

## 生産終了予定商品のお知らせ

温度調節器(デジタル調節計)

発行日  
2014年6月2日  
No. 2014034C(3)

### サーマックNEO 電子温度調節器 形E5GNシリーズ 生産終了のお知らせ

#### 《お断りとお願い》

2014年4月発行のプロダクトニュースNo. 2014034C(2)の記載内容に変更がありました。前回との変化点は、①「推奨代替商品の変更」、②「形E5GCの端子配置図の変更」、③「入カインピーダンスの修正」、④「電流出力の負荷値の修正」です。お手数ですが、旧版は破棄いただき、今回お届けのNo. 2014034C(3)(2014年6月2日発行)と差し替えをお願いいたします。

#### 生産終了予定商品

サーマックNEO 電子温度調節器



形E5GNシリーズ



#### 推奨代替商品

温度調節器(デジタル調節器)

形E5GCシリーズ

(2014年4月発売)

#### ■生産終了予定時期

2015年3月末

#### ■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

RS-232Cの通信方式が利用できなくなります。機種代替する場合はご注意ください。  
RS-232Cの通信方式を利用する場合、通信変換器 形K3SCシリーズを接続した上で使用してください。  
プロトコル Syswayが利用できなくなります。機種代替する場合はご注意ください。  
補助出力2点とイベント入力2点を同時に使用することはできません。  
防水パッキンの形状が変更になります。形E5GCに付属の防水パッキンをご使用ください。  
取り付けアダプタが変更になります。形E5GNシリーズで使用していたアダプタは形E5GCでは使用できません。

#### ■生産終了予定商品との相違点

| 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 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|
| 形E5GC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

## ■生産終了予定商品と推奨代替商品

| 生産終了予定商品           | 推奨代替商品                        | 標準価格(¥) |
|--------------------|-------------------------------|---------|
| 形E5GN-C1L-C        | 形E5GC-CX1ACM-000              | 23,000  |
| 形E5GN-C1T-C        |                               |         |
| 形E5GN-C103T-C-FLK  | 形E5GC-CX1ACM-015              | 32,000  |
| 形E5GN-C1BT-C       | 形E5GC-CX1ACM-024              | 25,000  |
| 形E5GN-C1L          | 形E5GC-CX1A6M-000              | 21,000  |
| 形E5GN-C1T          |                               |         |
| 形E5GN-C103T-FLK    | 形E5GC-CX1A6M-015              | 30,000  |
| 形E5GN-C1BT         | 形E5GC-CX1A6M-024              | 23,000  |
| 形E5GN-C1LD-C       | 形E5GC-CX1DCM-000              | 23,000  |
| 形E5GN-C1TD-C       |                               |         |
| 形E5GN-C103TD-C-FLK | 形E5GC-CX1DCM-015              | 32,000  |
| 形E5GN-C1BTD-C      | 形E5GC-CX1DCM-024              | 25,000  |
| 形E5GN-C1LD         | 形E5GC-CX1D6M-000              | 21,000  |
| 形E5GN-C1TD         |                               |         |
| 形E5GN-C103TD-FLK   | 形E5GC-CX1D6M-015              | 30,000  |
| 形E5GN-C1BTD        | 形E5GC-CX1D6M-024              | 23,000  |
| 形E5GN-QT-C         | 形E5GC-QX0ACM-000              | 18,000  |
| 形E5GN-QT           | 形E5GC-QX0A6M-000              | 16,000  |
| 形E5GN-QTD-C        | 形E5GC-QX0DCM-000              | 18,000  |
| 形E5GN-QTD          | 形E5GC-QX0D6M-000              | 16,000  |
| 形E5GN-Q1T-C        | 形E5GC-QX1ACM-000              | 20,000  |
| 形E5GN-Q103T-C-FLK  | 形E5GC-QX1ACM-015              | 29,000  |
| 形E5GN-Q1BT-C       | 形E5GC-QX1ACM-024              | 22,000  |
| 形E5GN-Q1T          | 形E5GC-QX1A6M-000              | 18,000  |
| 形E5GN-Q103L-FLK    | 形E5GC-QX1A6M-015              | 27,000  |
| 形E5GN-Q103T-FLK    |                               |         |
| 形E5GN-Q1BT         | 形E5GC-QX1A6M-024              | 20,000  |
| 形E5GN-Q1TD-C       | 形E5GC-QX1DCM-000              | 20,000  |
| 形E5GN-Q103TD-C-FLK | 形E5GC-QX1DCM-015              | 29,000  |
| 形E5GN-Q1BTD-C      | 形E5GC-QX1DCM-024              | 22,000  |
| 形E5GN-Q1TD         | 形E5GC-QX1D6M-000              | 18,000  |
| 形E5GN-Q103LD-FLK   | 形E5GC-QX1D6M-015              | 27,000  |
| 形E5GN-Q103TD-FLK   |                               |         |
| 形E5GN-Q1BTD        | 形E5GC-QX1D6M-024              | 20,000  |
| 形E5GN-Q2T-C        | 形E5GC-QX2ACM-000              | 23,000  |
| 形E5GN-Q203T-C-FLK  | 形E5GC-QX2ACM-015              | 32,000  |
| 形E5GN-Q2HT-C       | 形E5GC-QX2ACM-023              | 25,000  |
| 形E5GN-Q2BT-C       | 形E5GC-QX1ACM-024(補助出力1点の場合)   | 22,000  |
|                    | 形E5GC-QX2ACM-016(イベント入力1点の場合) | 24,000  |
| 形E5GN-Q2T          | 形E5GC-QX2A6M-000              | 21,000  |
| 形E5GN-Q203T-FLK    | 形E5GC-QX2A6M-015              | 30,000  |
| 形E5GN-Q2HT         | 形E5GC-QX2A6M-023              | 23,000  |
| 形E5GN-Q2BT         | 形E5GC-QX1A6M-024(補助出力1点の場合)   | 20,000  |
|                    | 形E5GC-QX2A6M-016(イベント入力1点の場合) | 22,000  |
| 形E5GN-Q2TD-C       | 形E5GC-QX2DCM-000              | 23,000  |
| 形E5GN-Q203TD-C-FLK | 形E5GC-QX2DCM-015              | 32,000  |
| 形E5GN-Q2HTD-C      | 形E5GC-QX2DCM-023              | 25,000  |
| 形E5GN-Q2BTD-C      | 形E5GC-QX1DCM-024(補助出力1点の場合)   | 22,000  |
|                    | 形E5GC-QX2DCM-016(イベント入力1点の場合) | 24,000  |

