

生産終了商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5AN-Hシリーズ

E5EN-Hシリーズ

E5CN-Hシリーズ

推奨代替商品

温度調節器(デジタル調節計)

E5ED-Hシリーズ

E5ED-Hシリーズ

E5CD-Hシリーズ



<オプション品>

出力ユニット(E53-□□□)

E53-COV16

Y92H-9

Y92S-P4

Y92S-P5



<オプション品>

製品出力仕様で選定(※1)

E53-COV24

Y92F-51

Y92S-P9(※2)

Y92S-P9

※1 制御出力選定方法が変更となります。本お知らせにて選定方法をご確認ください。

※2 推奨代替商品E5ED-Hを使用した際の防水パッキンです。

■最終受注年月

E5AN-Hシリーズ、E5EN-Hシリーズ、E5CN-Hシリーズ
2027年3月末

<オプション品>

出力ユニット E53-R/RN以外、
E53-COV16、Y92H-9、Y92S-P4、Y92S-P5
2028年3月末

出力ユニット E53-R/RN
2030年3月末

■最終出荷年月

E5AN-Hシリーズ、E5EN-Hシリーズ、E5CN-Hシリーズ
2027年6月末

<オプション品>

出力ユニット E53-R/RN以外、
E53-COV16、Y92H-9、Y92S-P4、Y92S-P5
2028年6月末

出力ユニット E53-R/RN
2030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

- ・制御出力選定方法が変更となります。(E5AN-HAAシリーズ、E5EN-HAAシリーズ代替のみ)
生産終了品: 任意の別売の出力ユニット(E53-□□□)を製品に組み込み使用
推奨代替商品: 出力仕様は形式で固定化され、工場出荷時に製品ごとに出力を内蔵しています。
- ・制御出力の電圧出力(SSR駆動用)仕様が変更となります。(E5AN-Hシリーズ、E5EN-Hシリーズ代替のみ)
生産終了品: DC12V PNP、DC24V NPN、DC24V PNP
推奨代替商品: DC12V±PNP
- ・補助出力仕様が変更となります。
生産終了品: リレー出力 1a AC250V 3A(抵抗負荷)
推奨代替商品: リレー出力 1a AC250V 2A(抵抗負荷)
- ・リモートSP入力のアナログ入力スケーリング範囲が変更となります。
生産終了品: -19999~30000
推奨代替商品: -19999~32400
- ・調節感度設定範囲が変更となります。
生産終了品: 温度入力: 0.1~3240.0℃または° F(0.1℃または° F単位)
推奨代替商品: 温度入力: 0.1~999.9℃° F(0.1℃° F単位)
- ・積分時間(標準制御)、微分時間(標準制御)の設定範囲が変更となります。
生産終了品: 温度入力: 0.0~3240.0s(0.1s単位)
推奨代替商品: 温度入力: 0~9999s(1s単位)
- ・推奨代替商品には本体色シルバーはありません、ブラックのみとなります。
- ・推奨代替商品の通信仕様は、RS-485のみとなります。
- ・通信速度設定値が変更となります。
生産終了品: 1,200、2,400、4,800、9,600、19,200、38,400、57,600bps
推奨代替商品: 9,600、19,200、38,400、57,600、115,200bps
- ・通信ケーブルの接続場所と、使用するUSB-シリアル変換ケーブルが変更となります。
生産終了品: 接続場所は製品後部下側面、使用ケーブルはE58-CIFQ1
推奨代替商品:
接続場所は製品後部上側面、使用ケーブルE58-CIFQ2の場合(E5ED-Hシリーズ、E5CD-Hシリーズ)
接続場所は製品前面、使用ケーブルE58-CIFQ2とE58-CIFQ2-Eの組み合わせの場合(E5ED-Hシリーズ)

■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
E5ED-Hシリーズ (E5AN-Hシリーズ代替)	◎	×	○	◎	◎	◎	○
E5ED-Hシリーズ (E5AN-H-Wシリーズ代替)	—	×	○	◎	◎	◎	○
E5ED-Hシリーズ (E5EN-Hシリーズ代替)	◎	○	○	◎	◎	◎	○
E5ED-Hシリーズ (E5EN-H-Wシリーズ代替)	—	○	○	◎	◎	◎	○
E5CD-Hシリーズ (E5CN-Hシリーズ代替)	◎	○	○	◎	◎	◎	○
E5CD-Hシリーズ (E5CN-H-Wシリーズ代替)	—	○	○	◎	◎	◎	○

- ◎ : 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

E5AN-H

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5AN-HAA2HB AC100-240	E5ED-HQX4ABM-027	45,000
	E5ED-HRX4ABM-027	45,000
E5AN-HAA2HB-W AC100-240	E5ED-HQX4ABM-027	45,000
	E5ED-HRX4ABM-027	45,000
E5AN-HAA2HBD AC/DC24	E5ED-HQX4DBM-027	45,000
	E5ED-HRX4DBM-027	45,000
E5AN-HAA2HBD-W AC/DC24	E5ED-HQX4DBM-027	45,000
	E5ED-HRX4DBM-027	45,000
E5AN-HAA2HH01B-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HH01B-W-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HH01BD-FLK AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5AN-HAA2HH01BF-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HH01BFD-FLK AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5AN-HAA2HH02B-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HH02B-W-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5AN-HAA2HH02BD-FLK AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5AN-HAA2HH02BF-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HH03B-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HH03B-W-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HH03BD-FLK AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5AN-HAA2HH03BF-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HHBB AC100-240	E5ED-HQX4ABM-027	45,000
	E5ED-HRX4ABM-027	45,000
E5AN-HAA2HHBB-W AC100-240	E5ED-HQX4ABM-027	45,000
	E5ED-HRX4ABM-027	45,000
E5AN-HAA2HHBBF AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HHBBF-W AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5AN-HAA2HHBFD AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5AN-HAA2HHBFD-W AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5AN-HAA2HHBF AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HHBF-W AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5AN-HAA2HHBFD AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5AN-HAA2HHBFD-W AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000

