



生産終了商品

電子温度調節器



形E5AN-□□□TC

形E5EN-□□□TC

(熱電対タイプ)

形E5AN-□□□P

形E5EN-□□□P

(測温抵抗体タイプ)

推奨代替商品

形E5AN-□□□T

形E5EN-□□□T

(熱電対/測温抵抗体マルチ入力タイプ)

熱電対、測温抵抗体は設定にて切替えます

2004年12月末生産終了

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

入力仕様マルチ化に伴い、入力種別の設定値が変更されます。
(工場出荷時は、Kセンサ：-200～1300℃に設定されています。)

生産終了商品との相違点

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
形E5AN-□□□T 形E5EN-□□□T	◎	○	◎	◎	○	○	○

◎：完全互換

○：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

形E5AN

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)	備考
形E5AN-C1P	形E5AN-C1T	35,000	・フロントデザインが変更になります ・入力がマルチ入力になります
形E5AN-C1TC	形E5AN-C1T	35,000	
形E5AN-C301P-FLK	形E5AN-C301T-FLK	49,000	
形E5AN-C301TC-FLK	形E5AN-C301T-FLK	49,000	
形E5AN-C303P-FLK	形E5AN-C303T-FLK	49,000	
形E5AN-C303TC-FLK	形E5AN-C303T-FLK	49,000	
形E5AN-C3BP	形E5AN-C3BT	41,500	
形E5AN-C3BTC	形E5AN-C3BT	41,500	
形E5AN-C3P	形E5AN-C3T	40,000	
形E5AN-C3TC	形E5AN-C3T	40,000	
形E5AN-Q1P	形E5AN-Q1T	32,000	
形E5AN-Q1TC	形E5AN-Q1T	32,000	
形E5AN-Q3H01P-FLK	形E5AN-Q3H01T-FLK	45,000	
形E5AN-Q3H01TC-FLK	形E5AN-Q3H01T-FLK	45,000	
形E5AN-Q3H03P-FLK	形E5AN-Q3H03T-FLK	45,000	
形E5AN-Q3H03TC-FLK	形E5AN-Q3H03T-FLK	45,000	
形E5AN-Q3HBP	形E5AN-Q3HBT	37,500	
形E5AN-Q3HBTC	形E5AN-Q3HBT	37,500	
形E5AN-Q3HP	形E5AN-Q3HT	36,000	
形E5AN-Q3HTC	形E5AN-Q3HT	36,000	
形E5AN-R1P	形E5AN-R1T	32,000	

生産終了商品と推奨代替商品

形E5AN

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)	備考
形E5AN-R1TC	形E5AN-R1T	32,000	・フロントデザインが 変更になります ・入力がマルチ入力に なります
形E5AN-R3H01P-FLK	形E5AN-R3H01T-FLK	45,000	
形E5AN-R3H01TC-FLK	形E5AN-R3H01T-FLK	45,000	
形E5AN-R3H03P-FLK	形E5AN-R3H03T-FLK	45,000	
形E5AN-R3H03TC-FLK	形E5AN-R3H03T-FLK	45,000	
形E5AN-R3HBP	形E5AN-R3HBT	37,500	
形E5AN-R3HBTC	形E5AN-R3HBT	37,500	
形E5AN-R3HP	形E5AN-R3HT	36,000	
形E5AN-R3HTC	形E5AN-R3HT	36,000	