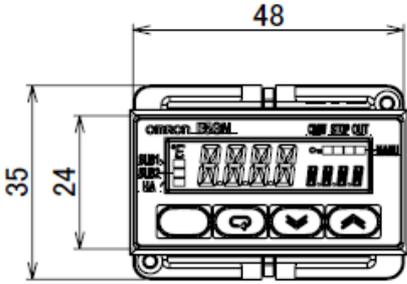
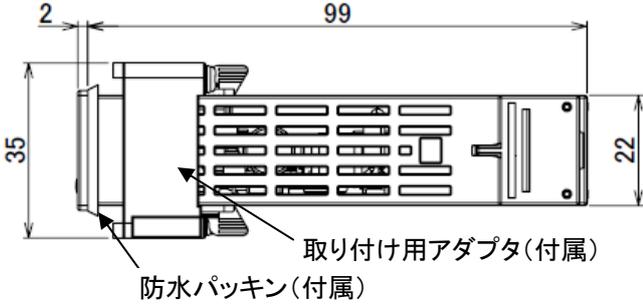
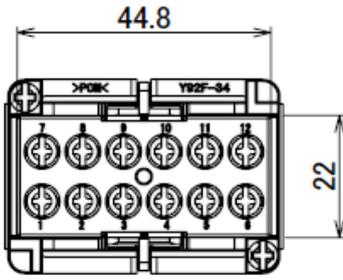
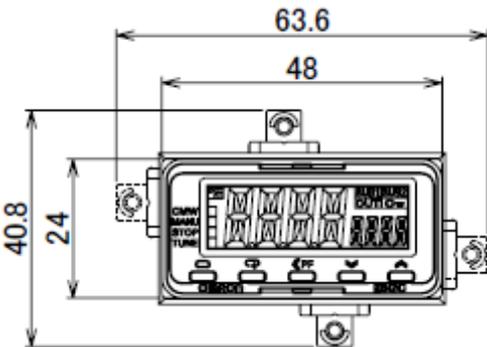
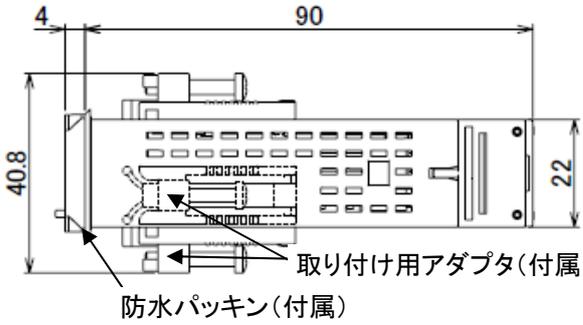
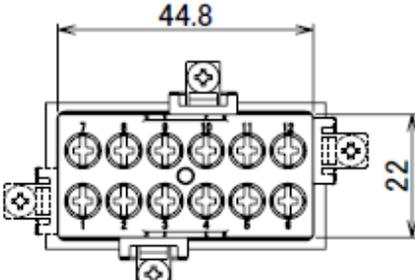
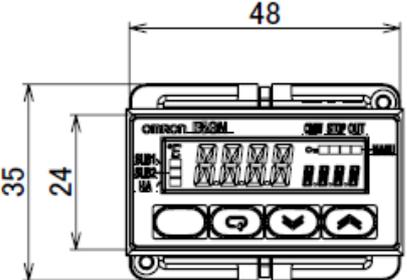
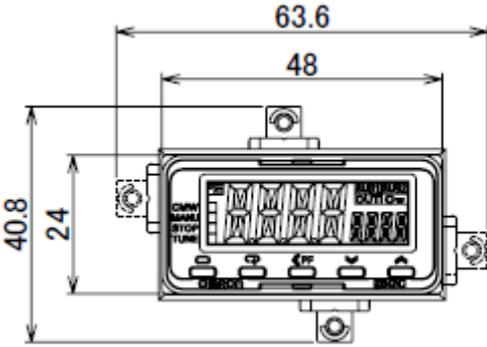
| 生産終了予定商品           | 推奨代替商品   | 標準価格(¥) |
|--------------------|--|---------|
| 形E5GN-Q2TD         | 形E5GC-QX2D6M-000                               | 21,000  |
| 形E5GN-Q203TD-FLK   | 形E5GC-QX2D6M-015                               | 30,000  |
| 形E5GN-Q2HTD        | 形E5GC-QX2D6M-023                               | 23,000  |
| 形E5GN-Q2BTD        | 形E5GC-QX1D6M-024(補助出力1点の場合)                    | 20,000  |
|                    | 形E5GC-QX2D6M-016(イベント入力1点の場合)                  | 22,000  |
| 形E5GN-RT-C         | 形E5GC-RX0ACM-000                               | 18,000  |
| 形E5GN-RT           | 形E5GC-RX0A6M-000                               | 16,000  |
| 形E5GN-RTD-C        | 形E5GC-RX0DCM-000                               | 18,000  |
| 形E5GN-RTD          | 形E5GC-RX0D6M-000                               | 16,000  |
| 形E5GN-R1T-C        | 形E5GC-RX1ACM-000                               | 20,000  |
| 形E5GN-R103T-C-FLK  | 形E5GC-RX1ACM-015                               | 29,000  |
| 形E5GN-R1BT-C       | 形E5GC-RX1ACM-024                               | 22,000  |
| 形E5GN-R1T          | 形E5GC-RX1A6M-000                               | 18,000  |
| 形E5GN-R103L-FLK    | 形E5GC-RX1A6M-015                               | 27,000  |
| 形E5GN-R103T-FLK    | 形E5GC-RX1A6M-015                               | 27,000  |
| 形E5GN-R1BT         | 形E5GC-RX1A6M-024                               | 20,000  |
| 形E5GN-R1TD-C       | 形E5GC-RX1DCM-000                               | 20,000  |
| 形E5GN-R103TD-C-FLK | 形E5GC-RX1DCM-015                               | 29,000  |
| 形E5GN-R1BTD-C      | 形E5GC-RX1DCM-024                               | 22,000  |
| 形E5GN-R1TD         | 形E5GC-RX1D6M-000                               | 18,000  |
| 形E5GN-R103LD-FLK   | 形E5GC-RX1D6M-015                               | 27,000  |
| 形E5GN-R103TD-FLK   |  |         |