E5CN-H

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5CN-HC2 AC100-240	E5CD-HCX2ABM-000	43,000
E5CN-HC2-W AC100-240	E5CD-HCX2ABM-000	43,000
E5CN-HC201-FLK AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004	57,000
E5CN-HC201-W-FLK AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004	57,000
E5CN-HC201D-FLK AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-004	57,000
E5CN-HC203-FLK AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004	57,000
E5CN-HC203-W-FLK AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004	57,000
E5CN-HC203D-FLK AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-004	57,000
E5CN-HC2B AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004	57,000
E5CN-HC2B-W AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004	57,000
E5CN-HC2BD AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-004	57,000
E5CN-HC2BF AC100-240	E5CD-HCX2ABM-006	51,000
E5CN-HC2BFD AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-006	51,000
E5CN-HC2D AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-000	43,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5CN-HC2D-W AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-000	43,000
E5CN-HQ2 AC100-240	E5CD-HQX2ABM-000	38,000
E5CN-HQ2-W AC100-240	E5CD-HQX2ABM-000	38,000
E5CN-HQ2BF AC100-240	E5CD-HQX2ABM-006	46,000
E5CN-HQ2BFD AC/DC24	E5CD-HQX2DBM-006	46,000
E5CN-HQ2D AC/DC24	E5CD-HQX2DBM-000	38,000
E5CN-HQ2D-W AC/DC24	E5CD-HQX2DBM-000	38,000
E5CN-HQ2H01-FLK AC100-240	E5CD-HQX2ABM-002	51,000
E5CN-HQ2H01-W-FLK AC100-240	E5CD-HQX2ABM-002	51,000
E5CN-HQ2H01D-FLK AC/DC24	E5CD-HQX2DBM-002	51,000
E5CN-HQ2H03-FLK AC100-240	E5CD-HQX2ABM-002	51,000
E5CN-HQ2H03-W-FLK AC100-240	E5CD-HQX2ABM-002	51,000
E5CN-HQ2H03D-FLK AC/DC24	E5CD-HQX2DBM-002	51,000
E5CN-HQ2HB AC100-240	E5CD-HQX2ABM-001	41,000
E5CN-HQ2HB-W AC100-240	E5CD-HQX2ABM-001	41,000
E5CN-HQ2HBD AC/DC24	E5CD-HQX2DBM-001	41,000
E5CN-HQ2HH03-FLK AC100-240	E5CD-HQX2ABM-003	52,000
E5CN-HQ2HH03D-FLK AC/DC24	E5CD-HQX2DBM-003	52,000
E5CN-HQQ201-FLK AC100-240	E5CD-HQQ2ABM-003	53,000
E5CN-HQQ201D-FLK AC/DC24	E5CD-HQQ2DBM-003	53,000
E5CN-HQQ203-FLK AC100-240	E5CD-HQQ2ABM-003	53,000
E5CN-HQQ203D-FLK AC/DC24	E5CD-HQQ2DBM-003	53,000
E5CN-HQQ2B AC100-240	E5CD-HQQ2ABM-001	42,000
E5CN-HQQ2BD AC/DC24	E5CD-HQQ2DBM-001	42,000
E5CN-HQQ2F AC100-240	E5CD-HQQ2ABM-006	47,000
E5CN-HQQ2FD AC/DC24	E5CD-HQQ2DBM-006	47,000
E5CN-HQQ2HH AC100-240	E5CD-HQQ2ABM-003	53,000
E5CN-HQQ2HHD AC/DC24	E5CD-HQQ2DBM-003	53,000
E5CN-HR2 AC100-240	E5CD-HRX2ABM-000	38,000
E5CN-HR2-W AC100-240	E5CD-HRX2ABM-000	38,000
E5CN-HR2BF AC100-240	E5CD-HRX2ABM-006	46,000
E5CN-HR2BFD AC/DC24	E5CD-HRX2DBM-006	46,000
E5CN-HR2D AC/DC24	E5CD-HRX2DBM-000	38,000
E5CN-HR2D-W AC/DC24	E5CD-HRX2DBM-000	38,000
E5CN-HR2H01-FLK AC100-240	E5CD-HRX2ABM-002	51,000
E5CN-HR2H01-W-FLK AC100-240	E5CD-HRX2ABM-002	51,000
E5CN-HR2H01D-FLK AC/DC24	E5CD-HRX2DBM-002	51,000
E5CN-HR2H03-FLK AC100-240	E5CD-HRX2ABM-002	51,000
E5CN-HR2H03-W-FLK AC100-240	E5CD-HRX2ABM-002	51,000
E5CN-HR2H03D-FLK AC/DC24	E5CD-HRX2DBM-002	51,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5CN-HR2HB AC100-240	E5CD-HRX2ABM-001	41,000
E5CN-HR2HB-W AC100-240	E5CD-HRX2ABM-001	41,000
E5CN-HR2HBD AC/DC24	E5CD-HRX2DBM-001	41,000
E5CN-HR2HH03-FLK AC100-240	E5CD-HRX2ABM-003	52,000
E5CN-HR2HH03D-FLK AC/DC24	E5CD-HRX2DBM-003	52,000
E5CN-HV2 AC100-240	E5CD-HCX2ABM-000 *1	43,000
E5CN-HV201-FLK AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004 *1	57,000
E5CN-HV201D-FLK AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-004 *1	57,000
E5CN-HV203-FLK AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004 *1	57,000
E5CN-HV203D-FLK AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-004 *1	57,000
E5CN-HV2B AC100-240	E5CD-HCX2ABM-004 *1	57,000
E5CN-HV2BD AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-004 *1	57,000
E5CN-HV2BF AC100-240	E5CD-HCX2ABM-006 *1	51,000
E5CN-HV2bfd AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-006 *1	51,000
E5CN-HV2D AC/DC24	E5CD-HCX2DBM-000 *1	43,000

*1 信号変換器を用いて、4~20mAなどのアナログ電流信号を1~5Vなどのアナログ電圧信号に変換できます。
 信号変換器の出力仕様により、入力する電流範囲や出力する電圧範囲を指定することも可能です。
 K3FP-VS、K3FK-VS、K3FM-VSシリーズをご検討ください。

E5EN-H

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5EN-HAA2HB AC100-240	E5ED-HQX4ABM-027	45,000
	E5ED-HRX4ABM-027	45,000
E5EN-HAA2HB-W AC100-240	E5ED-HQX4ABM-027	45,000
	E5ED-HRX4ABM-027	45,000
E5EN-HAA2HBD AC/DC24	E5ED-HQX4DBM-027	45,000
	E5ED-HRX4DBM-027	45,000
E5EN-HAA2HBD-W AC/DC24	E5ED-HQX4DBM-027	45,000
	E5ED-HRX4DBM-027	45,000
E5EN-HAA2HH01B-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HH01B-W-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HH01BD-FLK AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5EN-HAA2HH01BF-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HH01BFD-FLK AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5EN-HAA2HH02B-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HH02B-W-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HH02BD-FLK AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5EN-HAA2HH02BF-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HH03B-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HH03B-W-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HH03BD-FLK AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5EN-HAA2HH03BF-FLK AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E5EN-HAA2HHBB AC100-240	E5ED-HQX4ABM-027	45,000
	E5ED-HRX4ABM-027	45,000
E5EN-HAA2HHBB-W AC100-240	E5ED-HQX4ABM-027	45,000
	E5ED-HRX4ABM-027	45,000
E5EN-HAA2HHBBF AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HHBBF-W AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HHBBFD AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5EN-HAA2HHBBFD-W AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5EN-HAA2HHBF AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HHBF-W AC100-240	E5ED-HCQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQQ4ABM-025	54,000
	E5ED-HQR4ABM-025	54,000
	E5ED-HRR4ABM-025	54,000
E5EN-HAA2HHBFD AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000
E5EN-HAA2HHBFD-W AC/DC24	E5ED-HCQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQQ4DBM-025	54,000
	E5ED-HQR4DBM-025	54,000
	E5ED-HRR4DBM-025	54,000

