

## 生産終了予定商品

サーマックNEO 電子温度調節器



形E5GN-□□□TCシリーズ  
形E5GN-□□□Pシリーズ



## 推奨代替商品

サーマックNEO 電子温度調節器

形E5GN-□□□Tシリーズ  
(2009年10月発売)

### 2010年3月末生産終了予定

#### 推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・入力種別のマルチ化にともない、形式が変更になります。入力種別のマルチ化により形E5GN-□□□P(测温抵抗体タイプ)の機種は、パラメータ「入力種別」の初期設定値が、「测温抵抗体Pt100」から「熱電対K」へ変更になります。ご使用になるセンサに合った「入力種別」に設定を変更してご使用ください。
- ・端子台変更により、配線方法・端子配列を変更します。配線時にはご注意ください。

### 生産終了予定商品との相違点

| 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E5GNシリーズ | ×    | ○    | ○    | ○    | ◎    | ◎    | ○    |

◎：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

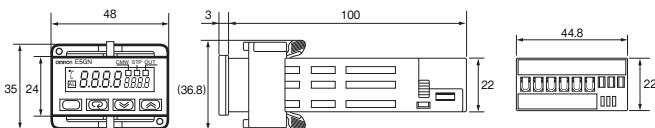
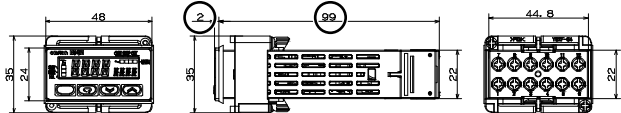
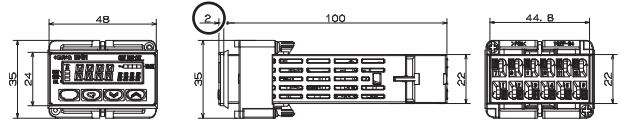
**生産終了予定商品と推奨代替商品**

| 生産終了予定商品                  | 推奨代替商品                      | 標準価格(¥) |
|---------------------------|-----------------------------|---------|
| 形E5GN-RTC AC100-240       | 形E5GN-RT AC100-240          | 16,000  |
| 形E5GN-RP AC100-240        | 形E5GN-RT-C AC100-240        | 18,000  |
| 形E5GN-QTC AC100-240       | 形E5GN-QT AC100-240          | 16,000  |
| 形E5GN-QP AC100-240        | 形E5GN-QT-C AC100-240        | 18,000  |
| 形E5GN-R1TC AC100-240      | 形E5GN-R1T AC100-240         | 18,000  |
| 形E5GN-R1P AC100-240       | 形E5GN-R1T-C AC100-240       | 20,000  |
| 形E5GN-Q1TC AC100-240      | 形E5GN-Q1T AC100-240         | 18,000  |
| 形E5GN-Q1P AC100-240       | 形E5GN-Q1T-C AC100-240       | 20,000  |
| 形E5GN-R03TC-FLK AC100-240 | 形E5GN-R103T-FLK AC100-240   | 27,000  |
| 形E5GN-R03P-FLK AC100-240  | 形E5GN-R103T-C-FLK AC100-240 | 29,000  |
| 形E5GN-Q03TC-FLK AC100-240 | 形E5GN-Q103T-FLK AC100-240   | 27,000  |
| 形E5GN-Q03P-FLK AC100-240  | 形E5GN-Q103T-C-FLK AC100-240 | 29,000  |
| 形E5GN-RTC AC/DC24         | 形E5GN-RTD AC/DC24           | 16,000  |
| 形E5GN-RP AC/DC24          | 形E5GN-RTD-C AC/DC24         | 18,000  |
| 形E5GN-QTC AC/DC24         | 形E5GN-QTD AC/DC24           | 16,000  |
| 形E5GN-QP AC/DC24          | 形E5GN-QTD-C AC/DC24         | 18,000  |
| 形E5GN-R1TC AC/DC24        | 形E5GN-R1TD AC/DC24          | 18,000  |
| 形E5GN-R1P AC/DC24         | 形E5GN-R1TD-C AC/DC24        | 20,000  |
| 形E5GN-Q1TC AC/DC24        | 形E5GN-Q1TD AC/DC24          | 18,000  |
| 形E5GN-Q1P AC/DC24         | 形E5GN-Q1TD-C AC/DC24        | 20,000  |
| 形E5GN-R03TC-FLK AC/DC24   | 形E5GN-R103TD-FLK AC/DC24    | 27,000  |
| 形E5GN-R03P-FLK AC/DC24    | 形E5GN-R103TD-C-FLK AC/DC24  | 29,000  |
| 形E5GN-Q03TC-FLK AC/DC24   | 形E5GN-Q103TD-FLK AC/DC24    | 27,000  |
| 形E5GN-Q03P-FLK AC/DC24    | 形E5GN-Q103TD-C-FLK AC/DC24  | 29,000  |