| 形E5GN-R1BTD        | 形E5GC-RX1D6M-024                               | 20,000  |
| 形E5GN-R2T-C        | 形E5GC-RX2ACM-000                               | 23,000  |
| 形E5GN-R203T-C-FLK  | 形E5GC-RX2ACM-015                               | 32,000  |
| 形E5GN-R2HT-C       | 形E5GC-RX2ACM-023                               | 25,000  |
| 形E5GN-R2BT-C       | 形E5GC-RX1ACM-024(補助出力1点の場合)                    | 22,000  |
|                    | 形E5GC-RX2ACM-016(イベント入力1点の場合)                  | 24,000  |
| 形E5GN-R2T          | 形E5GC-RX2A6M-000                               | 21,000  |
| 形E5GN-R203T-FLK    | 形E5GC-RX2A6M-015                               | 30,000  |
| 形E5GN-R2HT         | 形E5GC-RX2A6M-023                               | 23,000  |
| 形E5GN-R2BT         | 形E5GC-RX1A6M-024(補助出力1点の場合)                    | 20,000  |
|                    | 形E5GC-RX2A6M-016(イベント入力1点の場合)                  | 22,000  |
| 形E5GN-R2TD-C       | 形E5GC-RX2DCM-000                               | 23,000  |
| 形E5GN-R203TD-C-FLK | 形E5GC-RX2DCM-015                               | 32,000  |
| 形E5GN-R2HTD-C      | 形E5GC-RX2DCM-023                               | 25,000  |
| 形E5GN-R2BTD-C      | 形E5GC-RX1DCM-024(補助出力1点の場合)                    | 22,000  |
|                    | 形E5GC-RX2DCM-016(イベント入力1点の場合)                  | 24,000  |
| 形E5GN-R2TD         | 形E5GC-RX2D6M-000                               | 21,000  |
| 形E5GN-R203TD-FLK   | 形E5GC-RX2D6M-015                               | 30,000  |
| 形E5GN-R2HTD        | 形E5GC-RX2D6M-023                               | 23,000  |
| 形E5GN-R2BTD        | 形E5GC-RX1D6M-024(補助出力1点の場合)                    | 20,000  |
|                    | 形E5GC-RX2D6M-016(イベント入力1点の場合)                  | 22,000  |
| 形E5GN-C101T-C-FLK  | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-CX1ACM-015を使用してください。 | 32,000  |
| 形E5GN-C101TD-C-FLK | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-CX1DCM-015を使用してください。 | 32,000  |
| 形E5GN-C101TD-FLK   | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-CX1D6M-015を使用してください。 | 30,000  |
| 形E5GN-C101T-FLK    | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-CX1A6M-015を使用してください。 | 30,000  |

