-1999.9~3240.0  
-199.99~324.00  
-19.999~32.400

警報種別

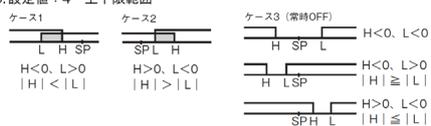
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値 (X) が正	警報値 (X) が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) に対する偏差を警報上限値 (H)、警報下限値 (L) で設定します。
2	上限	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) に対する上方の偏差を警報値 (X) で設定します。
3	下限	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) に対する下方の偏差を警報値 (X) で設定します。
4	上下限範囲 *1	ON OFF	ON OFF	目標値 (SP) に対する偏差を警報上限値 (H)、警報下限値 (L) で設定します。
5	上下限待機シーケンス付 *1	ON OFF	ON OFF	「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) より大きい時に警報が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	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)			*7
13	PV変化率警報			*8

\*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. 「形E5CN-HT/ESAN-HT/E5EN-HT デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(カタログ番号: SGTD-738)

「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。

\*7. 「形E5CN-HT/ESAN-HT/E5EN-HT デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(カタログ番号: SGTD-738)

「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。

\*8. 「形E5CN-HT/ESAN-HT/E5EN-HT デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(カタログ番号: SGTD-738)

「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  
E5□C-Tシリーズ

入力レンジ

センサの種類 センサ仕様	測温抵抗体				熱電対														非接触温度センサ						
	Pt100	JPt100	K	J	T	E	L	U	N	R	S	B	C/W	PLII	10°C	60~120°C	115°C	140~260°C							
温度範囲 (°C)	2300	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	850	800	700	600	500	400	300	200	100	0	-100	-200		
設定値	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

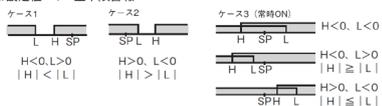
入力種別	電流				電圧			
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~5V	0~10V	0~10V	0~10V
設定範囲	スケーリングにより以下のいずれかの範囲で使用 -1999~9999, -199.9~999.9, -19.99~99.99, -1.999~9.999							
設定値	25	26	27	28	29			

警報種別

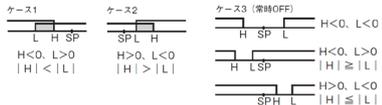
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1		*2	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限		ON OFF	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限		ON OFF	目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1		*3	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、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。*6
6	上限待機シーケンス付		ON OFF	[2:上限]の警報動作に待機シーケンスが付きま。*6
7	下限待機シーケンス付		ON OFF	[3:下限]の警報動作に待機シーケンスが付きま。*6
8	絶対値上限		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	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	[8:絶対値上限]の警報動作に待機シーケンスが付きま。*6
11	絶対値下限待機シーケンス付		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。*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	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	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		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)		
17	MV絶対値下限 *9	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)		

\*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-Tデジタル調節計プログラムタイプユーザーズマニュアル]  
(Man.No.: SGT-D-742)  
[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-Tデジタル調節計プログラムタイプユーザーズマニュアル]  
(Man.No.: SGT-D-742)  
[5-10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。  
位置比例タイプでは使用できません。