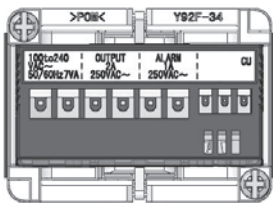
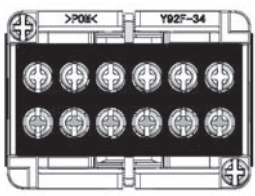
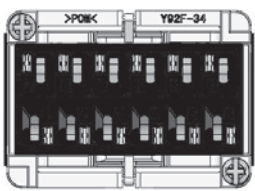
**本体の色**

| 生産終了予定商品<br>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ | 推奨代替商品<br>形E5GN-□□□Tシリーズ |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 本体ケース色：スモークグレー                    | 本体ケース色：ブラック              |

外形寸法

| <p>生産終了予定商品<br/>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ</p>   | <p>推奨代替商品<br/>形E5GN-□□□Tシリーズ</p>  |
|---|---|
| <p>ベゼル厚 : 3mm<br/>奥行き寸法 : 100mm</p>  | <p>【ネジ端子台タイプ】<br/>ベゼル厚 : 2mm<br/>奥行き寸法 : 99mm<br/>スリット形状を変更</p>  <p>【スクリーンレス端子台タイプ】<br/>ベゼル厚 : 2mm<br/>スリット形状を変更</p>  |

端子配置／配線接続

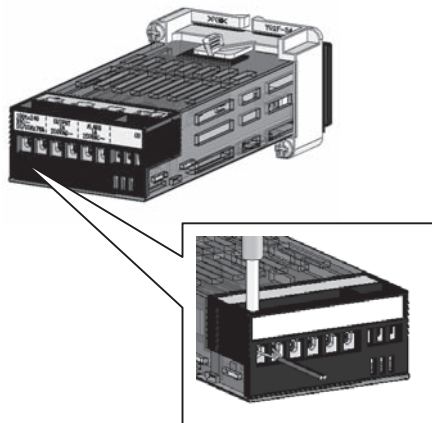
| <p>生産終了予定商品<br/>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ</p>   | <p>推奨代替商品<br/>形E5GN-□□□Tシリーズ</p>   |
|---|--|
| <p>●端子台形状<br/>1～6端子 M2.6ねじ端子<br/>7～9端子 M2ねじ端子</p>  | <p>【ねじ端子台タイプ】<br/>1～12端子 M3ねじ端子</p>  <p>【スクリーンレス端子台タイプ】<br/>1～12端子 ねじなし</p>  |

端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品  
形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ

● 配線接続

配線引き出し方向：背面に対して垂直方向



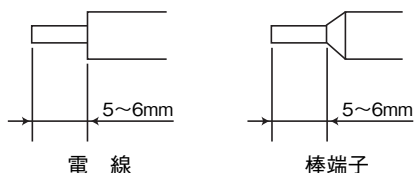
● 配線端子

端子：ねじ端子

・端子の接続は以下の通りに使用してください。

| 接続端子   | 電線          | 棒端子      |
|--------|-------------|----------|
| 1～6番端子 | AWG24～AWG14 | φ2.1mm以下 |
| 7～9番端子 | AWG28～AWG22 | φ1.3mm以下 |