| 生産終了予定商品           | 推奨代替商品   | 標準価格(¥) |
|--------------------|--|---------|
| 形E5GN-Q101T-C-FLK  | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-QX1ACM-015を使用してください。 | 29,000  |
| 形E5GN-Q101TD-C-FLK | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-QX1DCM-015を使用してください。 | 29,000  |
| 形E5GN-Q101TD-FLK   | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-QX1D6M-015を使用してください。 | 27,000  |
| 形E5GN-Q101T-FLK    | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-QX1A6M-015を使用してください。 | 27,000  |
| 形E5GN-R101T-C-FLK  | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-RX1ACM-015を使用してください。 | 29,000  |
| 形E5GN-R101TD-C-FLK | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-RX1DCM-015を使用してください。 | 29,000  |
| 形E5GN-R101TD-FLK   | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-RX1D6M-015を使用してください。 | 27,000  |
| 形E5GN-R101T-FLK    | 信号変換器 形K3SCを接続して<br>形E5GC-RX1A6M-015を使用してください。 | 27,000  |

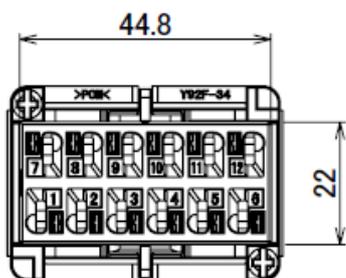
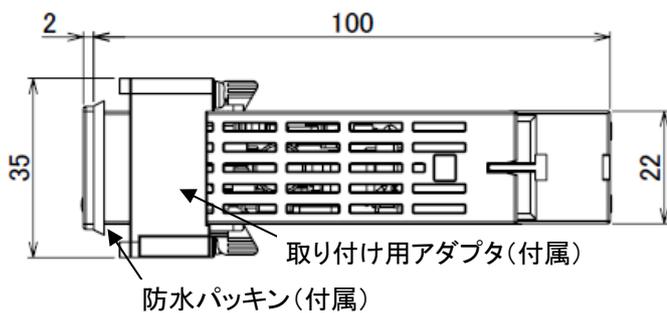
■端子配置／接続

| 生産終了予定商品<br>形E5GNシリーズ   | 推奨代替商品<br>形E5GCシリーズ   |
|---|---|
| <p><b>端子配置</b><br/>補助出力は独立2点(端子台と製品側面)</p> <p>通信 (RS485)仕様 B(+) A(-) DO NOT USE</p> <p>通信 (RS-232C)仕様 SD RD SG + mA - DO NOT USE</p> <p>CT入力仕様 CT DO NOT USE DO NOT USE - V +</p> <p>イベント入力仕様 EV1 EV2 TC/PTマルチ入力</p> <p>⑦ 補助出力<br/>+ 制御出力1 - 補助出力1</p> <p>補助出力2取り付けねじ</p> <p>形E5GNシリーズを下から見た図</p> | <p><b>端子配置</b><br/>補助出力はCOM共通で2点</p> <p>⑧ オプション<br/>015 通信 (RS-485) 016 イベント入力1 023 CT入力 024 イベント入力1, 2</p> <p>⑨ センサ (温度/アナログ) 入力 TC PT I V</p> <p>⑩ 入力電源 AC100~240V AC/DC24V</p> <p>⑪ 制御出力<br/>⑫ 補助出力<br/>補助出力1 補助出力1, 2 補助出力2</p> <p>補助出力2とイベント入力2は排他仕様となります。</p> |