形E5EN

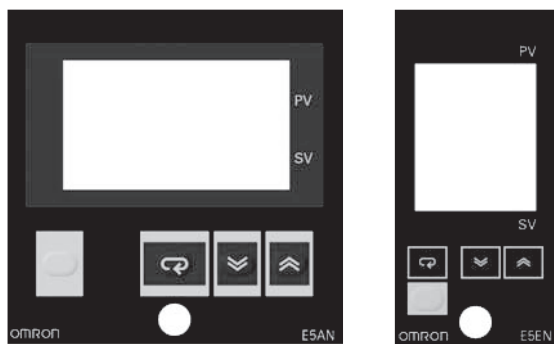
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)	備考
形E5EN-C1P	形E5EN-C1T	25,000	・フロントデザインが 変更になります ・入力がマルチ入力に なります
形E5EN-C1TC	形E5EN-C1T	25,000	
形E5EN-C301P-FLK	形E5EN-C301T-FLK	38,000	
形E5EN-C301TC-FLK	形E5EN-C301T-FLK	38,000	
形E5EN-C303P-FLK	形E5EN-C303T-FLK	38,000	
形E5EN-C303TC-FLK	形E5EN-C303T-FLK	38,000	
形E5EN-C3BP	形E5EN-C3BT	33,000	
形E5EN-C3BTC	形E5EN-C3BT	33,000	
形E5EN-C3P	形E5EN-C3T	28,500	
形E5EN-C3TC	形E5EN-C3T	28,500	
形E5EN-Q1P	形E5EN-Q1T	21,000	
形E5EN-Q1TC	形E5EN-Q1T	21,000	
形E5EN-Q3H01P-FLK	形E5EN-Q3H01T-FLK	36,500	
形E5EN-Q3H01TC-FLK	形E5EN-Q3H01T-FLK	36,500	
形E5EN-Q3H03P-FLK	形E5EN-Q3H03T-FLK	36,500	
形E5EN-Q3H03TC-FLK	形E5EN-Q3H03T-FLK	36,500	
形E5EN-Q3HBP	形E5EN-Q3HBT	29,000	
形E5EN-Q3HBTC	形E5EN-Q3HBT	29,000	
形E5EN-Q3HP	形E5EN-Q3HT	27,500	
形E5EN-Q3HTC	形E5EN-Q3HT	27,500	
形E5EN-R1P	形E5EN-R1T	21,000	
形E5EN-R1TC	形E5EN-R1T	21,000	
形E5EN-R3H01P-FLK	形E5EN-R3H01T-FLK	36,500	
形E5EN-R3H01TC-FLK	形E5EN-R3H01T-FLK	36,500	
形E5EN-R3H03P-FLK	形E5EN-R3H03T-FLK	36,500	
形E5EN-R3H03TC-FLK	形E5EN-R3H03T-FLK	36,500	
形E5EN-R3HBP	形E5EN-R3HBT	29,000	
形E5EN-R3HBTC	形E5EN-R3HBT	29,000	
形E5EN-R3HP	形E5EN-R3HT	27,500	
形E5EN-R3HTC	形E5EN-R3HT	27,500	

フロントデザイン

生産終了商品
形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、
形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P

ケース色 : 黒色(標準)またはグレー
ケースフロント : 黒色(標準)またはグレー

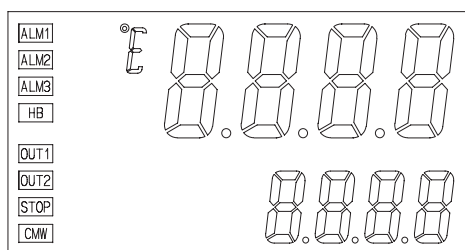
●OMRONロゴの位置およびSW部のデザインを変更



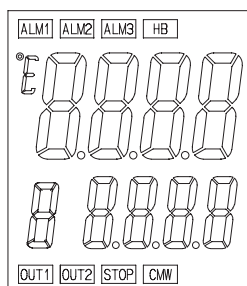
●LCD表示(全点灯時のデザイン)

・7セグメント表示

形E5AN

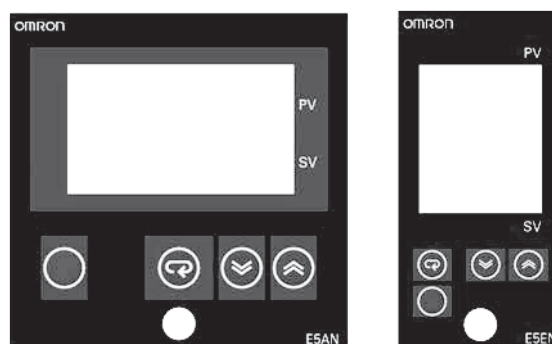


形E5EN



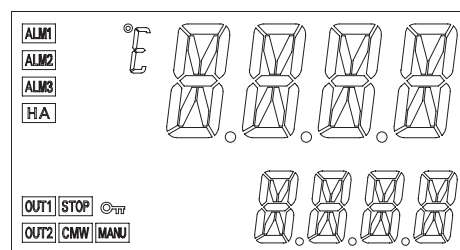
推奨代替商品
形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T

黒色(標準)またはグレー
黒色(標準)またはグレー

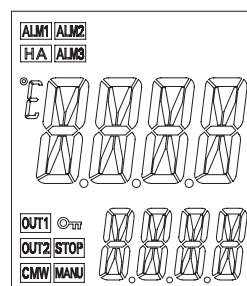


・11セグメント表示

形E5AN



形E5EN



新規キャラクタの説明

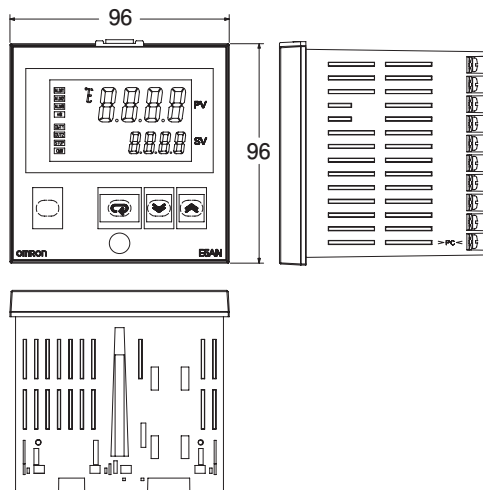
HA : ヒータ断線警報&SSR故障検出で点灯
 ☉ : プロテクト状態で点灯
 MANU : マニュアル出力動作時に点灯