オプション品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
E53-C	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-C3	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-C3D	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-C3DN	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-C3N	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-COV16	E53-COV24	1,270
E53-Q	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-Q3	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-Q4	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-QN	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-R	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-RN	温度調節器の出力仕様から選定ください。	-
E53-V34	E5ED-HCX□, -HCQ□, -HCC□ 電流出力を持つ商品をご検討ください。*2	-
E53-V34N		-
E53-V35		-
E53-V35N		-
Y92H-9	Y92F-51	605
Y92S-P4	Y92S-P9 *3	255
Y92S-P5	Y92S-P9	255

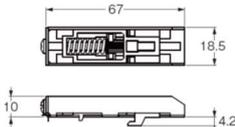
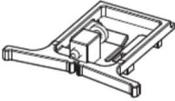
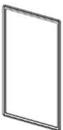
*2 信号変換器を用いて、4～20mA などのアナログ電流信号を 1～5V などのアナログ電圧信号に変換できます。

信号変換器の出力仕様により、入力する電流範囲や出力する電圧範囲を指定することも可能です。

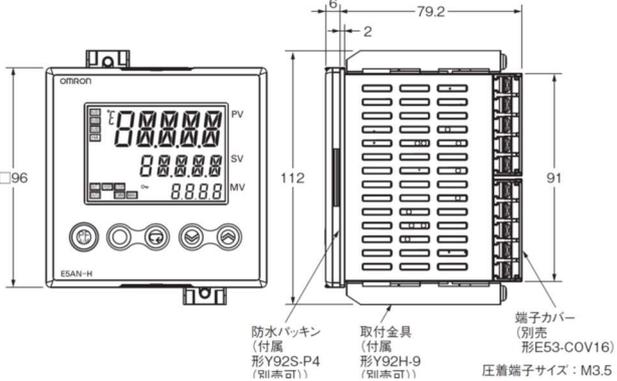
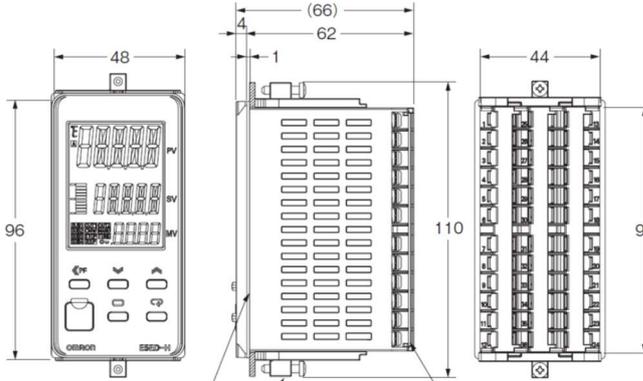
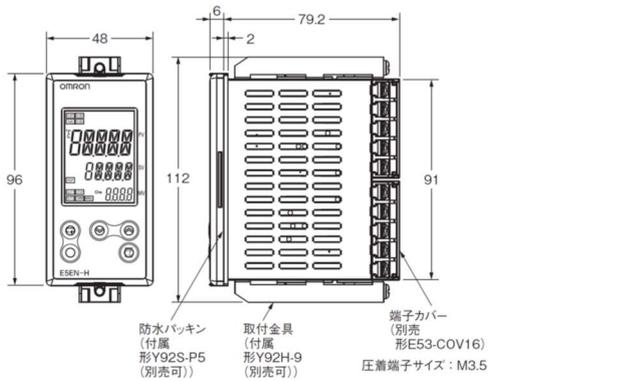
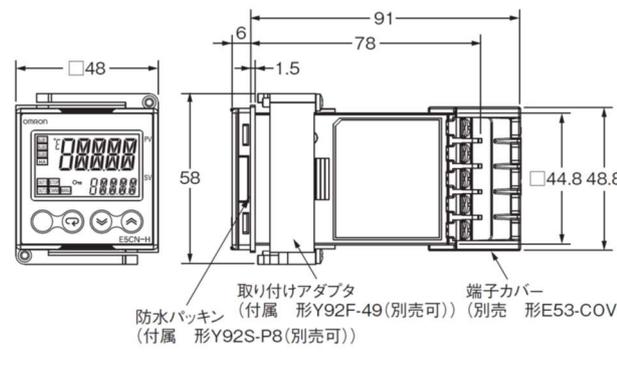
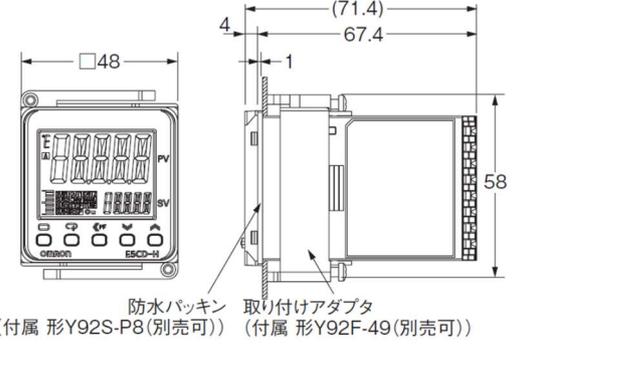
電流出力仕様の温度調節器と K3FP-VS、K3FK-VS、K3FM-VS シリーズを組合せての使用をご検討ください。

*3 推奨代替商品E5ED-Hを使用した際の防水パッキンです。

■ 本体の色

<p>生産終了商品 E5AN-Hシリーズ／E5EN-Hシリーズ E5CN-Hシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 E5ED-Hシリーズ E5CD-Hシリーズ</p>
<p>ケース色 E5AN-Hシリーズ ブラック</p>  <p>E5EN-Hシリーズ ブラック</p>  <p>E5CN-Hシリーズ ブラック</p>  <p>E53-COV16</p>  <p>Y92H-9</p>  <p>Y92S-P4</p>  <p>Y92S-P5</p> 	<p>ケース色 E5ED-Hシリーズ ブラック</p>  <p>E5CD-Hシリーズ ブラック</p>  <p>E53-COV24</p>  <p>Y92F-51</p>  <p>Y92S-P9</p> 