■外形寸法

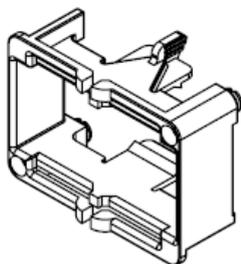
| 生産終了予定商品<br>形E5GNシリーズ  | 推奨代替商品<br>形E5GCシリーズ   |
|--|---|
| <p>ねじ端子台タイプ</p>  <p>※図は取り付けアダプタを含む。</p>   <p>※図は取り付けアダプタを含む。</p> | <p>ねじ端子台タイプ</p>  <p>※図は取り付けアダプタを含む。</p>   <p>※図は取り付けアダプタを含む。</p> |
| <p>スクリーレスクランプ端子台タイプ</p>  <p>※図は取り付けアダプタを含む。</p>   | <p>スクリーレスクランプ端子台タイプ</p>  <p>※図は取り付けアダプタを含む。</p>   |

生産終了予定商品  
形E5GNシリーズ

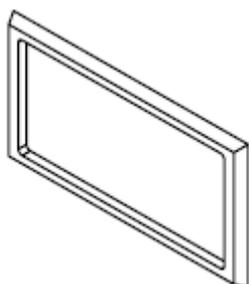


※図は取り付けアダプタを含む。

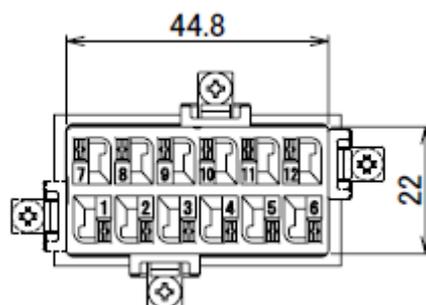
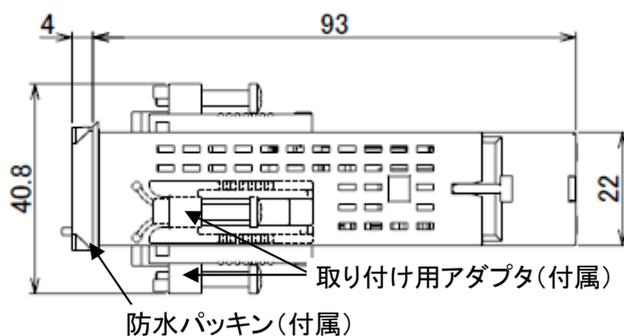
取り付けアダプタ



防水パッキン



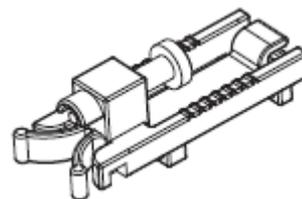
推奨代替商品  
形E5GCシリーズ



※図は取り付けアダプタを含む。

取り付けアダプタ

形E5GCは取り付けアダプタを2個使用します。  
(上下方向または左右方向)  
形E5GNの取り付けアダプタは使用できません。



防水パッキン

形E5GCを使用する際は、形E5GCに付属の防水パッキンをご使用ください。



■ 定格

| 項目          |                  | 生産終了予定商品<br>形E5GNシリーズ  | 推奨代替商品<br>形E5GCシリーズ   |
|-------------|------------------|--|---|
| 消費電力        |                  | AC100~240V時: 5.5VA(最大)<br>AC/DC24V時: 3VA/2W(最大)                    | AC100~240V時: 5.9VA(最大)<br>AC/DC24V時: 3.2VA/1.8W(最大)   |
| 入力インピーダンス   |                  | 電流入力 150Ω以下、<br>電圧入力 1MΩ以上   | 電流入力 150Ω以下、<br>電圧入力 1MΩ以上(変更なし)  |
| 制御出力        | リレー出力            | 1a AC250V 2A(抵抗負荷)<br>電氣的寿命 10万回<br>最少適用負荷 5V 10mA(参考値)            | 1a AC250V 2A(抵抗負荷)<br>電氣的寿命 10万回<br>最少適用負荷 5V 10mA(参考値)<br>(変更なし)   |
|             | 電圧出力<br>(SSR駆動用) | 出力電圧 DC12V±15%(PNP)<br>最大負荷電流 21mA、短絡保護回路付き                        | 出力電圧 DC12V±20%(PNP)<br>最大負荷電流 21mA、短絡保護回路付き   |
|             | 電流出力             | DC4~20mA/DC0~20mA<br>負荷 500Ω以下 分解能 約10,000                         | DC4~20mA/DC0~20mA<br>負荷 500Ω以下 分解能 約10,000  |
| 指示方式        |                  | 11セグメントデジタル表示および<br>単発光表示(7セグメント表示も可能)<br>文字高さ PV: 7.5mm、SV: 3.6mm | 11セグメントデジタル表示および<br>単発光表示<br>文字高さ PV: 10.5mm、SV: 5mm  |
| マルチSP機能     |                  | 最大4個の目標値(SP0~SP3)を記憶し、<br>イベント入力、キー操作、またはシリアル通<br>信によって選択可能        | 最大8個の目標値(SP0~SP7)を記憶し、<br>イベント入力、キー操作、またはシリアル通<br>信によって選択可能   |
| その他の機能(変更点) |                  | —  | <p>削除される機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ヒータ過電流検出機能、</li> <li>制御出力ON/OFF回数カウント機能、</li> <li>表示色切替、</li> <li>表示キャラクタ切替</li> </ul> <p>追加される機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>入力移動平均、</li> <li>表示輝度設定、</li> <li>内部補助リレー連動メッセージ機能、</li> <li>変更パラメータ表示機能、</li> <li>桁シフト</li> </ul> |