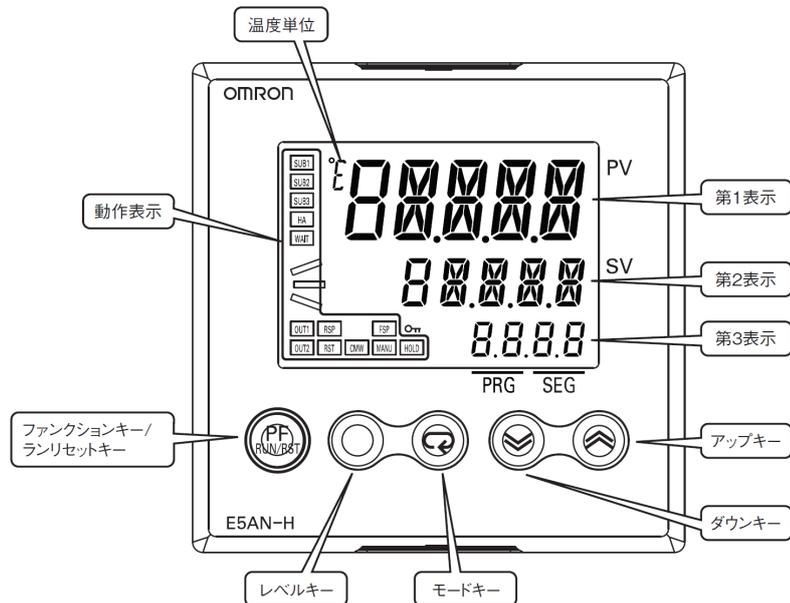
\*8. [形E5□C-Tデジタル調節計プログラムタイプユーザーズマニュアル]  
(Man.No.: SGT-D-742)  
[4-10項 警報出力を出力には]の「●PV変化率警報」を参照してください。