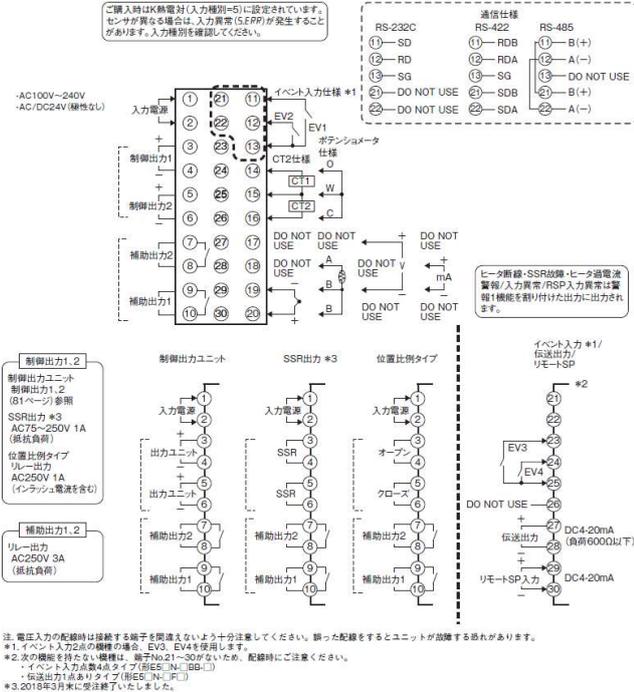
■ 取付寸法

<p>生産終了商品 E5AN-Hシリーズ／E5EN-Hシリーズ E5CN-Hシリーズ</p>	<p>推奨代替商品 E5ED-Hシリーズ E5CD-Hシリーズ</p>
<p>E5AN-Hシリーズ</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>E5ED-H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>
<p>E5EN-Hシリーズ</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>E5CN-Hシリーズ</p>  <p>取り付けアダプタ (付属 形Y92F-49 (別売可)) (別売 形E53-COV17) 防水パッキン (付属 形Y92S-P8 (別売可)) 端子カバー (別売 形E53-COV17)</p>	<p>E5CD-H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))</p>

■ 端子配置 / 配線接続

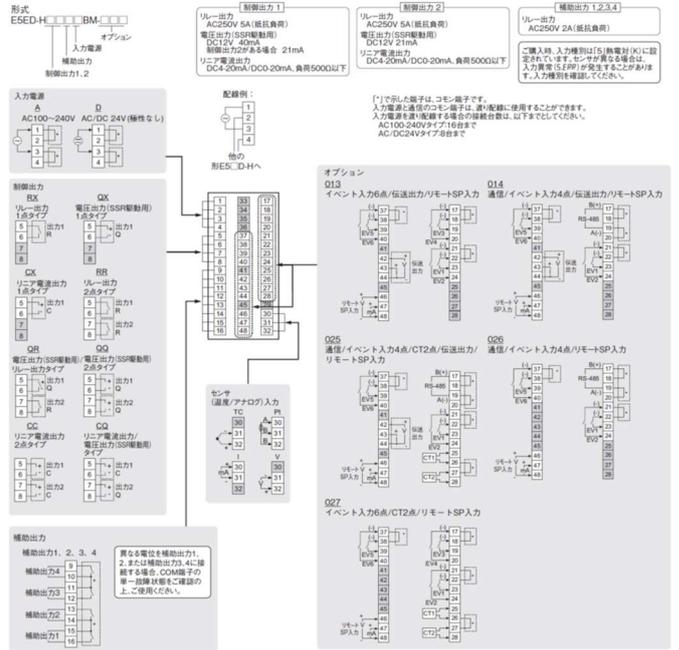
生産終了商品
E5AN-Hシリーズ / E5EN-Hシリーズ
E5CN-Hシリーズ

E5AN-Hシリーズ
E5EN-Hシリーズ

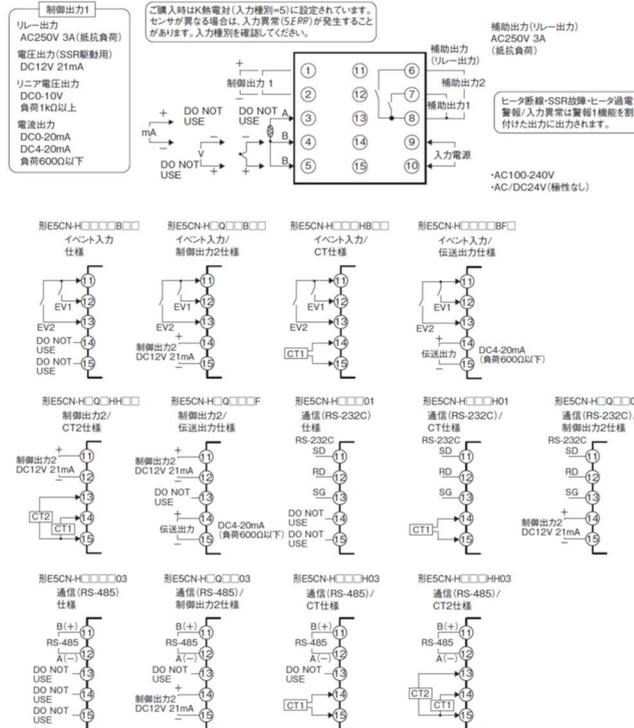


推奨代替商品
E5ED-Hシリーズ
E5CD-Hシリーズ

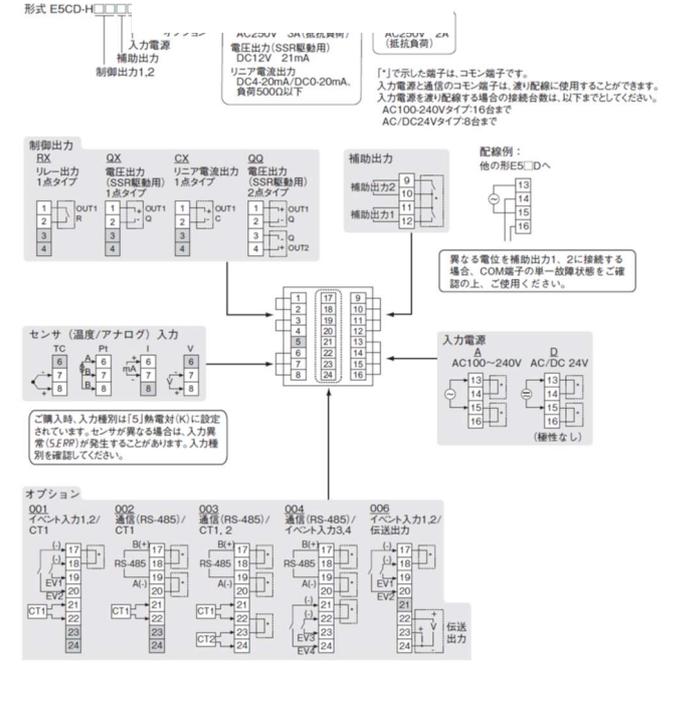
E5ED-Hシリーズ



E5CN-Hシリーズ



E5CD-Hシリーズ



■ 定格 (生産終了商品E5AN-H/E5EN-Hシリーズ: 推奨代替商品E5ED-Hシリーズ)

項目		生産終了商品 E5AN-Hシリーズ E5EN-Hシリーズ	推奨代替商品 E5ED-H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)	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)
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	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 5A (抵抗負荷) 電氣的寿命10万回	同左
	電圧出力 (SSR駆動用)	DC12V PNP、最大負荷電流 40mA、短絡保護回路付き DC24V NPN、最大負荷電流 20mA、短絡保護回路付き DC24V PNP、最大負荷電流 20mA、短絡保護回路付き	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 (負荷600Ω以下) 分解能: 約10,000 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 DC0~5V (負荷1kΩ以上) 分解能: 約10,000	—
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)	4点または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)。 デイレイ： 上記論理演算結果にオンデイレイまたはオフデイレイ可能。 設定時間： 0～9999秒または0～9999分 出力反転：可能	同左
	出力	1演算式当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)	-19999～32400
	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	50ms
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	