## ■性能

| 項目         |      | 生産終了予定商品<br>形E5GNシリーズ  | 推奨代替商品<br>形E5GCシリーズ   |
|------------|------|--|---|
| 入力サンプリング周期 |      | 250ms  | 50ms  |
| 積分時間(I)    |      | 0~3999s(1s単位)  | 0~9999s(1s単位)、<br>0.0~999.9s(0.1s単位)  |
| 微分時間(D)    |      | 0~3999s(1s単位)  | 0~9999s(1s単位)、<br>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)   |
| 耐電圧        |      | AC2,300V 50または60Hz 1min<br>(異極充電部端子)   | AC100V~240Vの場合:<br>AC3,000V 50または60Hz 1min<br>(異極充電部端子)<br>AC/DC24Vの場合:<br>AC2300V 50または60Hz 1min<br>(異極充電部端子)  |
| 質量         |      | 本体:約90g 取り付け具:約10g   | 本体:約80g 取り付け具:約4g×2個  |
| 設定ツール      |      | CX-Thermo Ver.4.2以上  | CX-Thermo Ver.4.62以上  |
| 設定ツール用ポート  |      | 形E5GN側面ポート:<br>USB-シリアル変換ケーブル<br>形E58-CIFQ1を使用して、<br>形E5GN側面のポートと<br>パソコン側USBポートを接続。 | 形E5GC側面ポート:<br>USB-シリアル変換ケーブル<br>形E58-CIFQ2を使用して、<br>形E5GC側面のポートと<br>パソコン側USBポートを接続<br>形E5GC下面ポート:<br>USB-シリアル変換ケーブル<br>形E58-CIFQ2と変換ケーブル<br>形E58-CIFQ2-Eを使用して、<br>形E5GC下面のポートと<br>パソコン側USBポートと接続 |
| 規格         | 認証規格 | cULus UL61010-1 2nd<br>(CSA C22.2 No.61010-1 2ndをULで<br>評価)                          | cULus UL61010-1 3rd<br>(CSA C22.2 No.61010-1 3rdをULで評<br>価)、韓国電波法(法律第10564号)  |

## ■通信性能

| 項目       |  | 生産終了予定商品<br>形E5GNシリーズ  | 推奨代替商品<br>形E5GCシリーズ   |
|----------|--|--|---|
| 伝送路接続    |  | RS-485:マルチポイント<br>RS-232C:ポイントツーポイント   | RS-485:マルチポイント  |
| 通信方式     |  | RS-485(2線式半二重)、RS-232C   | RS-485(2線式半二重)  |
| プロトコル    |  | CompoWay/F、Sysway、Modbus   | CompoWay/F、Modbus   |
| 通信速度     |  | 1200、2400、4800、9600、19200、<br>38400、57600bps   | 9600、19200、38400、57600bps   |
| 誤り検出     |  | 垂直パリティ(なし、偶数、奇数)<br>FCS(フレームチェックシーケンス)<br>Sysway時<br>BCC(ブロックチェックキャラクタ)<br>CompoWay/F時<br>CRC-16 Modbus時 | 垂直パリティ(なし、偶数、奇数)<br>BCC(ブロックチェックキャラクタ)<br>CompoWay/F時<br>CRC-16 Modbus時 |
| インターフェース |  | RS-485、RS-232C   | RS-485  |