外形寸法

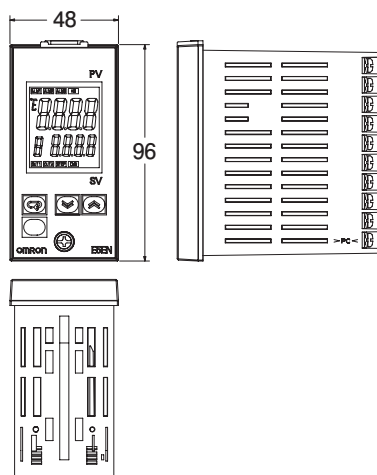
生産終了商品
形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、
形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P

推奨代替商品
形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T

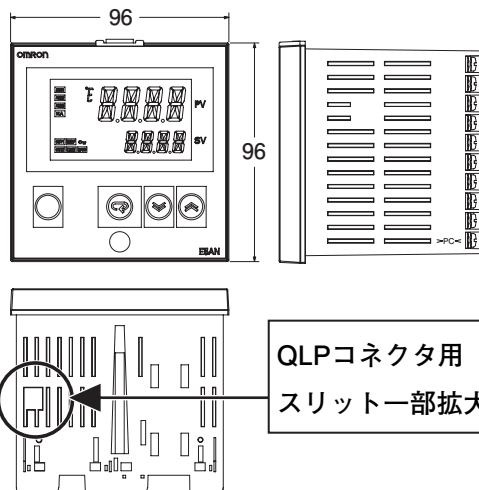
形E5AN



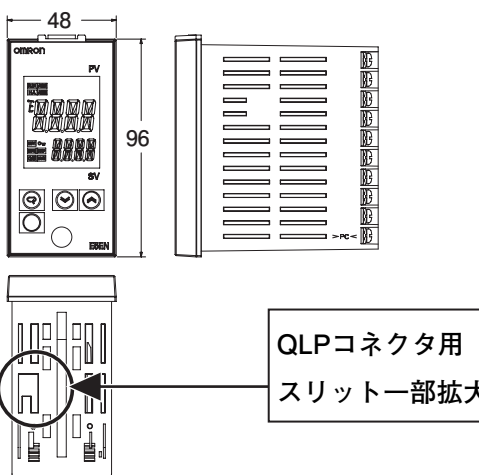
形E5EN



形E5AN



形E5EN



端子配置／配線接続

生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P	推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T
変更なし	

取付寸法

生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P	推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T
変更なし	

定格性能

生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P	推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T
●制御出力(制御出力1) ・R出力(リレー出力) ・Q出力(12V、21mA) ・C出力(4-20mA) ●入力仕様 ・熱電対仕様 ・測温抵抗体仕様 ●オプション機能 ・RS485 ・RS232C ・イベント2点 ・ヒータ断線警報(单相用)CT1点 ●サンプリング周期 500 msec ●通信機能 ・通信速度：1200/2400/4800/9600/19200bps ・通信プロトコル：CompoWay/F(Sysway)	・R出力(リレー出力) ・Q出力(12V、21mA) ・C出力(4-20mA/0-20mAの切替可能) ・Y出力(高寿命リレー出力：電氣的寿命100万回) ・熱電対／測温抵抗体のマルチ入力仕様 ・アナログ入力仕様 (4-20mA/0-20mA/1-5V/0-5V/0-10V) ・RS485 ・RS232C ・イベント2点 ・ヒータ断線警報(单相用)CT1点 ・ヒータ断線警報(3相用)CT2点 ・ES1B用電源：12V、20mA ・制御出力2 Q出力：12V、21mA Y出力：高寿命リレー出力電氣的寿命100万回 250 msec ・通信速度：1200/2400/4800/9600/19200/38400bps ・通信プロトコル：CompoWay/F(Sysway)、Modbus