<p>指示方式</p>	<p>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</p>	<p>11セグメントデジタル表示および単発光表示、バー表示 文字高さ PV:15.0mm、SV:11.0mm、MV:7.8mm 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など 桁数 : PV、SVとも5桁 MVは4桁</p>
<p>バンク切替機能</p>	<p>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)</p>	<p>同左</p>
<p>使用周囲温度</p>	<p>-10~+55℃ 3年保証時 : -10~+50℃</p>	<p>同左</p>
<p>使用周囲湿度</p>	<p>相対湿度25~85%</p>	<p>同左</p>

■性能(生産終了商品E5AN-H/E5EN-Hシリーズ:推奨代替商品E5ED-Hシリーズ)

項目	生産終了商品 E5AN-Hシリーズ E5EN-Hシリーズ	推奨代替商品 E5ED-H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。</p> <p>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</p> <p>アナログ入力： ±0.1%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>	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、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)： (±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： (±1%あるいは±4℃の大きい方)±1ディジット以下 但し、Kセンサの-100℃以下は±10℃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℃の大きい方)±1ディジット以下	白金測温抵抗体入力： (±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	アナログ入力： ±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℃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)
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)	同左

積分時間(I)	0.0~3240.0s(0.1s単位)	標準/加熱冷却: 0~9999s(1s単位) 0.0~3240.0s(0.1s単位)	
微分時間(D)	0.0~3240.0s(0.1s単位)	0~9999s(1s単位) 0.0~3240.0s(0.1s単位)	
冷却用比例帯(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)	
冷却用積分時間(I)	—	標準/加熱冷却: 0~9999s(1s単位) 0.0~3240.0s(0.1s単位)	
冷却用微分時間(D)	—	0~9999s(1s単位) 0.0~3240.0s(0.1s単位)	
目標値応答用比例帯(P)	—	温度入力: 0.1~3240.0℃/° F(0.1℃/° F単位)	
目標値応答用積分時間(I)	—	0~9999s(1s単位)、0.0~3240.0s(0.1s単位)	
目標値応答用微分時間(D)	—	0~9999s(1s単位)、0.0~3240.0s(0.1s単位)	
外乱用比例帯(P)	—	温度入力: 0.1~3240.0℃/° F(0.1℃/° F単位)	
外乱用積分時間(I)	—	0~9999s(1s単位)、0.0~3240.0s(0.1s単位)	
外乱用微分時間(D)	—	0~9999s(1s単位)、0.0~3240.0s(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)	同左	
警報設定範囲	-19999~32400(小数点位置は入力種別による)	-19999~32400(MV警報以外) 温度入力: 小数点位置は選択したセンサにより自動的に設定。 アナログ入力: 小数点位置は「小数点位置」の設定に従う。 -1999.9~3240.0(MV警報)	
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 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 取り付け具:約100g E5EN-H 本体:約260g 取り付け具:約100g	本体:約220g 取り付けアダプタ:約4g×2個	
保護構造	前面:IP66、リアケース:IP20、端子部:IP00	同左	

通信性能	伝送路接続	RS-485、RS-422：マルチポイント RS-232C：ポイントツーポイント	RS-485：マルチドロップ
	通信方式	RS-485(2線式半二重)、 RS-422(4線式半二重)、RS-232C	RS-485(2線式半二重)
	同期方式	調歩同期	同左
	プロトコル	CompoWay/F、Sysway、Modbus	CompoWay/F、Modbus
	通信速度	1,200、2,400、4,800、9,600、19,200、 38,400、57,600bps	9,600、19,200、38,400、57,600、 115,200bps
	伝送コード	ASCII	同左
	データビット長	7、8ビット	同左
	ストップビット長	1、2ビット	同左
	誤り検出	垂直パリティ(なし、偶数、奇数) FCS(フレームチェックシーケンス) Sysway時 BCC(ブロックチェックキャラクタ) CompoWay/F時 CRC-16 Modbus時	垂直パリティ(なし、偶数、奇数) BCC(ブロックチェックキャラクタ) CompoWay/F時 CRC-16 Modbus時
	フロー制御	なし	同左
	インターフェース	RS-485、RS-422、RS-232C	RS-485
	リトライ機能	なし	同左
	通信バッファ	217バイト	同左
通信レスポンス 送信待ち時間	0~99ms 初期値：20ms	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)
	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
EMC指令	EMI EN61326-1 放射妨害電界強度EN55011 Group1 classA 雑音端子電圧EN55011 Group1 classA 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	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 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	

■ 定格 (生産終了商品E5CN-Hシリーズ:推奨代替商品E5CD-Hシリーズ)

項目		生産終了商品 E5CN-Hシリーズ	推奨代替商品 E5CD-H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: 8.5VA(最大) (E5CN-HR2 AC100V時 3.0VA) AC/DC24V時: 5.5VA(AC24V) /3.5W(DC24V)(最大)(E5CN- HR2D AC24V時 2.7VA)	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)
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	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	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±15%(PNP) 最大 負荷電流 21mA、短絡保護回路 付き	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600 Ω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	2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(機種による: イベント入力B 付きタイプのみ)	最大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

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演算式当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	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(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、単発光表示、バー表示 文字高さ PV：15.0mm、SV：6.5mm	
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)	同左	
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(生産終了商品E5CN-Hシリーズ:推奨代替商品E5CD-Hシリーズ)

項目	生産終了商品 E5CN-Hシリーズ	推奨代替商品 E5CD-H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。</p> <p>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</p> <p>アナログ入力： ±0.1%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>	同左
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	同左
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。)	
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	
サンプリング周期	60ms	50ms
調節感度	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)
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)	同左
積分時間(I)	0.0~3240.0s (0.1s単位)	標準/加熱冷却：0~9999s (1s単位) 0.0~3240.0s (0.1s単位)
微分時間(D)	0.0~3240.0s (0.1s単位)	0~9999s (1s 単位) 0.0~3240.0s (0.1s単位)

冷却用比例帯(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)	
冷却用積分時間(I)	—	標準/加熱冷却：0～9999s(1s単位) 0.0～3240.0s(0.1s単位)	
冷却用微分時間(D)	—	0～9999s(1s単位) 0.0～3240.0s(0.1s単位)	
目標値応答用比例帯(P)	—	温度入力：0.1～3240.0℃/° F(0.1℃/° F単位)	
目標値応答用積分時間(I)	—	0～9999s(1s単位)、0.0～3240.0s(0.1s単位)	
目標値応答用微分時間(D)	—	0～9999s(1s単位)、0.0～3240.0s(0.1s単位)	
外乱用比例帯(P)	—	温度入力：0.1～3240.0℃/° F(0.1℃/° F単位)	
外乱用積分時間(I)	—	0～9999s(1s単位)、0.0～3240.0s(0.1s単位)	
外乱用微分時間(D)	—	0～9999s(1s単位)、0.0～3240.0s(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)	同左	
警報設定範囲	—19999～32400(小数点位置は入力種別による)	—19999～32400(MV警報以外) 温度入力：小数点位置は選択したセンサにより自動的に設定。 アナログ入力：小数点位置は「小数点位置」の設定に従う。 —1999.9～3240.0(MV警報)	
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 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	本体：約150g 取り付け具：約10g	本体：約220g 取り付けアダプタ：約4g×2個	
保護構造	前面：IP66、リアケース：IP20、端子部：IP00	同左	