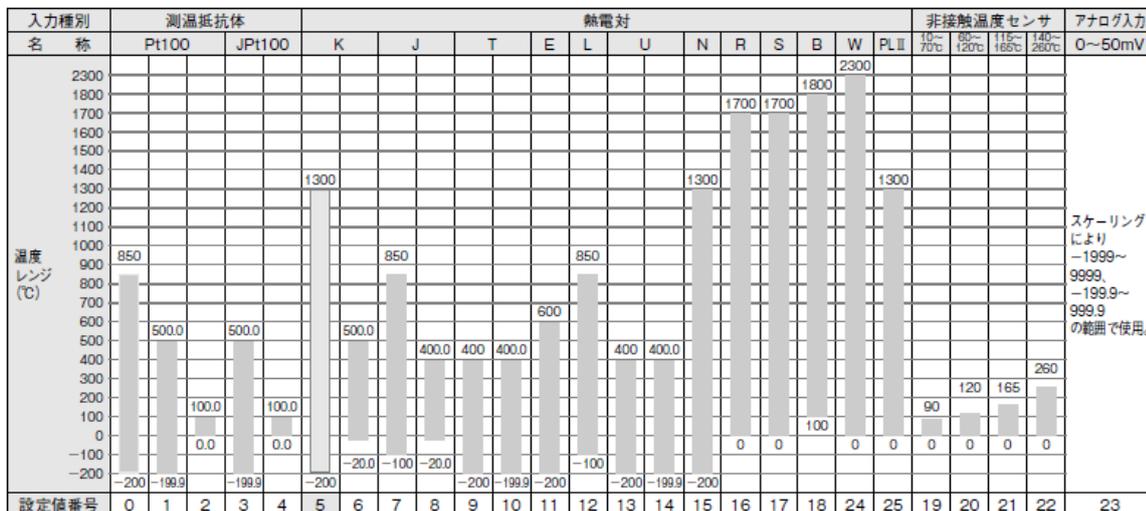
■動作特性

生産終了予定商品  
形E5GNシリーズ

入力レンジ

入力レンジの設定値番号が変更になります。

●測温抵抗体/熱電対(マルチ入力)



●アナログ入力タイプ

| 入力種別  | 電流   |        | 電圧   |      |       |
|-------|--|--------|------|------|-------|
| 入力仕様  | 4~20mA   | 0~20mA | 1~5V | 0~5V | 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<br>-1999~9999、-199.9~999.9、<br>-19.99~99.99、-1.999~9.999 |        |      |      |       |
| 設定値番号 | 0  | 1      | 2    | 3    | 4     |

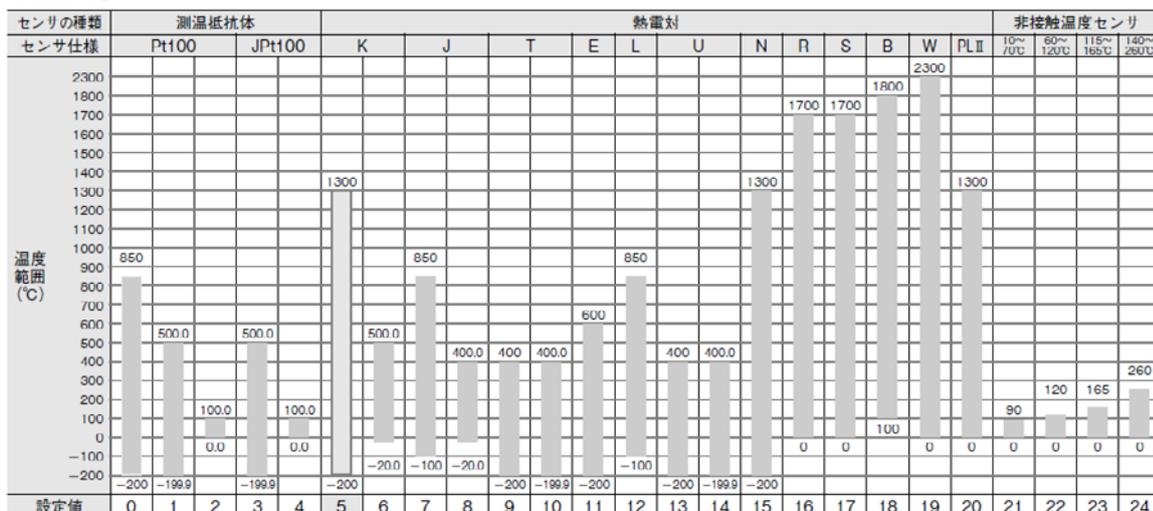
□ は、ご購入時の設定状態です。

推奨代替商品  
形E5GCシリーズ

入力レンジ

入力レンジの設定値番号が変更になります。また、アナログ入力 0~50mVの範囲は使用できません。

●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 | 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<br>-1999~9999、-199.9~999.9、<br>-19.99~99.99、-1.999~9.999 |        |      |      |       |
| 設定値  | 25   | 26     | 27   | 28   | 29    |

生産終了予定商品  
形E5GNシリーズ

警報種別

警報の種別を次の13種類から警報ごとに独立して設定できます。初期値は「2：上限」です。

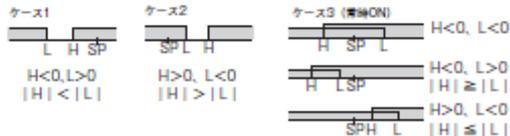
出力として、補助出力に割り付けます。なお、ONディレー、OFFディレー(0~999s)も指定可能です。

注. ヒータ断線・SSR故障・ヒータ過電流検出機能付きの機種では、警報1は、以下の警報種別での警報と、ヒータ断線警報・SSR故障警報・ヒータ過電流警報の、OR出力となります。警報1に、ヒータ断線警報・SSR故障警報・ヒータ過電流警報のみを出力する場合は、警報1の以下警報種別を0(警報機能なし)に設定します。