定格性能

生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P			推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T		
●入力種別 測温抵抗体仕様			測温抵抗体／熱電対 マルチ仕様		
仕様	設定	入力温度設定範囲	仕様	設定	入力温度設定範囲
Pt100	0	-200～850℃／-300～1500° F	Pt100	0	-200～850℃／-300～1500° F
	1	-199.9～500.0℃／-199.9～900.0° F		1	-199.9～500.0℃／-199.9～900.0° F
	2	0.0～100.0℃／0.0～210.0° F		2	0.0～100.0℃／0.0～210.0° F
JPt100	3	-199.9～500.0℃／-199.9～900.0° F	JPt100	3	-199.9～500.0℃／-199.9～900.0° F
	4	0.0～100.0℃／0.0～210.0° F		4	0.0～100.0℃／0.0～210.0° F
熱電対仕様					
仕様	設定	入力温度設定範囲	仕様	設定	入力温度設定範囲
K	0	-200～1300℃／-300～2300° F	K	5	-200～1300℃／-300～2300° F
	1	-20.0～500.0℃／0.0～900.0° F		6	-20.0～500.0℃／0.0～900.0° F
J	2	-100～850℃／-100～1500° F	J	7	-100～850℃／-100～1500° F
	3	-20.0～400.0℃／0.0～750.0° F		8	-20.0～400.0℃／0.0～750.0° F
T	4	-200～400℃／-300～700° F	T	9	-200～400℃／-300～700° F
	17	-199.9～400.0℃／-199.9～700.0° F		10	-199.9～400.0℃／-199.9～700.0° F
E	5	0～600℃／0～1100° F	E	11	0～600℃／0～1100° F
L	6	-100～850℃／-100～1500° F	L	12	-100～850℃／-100～1500° F
U	7	-200～400℃／-300～700° F	U	13	-200～400℃／-300～700° F
	18	199.9～400.0℃／-199.9～700.0° F		14	-199.9～400.0℃／-199.9～700.0° F
N	8	-200～1300℃／-300～2300° F	N	15	-200～1300℃／-300～2300° F
R	9	0～1700℃／0～3000° F	R	16	0～1700℃／0～3000° F
S	10	0～1700℃／0～3000° F	S	17	0～1700℃／0～3000° F
B	11	100～1800℃／300～3200° F	B	18	100～1800℃／300～3200° F
10～70℃	12	0～90℃／0～190° F	10～70℃	19	0～90℃／0～190° F
60～120	13	0～120℃／0～240° F	60～120	20	0～120℃／0～240° F
115～165	14	0～165℃／0～320° F	115～165	21	0～165℃／0～320° F
160～260	15	0～260℃／0～500° F	160～260	22	0～260℃／0～500° F
0～50mV	16	-1999～9999／-199.9～999.9	0～50mV	23	-1999～9999／-199.9～999.9
			アナログ入力仕様		
仕様	設定	入力温度設定範囲	仕様	設定	入力温度設定範囲
4～20mA	0	スケーリングにより、いずれかの範囲 -1999～9999 -199.9～999.9 -19.99～99.99 -1.999～9.999	4～20mA	0	スケーリングにより、いずれかの範囲 -1999～9999 -199.9～999.9 -19.99～99.99 -1.999～9.999
0～20mA	1		0～20mA	1	
1～5V	2		1～5V	2	
0～5V	3		0～5V	3	
0～10V	4		0～10V	4	

動作特性

生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P	推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T
●ソフト機能を追加 追加されるソフト機能を変更後の欄に記載 (変更前から削除されるソフト機能なし)	・パラメータマスク機能 ・11セグメント表示によるアルファベット文字の改善 (従来の7セグメント表示も選択可能) ・3相ヒータ断線検出機能 ・新セルフチューニング(現行STも選択可能) ・新ループ断線警報機能 ・マニュアル操作 ・制御周期の高分解能化 ・伝送出力機能 ・オートチューニングの改善(現行ATも選択可能) ・プロテクトレベル移行時にパスワード機能追加 (工場出荷時はパスワードなし) ・SSR故障検出機能(HS機能) ・警報ディレー機能 ・温度入力2点補正機能 ・STOP時操作量／異常時操作量 ・2ステッププログラム機能 ・SPランプ中の警報動作選択機能 ・PV値の3色表示切替え(赤／橙／緑)

操作方法

生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P	推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T
相似性は高いが変更あり 詳細内容はユーザーズマニュアル(カタログ番号：SGTD-727) 通信マニュアル(カタログ番号：SGTD-728)を 参照してください。	