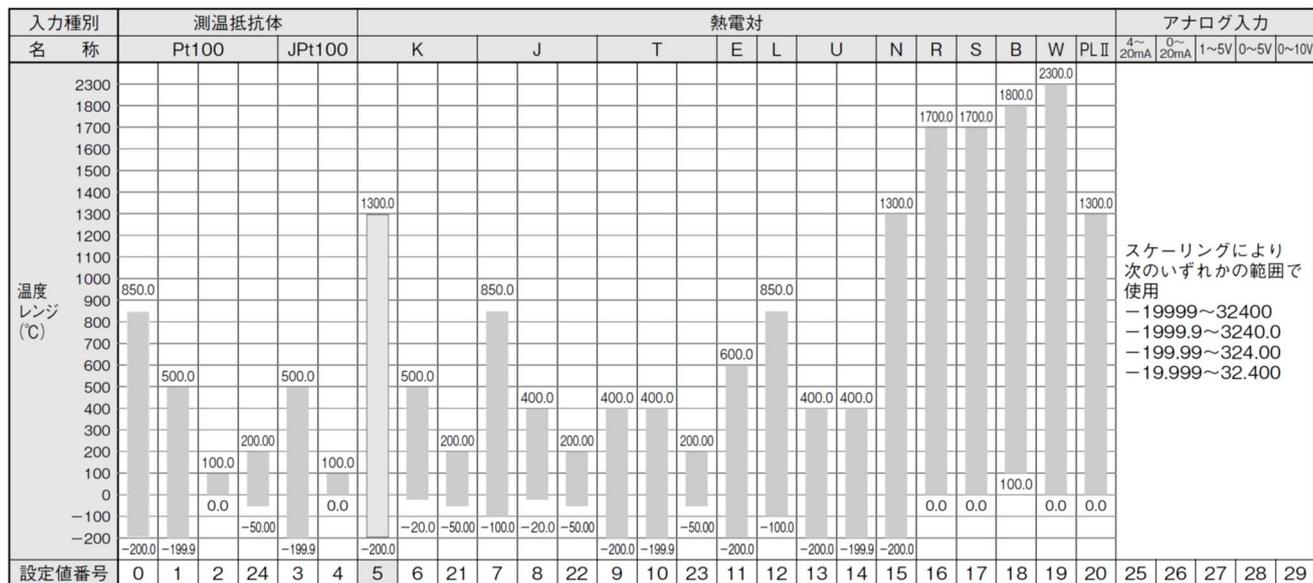
通信性能	伝送路接続	RS-485 : マルチポイント RS-232C : ポイントツーポイント	RS-485 : マルチドロップ
	通信方式	RS-485 (2線式半二重)、 RS-232C	RS-485 (2線式半二重)
	同期方式	調歩同期	同左
	プロトコル	CompoWay/F、Sysway、Modbus	CompoWay/F、Modbus
	通信速度	1,200、2,400、4,800、9,600、19,200、 38,400、57,600bps	9,600、19,200、38,400、57,600、 115,200bps
	伝送コード	ASCII	同左
	データビット長	7、8ビット	同左
	ストップビット長	1、2ビット	同左
	誤り検出	垂直パリティ(なし、偶数、奇数) FCS(フレームチェックシーケンス) Sysway時 BCC(ブロックチェックキャラクタ) CompoWay/F時 CRC-16 Modbus時	垂直パリティ(なし、偶数、奇数) BCC(ブロックチェックキャラクタ) CompoWay/F時 CRC-16 Modbus時
	フロー制御	なし	同左
	インターフェース	RS-485、RS-232C	RS-485
	リトライ機能	なし	同左
	通信バッファ	217バイト	同左
	通信レスポンス 送信待ち時間	0~99ms 初期値 : 20ms	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)
	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
EMC指令	EMI EN61326-1 放射妨害電界強度EN55011 Group1 classA 雑音端子電圧 EN55011 Group1 classA 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	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 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	

動作特性

生産終了商品
E5AN-Hシリーズ/E5EN-Hシリーズ
E5CN-H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)



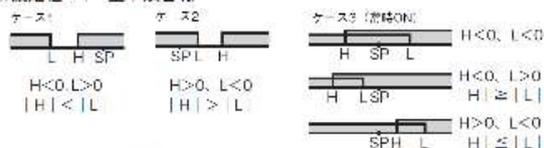
警報モード

E5AN-Hシリーズ/E5EN-Hシリーズ

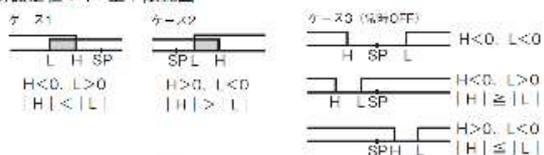
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1			目標値(SP)に対する偏差を警報上限値(H)、警報下限値(L)で設定します。
2	上限			目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。
3	下限			目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。
4	上下限範囲 *1			目標値(SP)に対する偏差を警報上限値(H)、警報下限値(L)で設定します。
5	上下限待機シーケンス付 *1			[1:上下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*7
6	上限待機シーケンス付			[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。
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。

*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(LDA)」を参照してください。

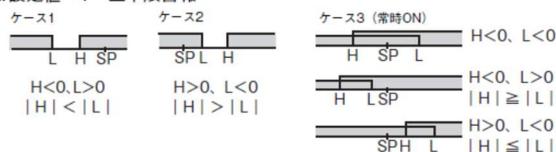
*9. [形E5CN/E5AN/E5EN/E5GN デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (カタログ番号: SGTD-734) [3.9項 警報出力を出すには]の「PV変化率警報」を参照してください。

E5CN-Hシリーズ

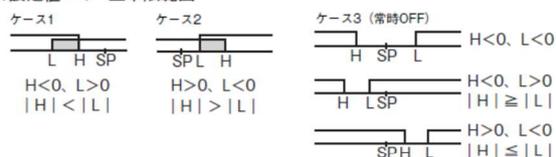
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値 (X) が正	警報値 (X) が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1		*2	目標値 (SP) に対する偏差を警報上限値 (H)、警報下限値 (L) で設定します。
2	上限			目標値 (SP) に対する上方の偏差を警報値 (X) で設定します。
3	下限			目標値 (SP) に対する下方の偏差を警報値 (X) で設定します。
4	上下限範囲 *1	*3		目標値 (SP) に対する偏差を警報上限値 (H)、警報下限値 (L) で設定します。
5	上下限待機シーケンス付 *1	*4		[1:上下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
6	上限待機シーケンス付	*4		[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	*4		[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			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	*4		[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	*4		[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