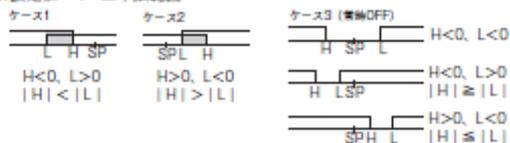
| 設定値 | 警報種別             | 警報出力機能   |          | 機能説明  |
|-----|------------------|----------|----------|---|
|     |                  | 警報値(X)が正 | 警報値(X)が負 |   |
| 0   | 警報機能なし           | 出力OFF    |          | 警報機能なし。                                       |
| 1   | 上下限 *1           |          | *2       | 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       |          |          | [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。*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<br>(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E5GN/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E5GN/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E5GN/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  
形E5GCシリーズ

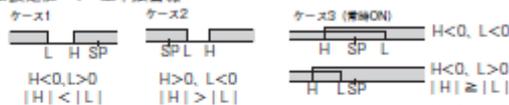
警報種別

警報の種別を次の17種類から警報ごとに独立して設定できます。初期値は「2：上限」です。(注)  
出力として、補助出力に割り付けます。なお、ONディレー、OFFディレー(0~999s)も指定可能です。  
注. ヒータ断線・SSR故障検出機能ありの機種は、「警報1」は「ヒータ警報(HA)」になっており、工場出荷状態では「警報種別1」が表示されません。  
警報1機能を有効にするには、出力割付で警報1を割り付けてください。

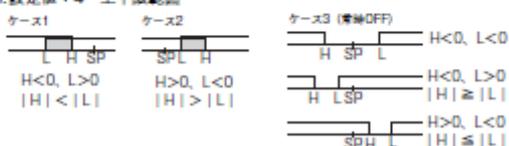
| 設定値        | 警報種別             | 警報出力機能                  |                             | 機能説明  |
|------------|------------------|-------------------------|-----------------------------|---|
|            |                  | 警報値(X)が正                | 警報値(X)が負                    |   |
| 0          | 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<br>(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<br>(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<br>               | 標準制御時<br>                   | 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<br>(加熱側操作量)<br> | 加熱冷却制御時<br>(加熱側操作量)<br>常時ON |   |
| 17         | MV絶対値下限 *9       | 標準制御時<br>               | 標準制御時<br>                   | 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<br>(冷却側操作量)<br> | 加熱冷却制御時<br>(冷却側操作量)<br>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・下限で異なる場合は、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・下限で異なる場合は、常時OFF

\*6. [形E5]C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル (Man.No.: SGTD-740)

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

[5-11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。

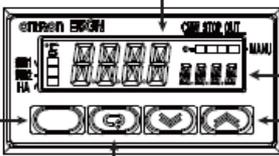
\*8. [形E5]C デジタル調節計 ユーザーズマニュアル (Man.No.: SGTD-740)

[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。

■操作方法

生産終了予定商品  
形E5GNシリーズ



・第1表示  
現在値または設定データの種別を表示します。

・レベルキー  
このキーを押すと、各レベル間を移行します。

・モードキー  
このキーを押すと、表示項目が変更されます。  
1秒以上押すと、逆方向へ遷移します。

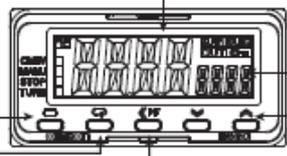
・レベルキーとモードキーを同時に3秒以上押すと、プロテクトレベルに切り替わります。

・第2表示  
目標値、設定データの読出値、変更時の入力値を表示します。

・ダウンキー／アップキー  
第2表示の値を変更するときに使用します。  
▲キーを押すごとに、第2表示の値がアップします。または設定内容が進みます。  
▼キーを押すごとに、第2表示の値がダウンします。または設定内容が戻ります。

推奨代替商品  
形E5GCシリーズ

形E5GCは、形E5GNと比較してシフトキー（PFキー）が追加されています。  
本キーを無効にすることで、形E5GNと同じキー操作が可能になります。



・第1表示  
現在値または設定データの種別を表示します。

・レベルキー  
このキーを押すと、各レベル間を移行します。

・モードキー  
このキーを押すと、表示項目が変更されます。  
1秒以上押すと、逆方向へ遷移します。

・レベルキーとモードキーを同時に3秒以上押すと、プロテクトレベルに切り替わります。

・第2表示  
目標値、設定データの読出値、変更時の入力値を表示します。

・ダウンキー／アップキー  
第2表示の値を変更するときに使用します。  
▲キーを押すごとに、第2表示の値がアップします。または設定内容が進みます。  
▼キーを押すごとに、第2表示の値がダウンします。または設定内容が戻ります。

・シフトキー(PFキー)  
工場出荷時は「PF設定」が「桁シフト」設定となっています。  
ファンクションキーであり、キーを押すと「PF設定」で設定した機能が動作します。

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。