\*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。

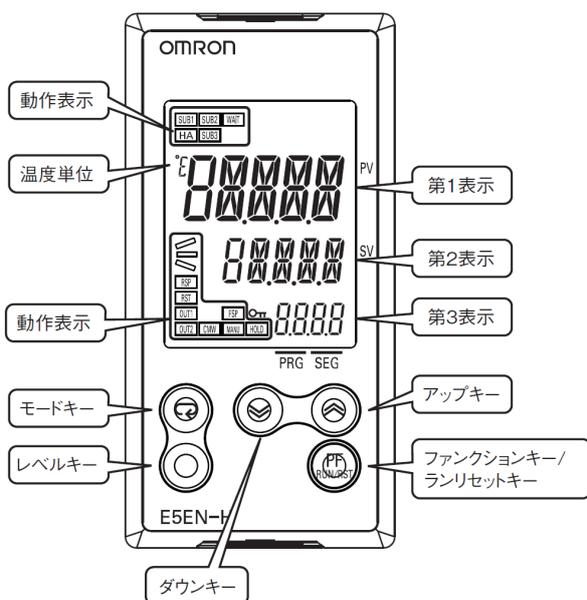
■ 操作部

生産終了商品  
E5□N-HTシリーズ

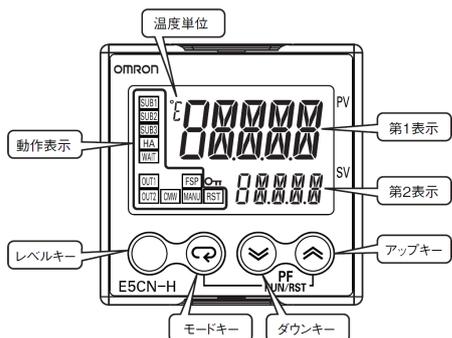
E5AN-HTシリーズ



E5EN-HTシリーズ

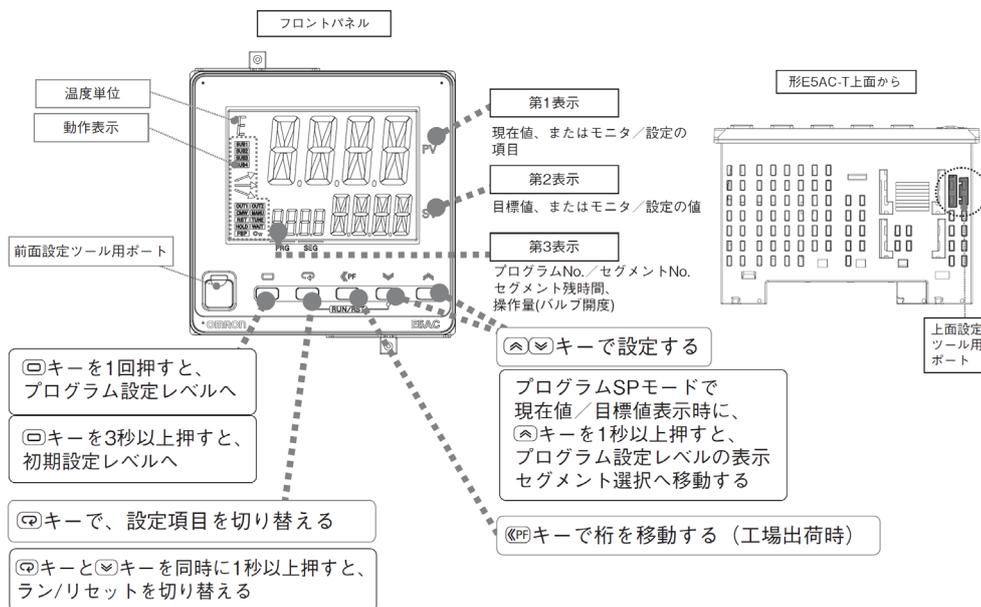


E5CN-HTシリーズ

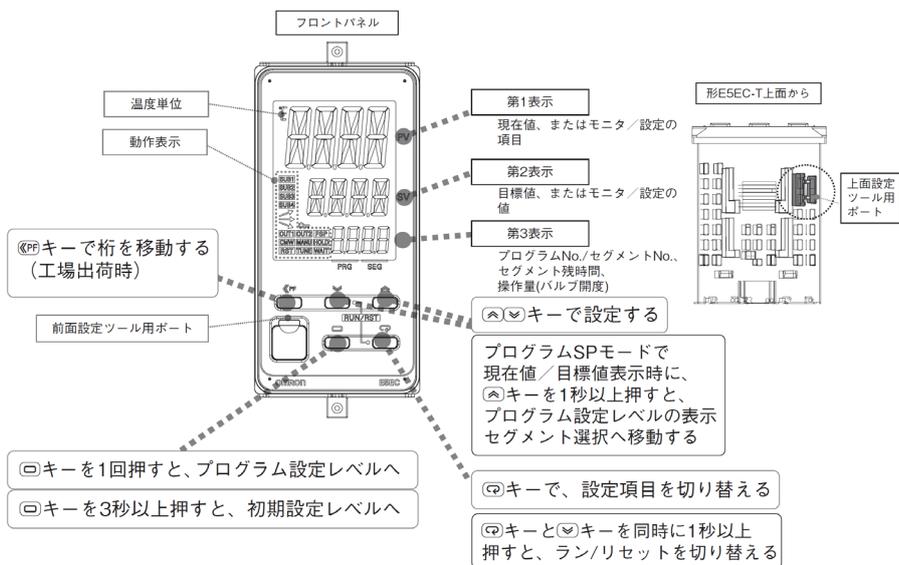


## 推奨代替商品 E5□C-Tシリーズ

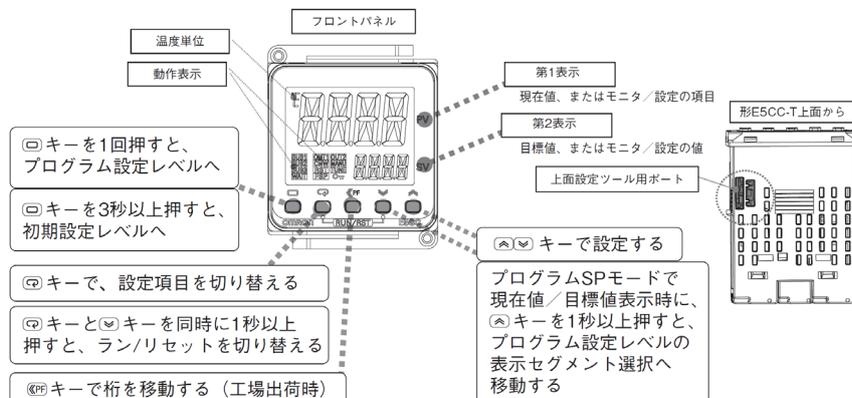
### E5AC-Tシリーズ



### E5EC-Tシリーズ



### E5CC-T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。