*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/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。

*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)

[4.12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。

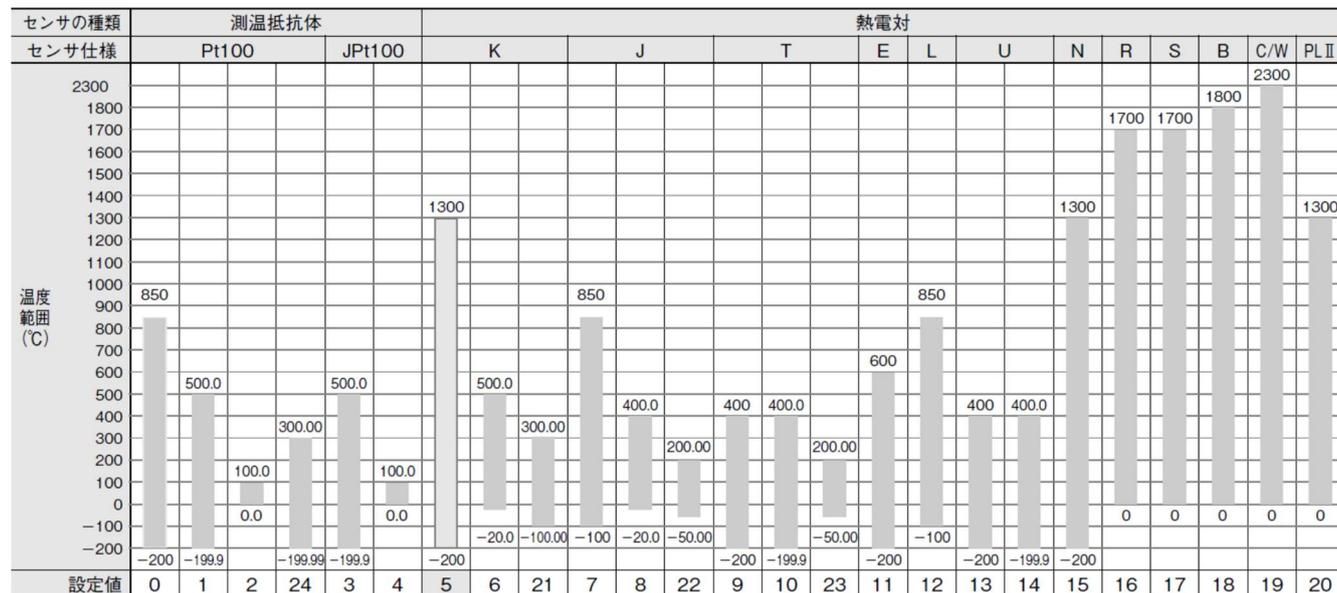
*8. [形E5CN/E5AN/E5EN/E5GN デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (カタログ番号：SGTD-734)

[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。

■動作特性

推奨代替商品
E5ED-Hシリーズ
E5CD-Hシリーズ

入力レンジ
●温度入力



●アナログ入力

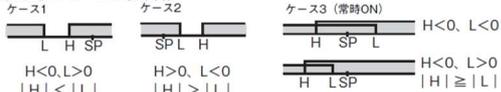
入力種別	電流		電圧		
	入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V
設定範囲	スケーリングにより以下のいずれかの範囲で使用 -19999~32400 -1999.9~3240.0 -199.99~324.00 -19.999~32.400				
設定値	25	26	27	28	29

警報モード(E5ED-Hシリーズ)

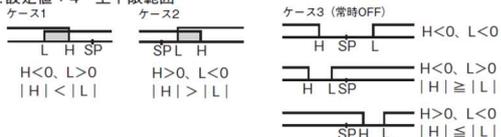
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1		*2	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限			目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限			目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1		*3	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)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	*5	*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			[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			[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			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			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			[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			[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			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			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) 常時ON	
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) 常時ON	
18	RSP絶対値上限			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			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□D-H デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(Man. No.: SGTD-753)の「待機シーケンス再起動」を参照してください。

*7. 「形E5□D-H デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(Man. No.: SGTD-753)「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-H デジタル調節計 ユーザーズマニュアル」(Man. No.: SGTD-753)「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。

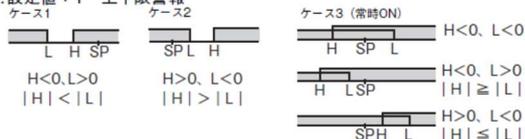
*9. 加熱冷却制御時、MV絶対値上限警報は加熱側操作量のみ、またMV絶対値下限警報は冷却側操作量のみ機能します。

警報モード(E5CD-Hシリーズ)

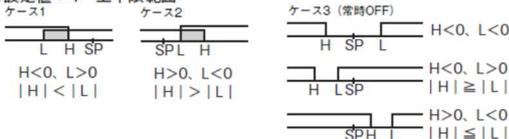
設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1		*2	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限			目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限			目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1		*3	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)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

*6. [形E5□D-H デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man. No. : SGT-D-753)の「待機シーケンス再起動」を参照してください。

*7. [形E5□D-H デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man. No. : SGT-D-753) [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。

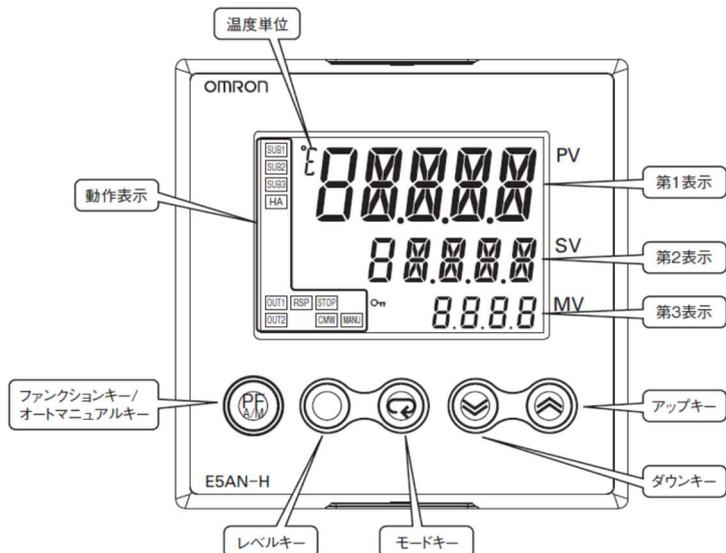
*8. [形E5□D-H デジタル調節計 ユーザーズマニュアル] (Man. No. : SGT-D-753) [4-10項 警報出力を出すには]の「PV変化率警報」を参照してください。