形式基準

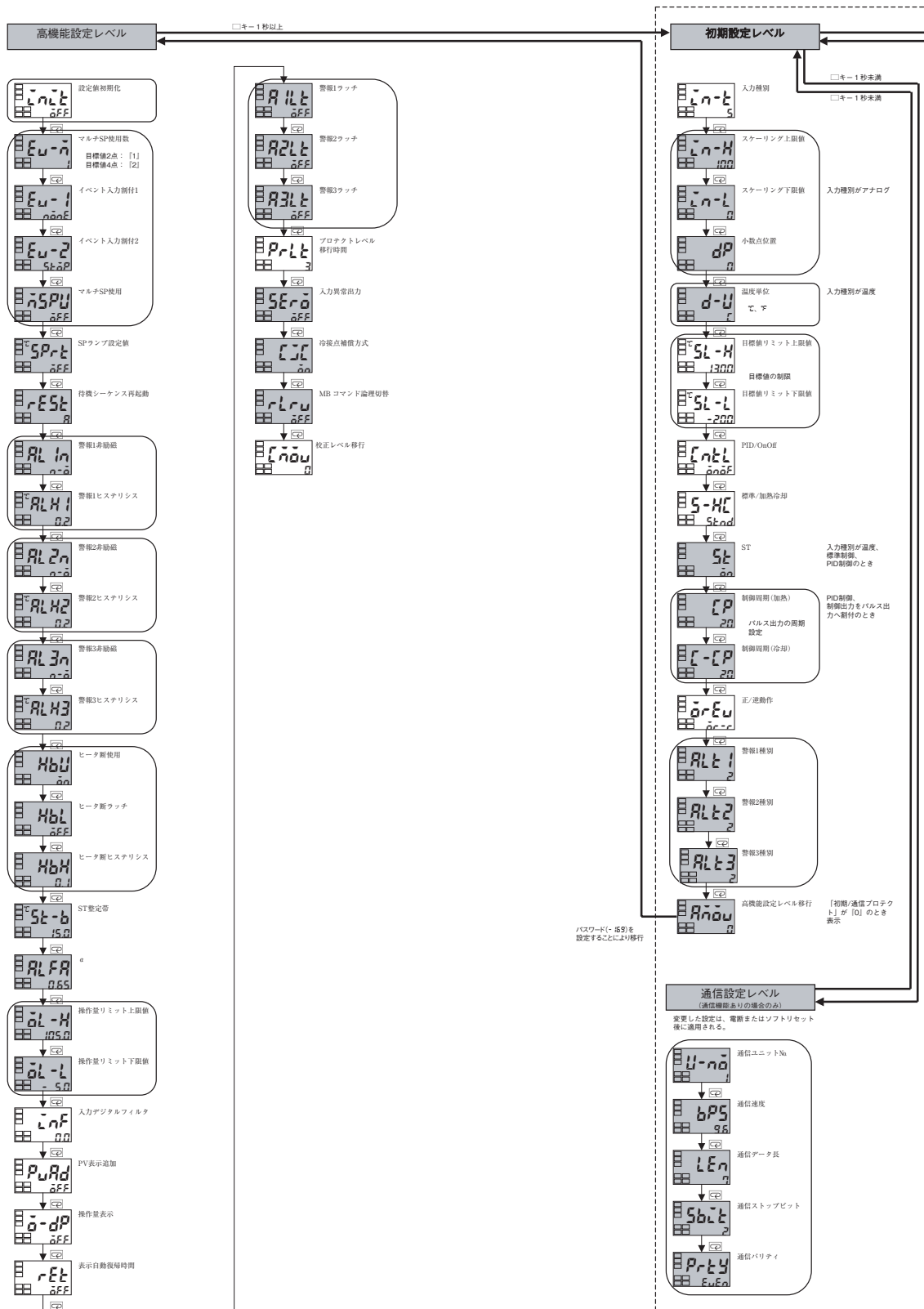
生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P				推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T			
●形式基準(国内形式基準) 基本形式 -□□□□□-□-□ ↑ ↑↑↑↑↑↑↑↑ ① ②③④⑤⑥⑦⑧				基本形式 -□□□□□□-□-□ ↑ ↑↑↑↑↑↑↑↑↑ ① ②③④⑤⑥⑦⑧⑨			
No.	分類	記号	意味の説明	No.	分類	記号	意味の説明
①	基本形式	E5AN E5EN	フロントパネルサイズ96×96 フロントパネルサイズ48×96	①	基本形式	E5AN E5EN	フロントパネルサイズ96×96 フロントパネルサイズ48×96
②	制御出力	R Q C	リレー：AC250V、5A 電圧：12V、40mA 電流：4～20mA	②	制御出力1	R Q C	リレー：AC250V、5A 電圧：12V、40mA 電流：4～20mA／0～20mA
③	警報出力	ブランク 1 3	警報なし 警報1点 警報3点	③	制御出力2	ブランク Q Y	制御出力2なし 電圧：12V、21mA 高寿命リレー：AC250V、3A
④	ヒータ断線 検出機能	ブランク H	ヒータ断線検出機能なし ヒータ断線検出機能1点	④	警報出力	ブランク 1 3	警報なし 警報1点 警報3点
⑤	オプション	ブランク B 01 03 M	オプションなし イベント入力2点 RS232C RS485 オプション取付けタイプ	⑤	ヒータ断線 検出機能 外部供給 電源	ブランク H HH P	機能なし ヒータ断線検出機能1点 ヒータ断線検出機能2点 ES1B用電源：12V、20mA
⑥	入力種別	TC P	熱電対／非接触温度センサ 测温抵抗体	⑥	オプション	ブランク B 01 03	オプションなし イベント入力2点 RS232C RS485
⑦	通信 プロトコル	FLK	CompoWay／F	⑦	入力種別	T L	熱電対／非接触温度センサ ／测温抵抗体のマルチ入力 アナログ入力
⑧	改造形式		省略	⑧	通信 プロトコル	FLK ブランク	CompoWay／F 改造形式では、場合によって 省略
				⑨	改造形式		省略(変更なし)