・端子へ挿入する露出導電部の長さ：5～6mm



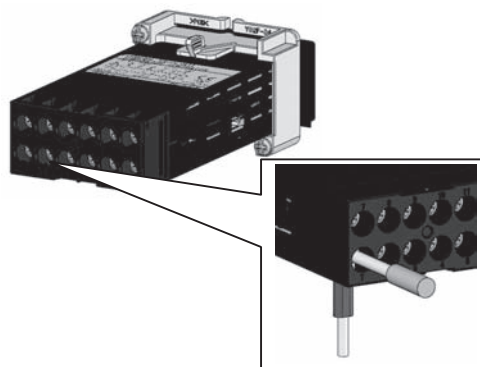
・端子台のねじは確実に締め付けてください。

| 接続端子   | 使用ねじ | 締め付けトルク      |
|--------|------|--------------|
| 1～6番端子 | M2.6 | 0.23～0.25N・m |
| 7～9番端子 | M2   | 0.12～0.14N・m |

推奨代替商品  
形E5GN-□□□Tシリーズ

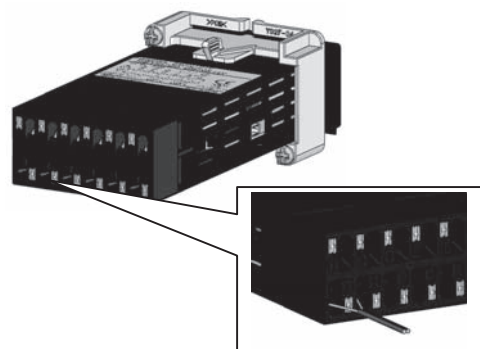
【ねじ端子台タイプ】

配線引き出し方向：背面に対して上下水平方向



【スクリューレス端子台タイプ】

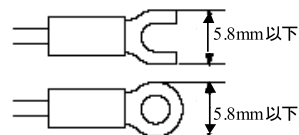
配線引き出し方向：背面に対して垂直方向



【ねじ端子台タイプ】

棒端子からM3ネジ用圧着端子に変更

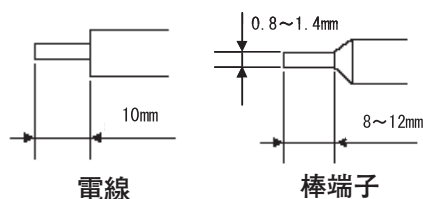
締め付けトルク：0.5N・m



【スクリューレス端子台タイプ】

電線：10mmに変更

棒端子：8～12mmに変更



端子配置 / 配線接続

生産終了予定商品  
形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ

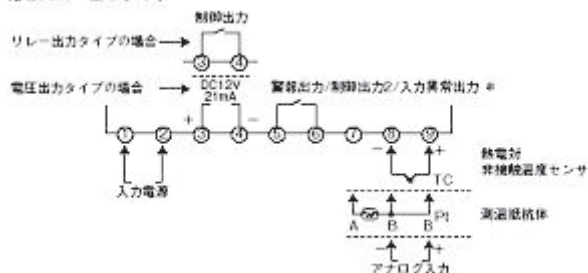
●端子配列

端子数：9端子(①～⑨)