*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。

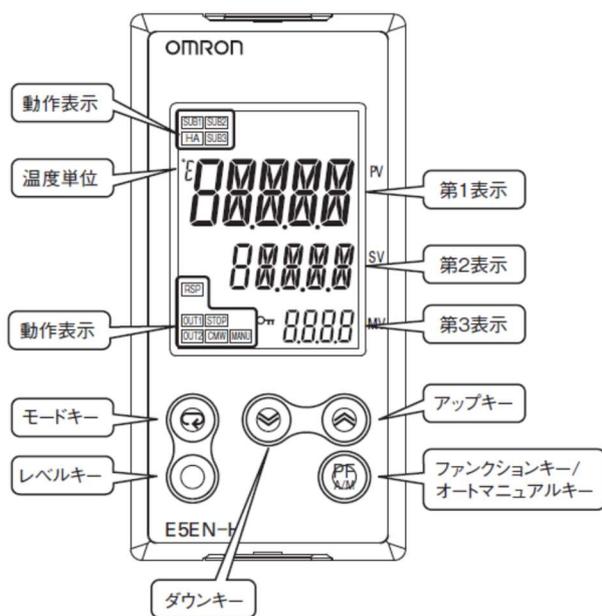
■ 操作部

生産終了商品
E5AN-Hシリーズ／E5EN-Hシリーズ
E5CN-Hシリーズ

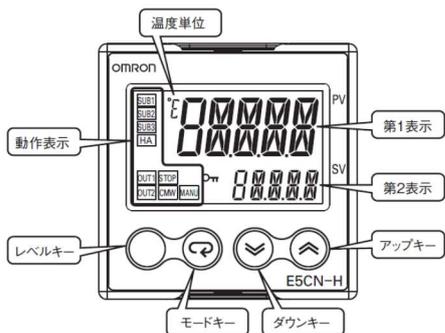
E5AN-Hシリーズ



E5EN-Hシリーズ

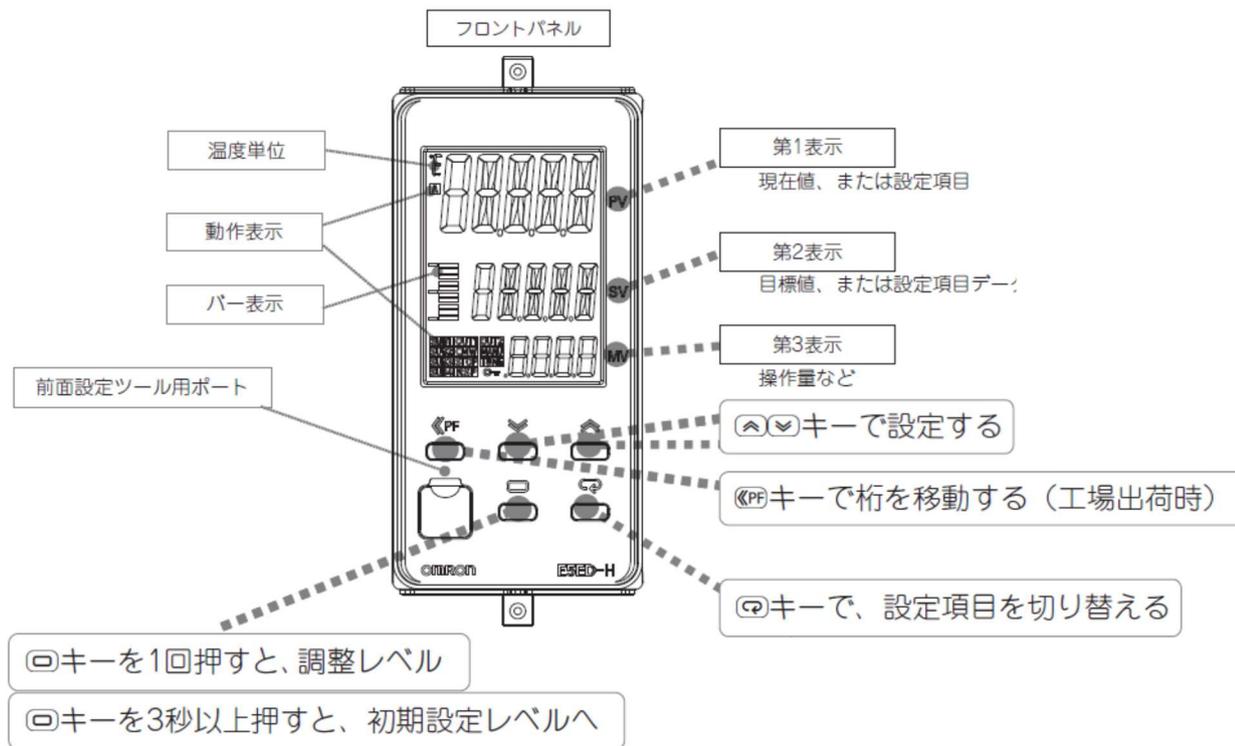


E5CN-Hシリーズ

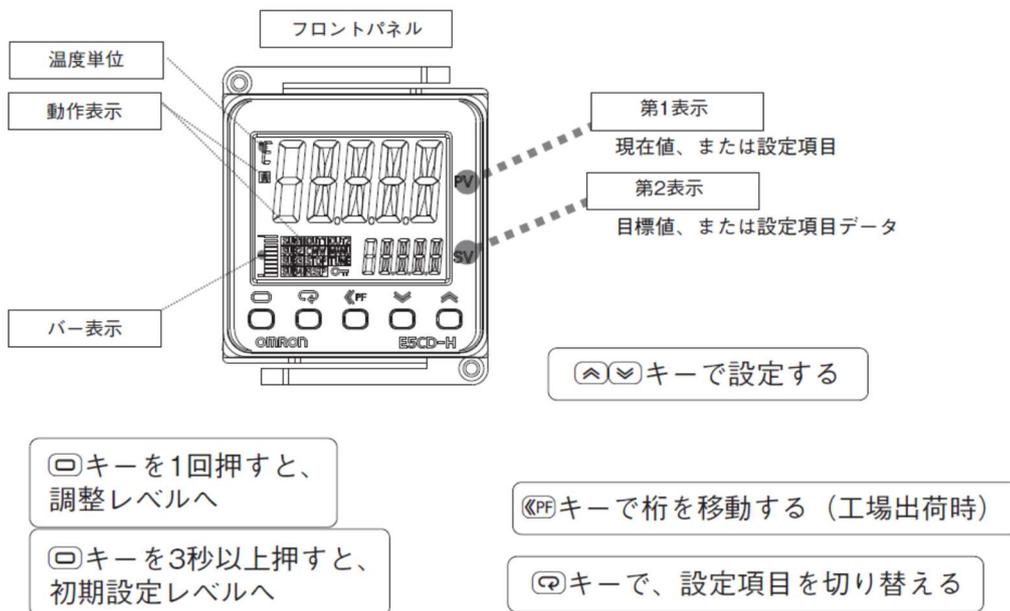


推奨代替商品
E5ED-Hシリーズ
E5CD-Hシリーズ

E5ED-Hシリーズ



E5CD-H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。