形式基準

生産終了商品

形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P

●パラメータ遷移図



形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P

パラメータ遷移図

電源投入

運転レベル

- 現在値 (Current Value)
- 現在値/目標値 (Current Value / Target Value)
- マルチSP (Multi-Setpoint)
- 目標値の選択 (Target Value Selection)
- ランプ目標値モニタ (Lamp Target Value Monitor)
- ヒータ電流値モニタ (Heater Current Value Monitor)
- ワン/ストップ (One/Stop)
- 警報値1 (Alarm Value 1)
- 警報上限値1 (Alarm Upper Limit Value 1)
- 警報下限値1 (Alarm Lower Limit Value 1)
- 警報値2 (Alarm Value 2)
- 警報上限値2 (Alarm Upper Limit Value 2)
- 警報下限値2 (Alarm Lower Limit Value 2)
- 警報値3 (Alarm Value 3)
- 警報上限値3 (Alarm Upper Limit Value 3)
- 警報下限値3 (Alarm Lower Limit Value 3)
- 操作量モニタ(加熱) (Operating Amount Monitor (Heating))
- 操作量モニタ(冷却) (Operating Amount Monitor (Cooling))

調節レベル

- AT実行/中止 (AT Execution/Stop)
- 通信書き込み (Communication Writing)
- ヒータ電流値モニタ (Heater Current Value Monitor)
- ヒータ監視出力 (Heater Monitoring Output)
- 目標値0 (Target Value 0)
- 目標値1 (Target Value 1)
- 目標値2 (Target Value 2)
- 目標値3 (Target Value 3)
- 温度入力補正値 (Temperature Input Compensation Value)
- 1点補正 (1-point Compensation)
- 上限温度入力補正値 (Upper Limit Temperature Input Compensation Value)
- 2点補正 (2-point Compensation)
- 下限温度入力補正値 (Lower Limit Temperature Input Compensation Value)
- PID設定 (PID Setting)
- 比例帯 (Proportional Band)
- 積分時間 (Integral Time)
- 微分時間 (Derivative Time)
- 冷却係数 (Cooling Coefficient)
- デッドバンド (Deadband)
- マニュアルリセット値 (Manual Reset Value)
- P、PD制御時オフセットをクリア (Clear Offset during P, PD Control)
- 調節感度(加熱) (Control Sensitivity (Heating))
- 調節感度(冷却) (Control Sensitivity (Cooling))

プロテクトレベル

- 運転/調整プロテクト (Operation/Adjustment Protect)
- 運転レベル/調整レベル/マニュアル制御レベルのメニュー表示、書き込み等を制限 (Restrict menu display, writing, etc. for operation level/adjustment level/manual control level)
- 初期設定レベル/通信設定レベル/高機能設定レベルへの移行を制限 (Restrict transition to initial setting level/communication setting level/high-function setting level)
- 設定変更プロテクト (Setting Change Protect)
- キー操作による設定変更を制限 (Restrict setting change by key operation)

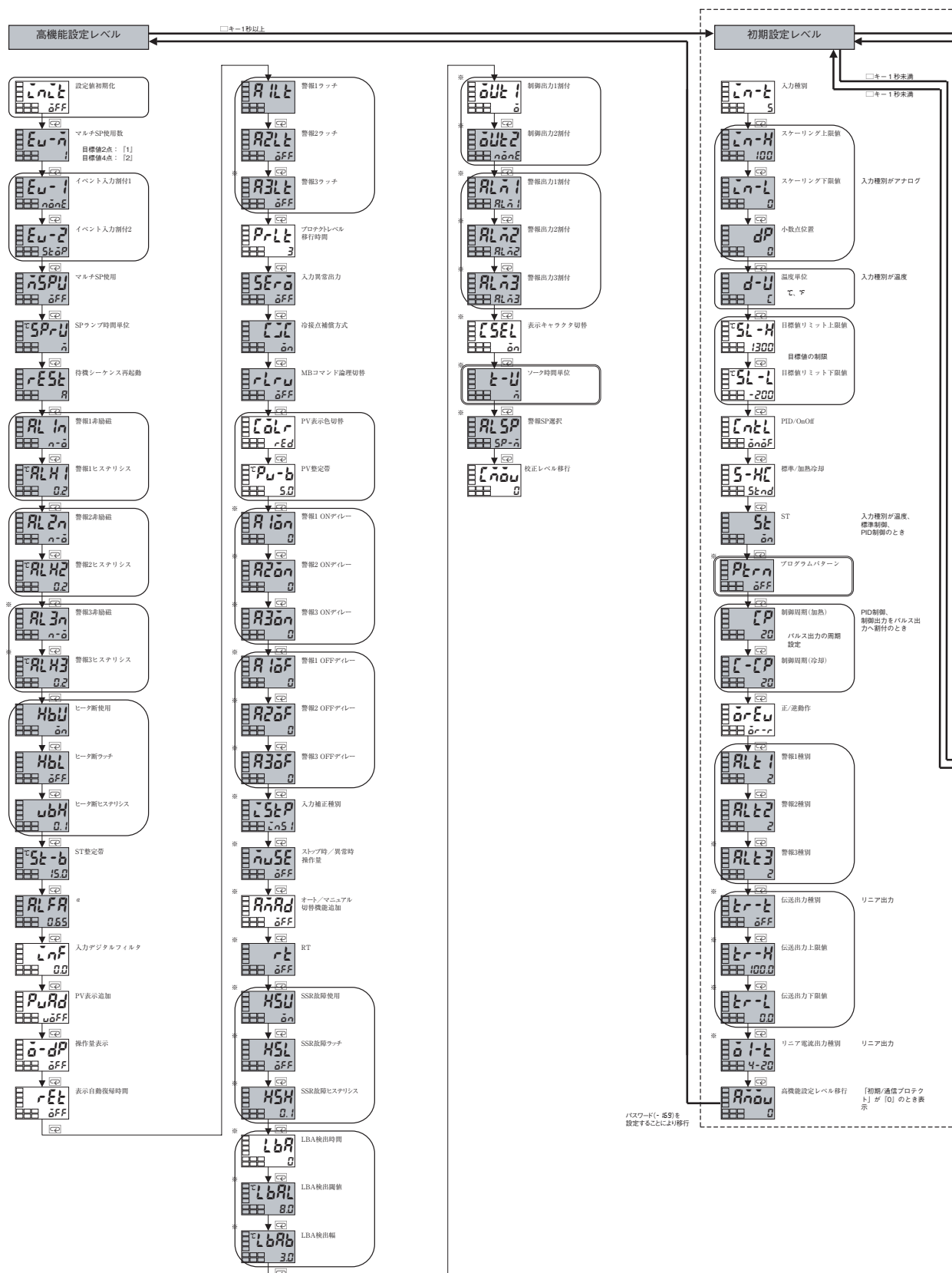
注記:

- キー1秒未満 (Less than 1 second key press)
- キー1秒未満 (Less than 1 second key press)
- +□キー1秒以上 (More than 1 second key press)
- ※キー押下時間は「プロテクトレベル移行時間」で変更可能 (Note: Key press time can be changed by "Protect Level Transition Time")

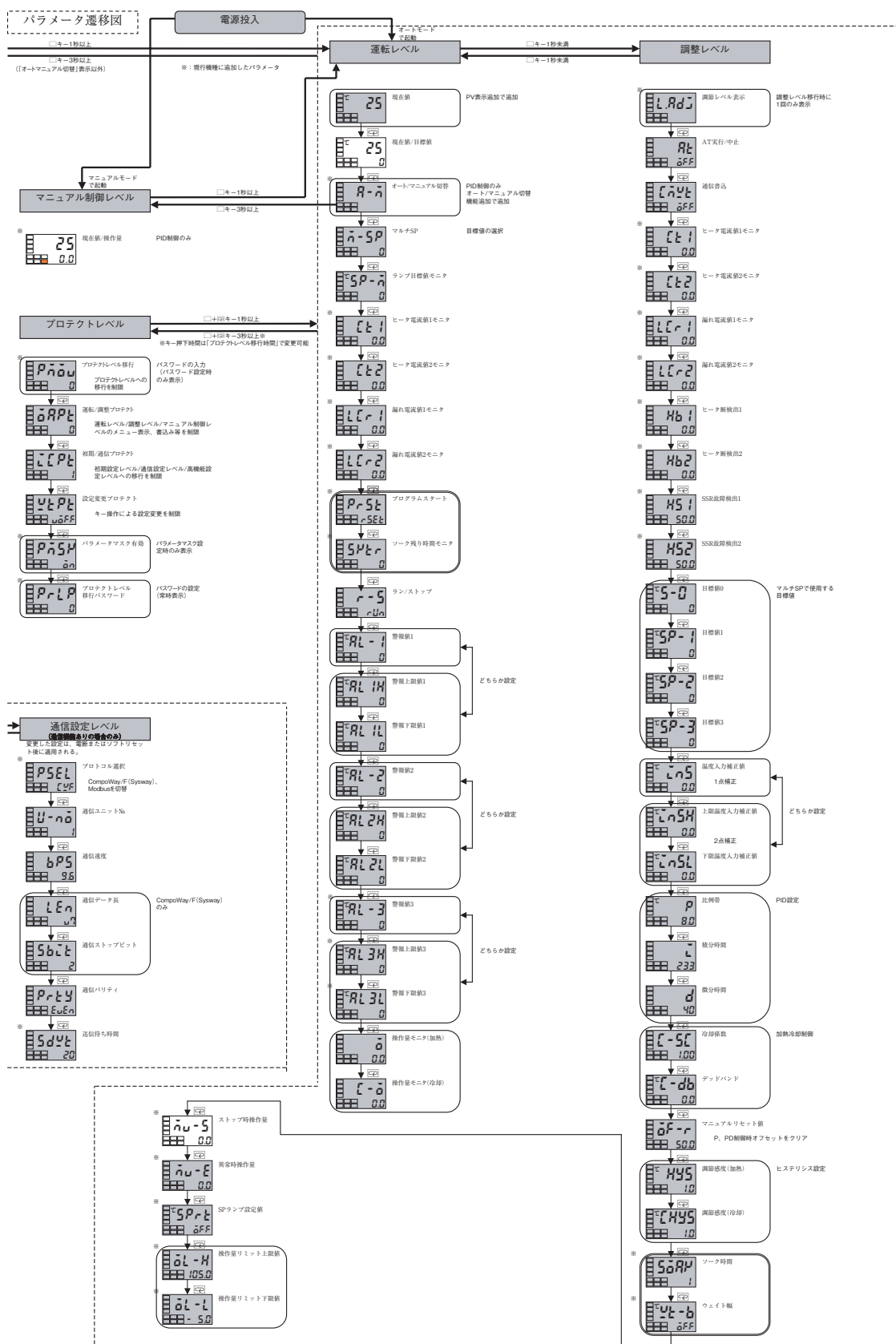
形式基準

推奨代替商品
形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T

●パラメータ遷移図



●パラメータ遷移図のつづき



形式基準

生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P				推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T			
●形式基準(海外形式基準) 基本形式 -□□□□□-□-□ ↑ ↑↑↑↑↑↑↑↑ ① ②③④⑤⑥⑦⑧				基本形式 -□□□□□-□-□ ↑ ↑↑↑↑↑↑↑↑ ① ②③④⑤⑥⑦⑧			
No.	分類	記号	意味の説明	No.	分類	記号	意味の説明
①	基本形式	E5AN E5EN	フロントパネルサイズ96×96 フロントパネルサイズ48×96	①	基本形式	E5AN E5EN	フロントパネルサイズ96×96 フロントパネルサイズ48×96
②	制御出力	R Q C	リレー：AC250V、5A 電圧：12V、40mA 電流：4～20mA	②	制御出力1	R Q C	リレー：AC250V、5A 電圧：12V、40mA 電流：4～20mA／0～20mA
③	警報出力	ブランク 1 3	警報なし 警報1点 警報3点	③	警報出力	ブランク 1 3	警報なし 警報1点 警報3点
④	ヒータ断線 検出機能	ブランク H	ヒータ断線検出機能なし ヒータ断線検出機能1点	④	ヒータ断線 検出機能 制御出力2 外部供給電 源	ブランク H HH	機能なし ヒータ断線検出機能1点 ヒータ断線検出機能2点
⑤	オプション	ブランク B 01 03 M	オプションなし イベント入力2点 RS232C RS485 オプション取付けタイプ			Q Y P	電圧：12V、21mA 高寿命リレー：AC250V、3A ES1B用電源：12V、20mA
⑥	入力種別	TC P	熱電対／非接触温度センサ 測温抵抗体	⑤	オプション	M	オプション取付けタイプ
⑦	通信 プロトコル	FLK	CompoWay／F	⑥	入力種別	T L	熱電対／非接触温度センサ ／測温抵抗体のマルチ入力 アナログ入力
⑧	改造形式		省略	⑦	通信 プロトコル	FLK ブランク	CompoWay／F 改造形式では、場合によって 省略
				⑧	改造形式		省略(変更なし)

梱包、パッキングケースラベル

生産終了商品 形E5AN-□□□TC、形E5EN-□□□TC、 形E5AN-□□□P、形E5EN-□□□P	推奨代替商品 形E5AN-□□□T、形E5EN-□□□T
梱包箱外形： 表示： ・識別記号として“N3”（形E5AN）を表示 ・識別記号として“N4”（形E5EN）を表示 ・ロットNo.の最後に“R”なし（強化絶縁未対応） ・"Ro"マークなし（RoHS未対応品） TYPE E5AN-R1TC TEMPERATURE CONTROLLER TEMP. MULTI-RANGE VOLTS 100-240 VAC N3 LOT No. **** QYT. 1 OMRON Corporation MADE IN JAPAN OMRON	変更なし ・識別記号として“N5”を表示 （形E5AN、形E5ENとも“N5”を表示） ・ロットNo.の最後に“R”あり（強化絶縁対応） ・"Ro"マークあり（RoHS対応品） TYPE E5AN-R1T TEMPERATURE CONTROLLER TEMP. MULTI-RANGE VOLTS 100-240 VAC N5 LOT No. ****R QYT. 1 OMRON Corporation MADE IN JAPAN OMRON