入力端子：⑦～⑨

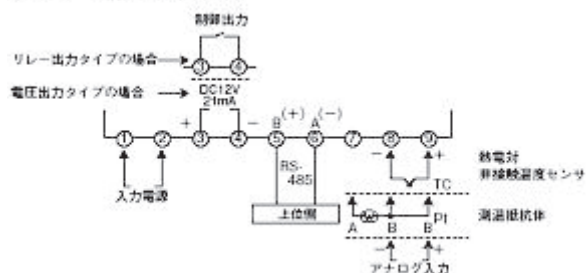
RS-485通信端子：⑤⑥

形E5GN 基本タイプ



入力電源はAC100-240VもしくはAC/DC24V(極性なし)があります。

形E5GN 通信機能付きタイプ



入力電源はAC100-240VもしくはAC/DC24V(極性なし)があります。

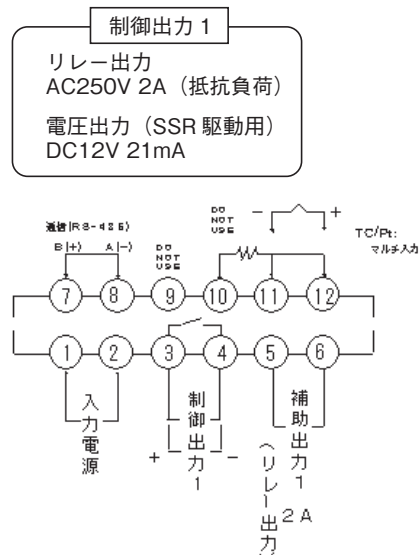
|                       | FROM |
|-----------------------|------|
| 入力電源                  | ①②   |
| 制御出力                  | ③④   |
| 警報出力/制御出力2/<br>入力異常出力 | ⑤⑥   |
| 入力端子                  | ⑦⑧⑨  |
| RS-485通信端子            | ⑤⑥   |

推奨代替商品  
形E5GN-□□□Tシリーズ

端子数：12端子(①～⑫)

入力端子：⑩～⑫

RS-485通信端子：⑦⑧



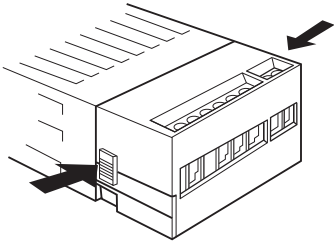
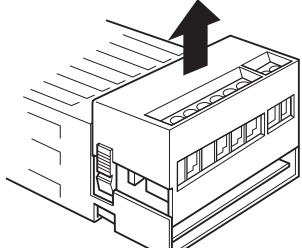
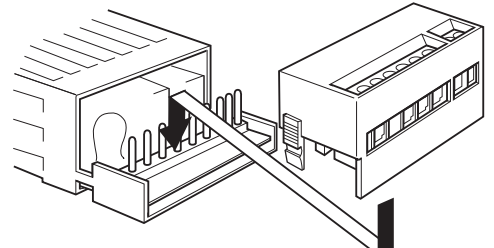
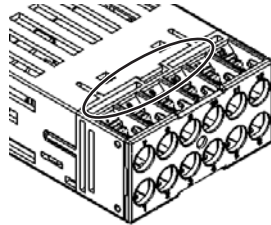
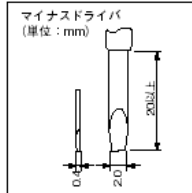
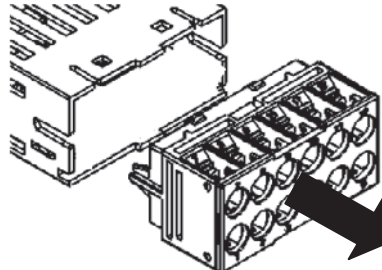
入力電源は、AC100-240VもしくはAC/DC24V(極性なし)があります。

|            | TO  |
|------------|-----|
| 入力電源       | ①②  |
| 制御出力       | ③④  |
| 補助出力       | ⑤⑥  |
| 入力端子       | ⑩⑪⑫ |
| RS-485通信端子 | ⑦⑧  |

## 定格／性能

|            | 生産終了予定商品<br>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ   | 推奨代替商品<br>形E5GN-□□□Tシリーズ   |
|------------|---|--|
| 熱電対入力の種類   | 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B   | 熱電対入力の種類を追加<br>熱電対：W、PLⅡ   |
| 入力レンジ      | Eセンサ：0～600℃   | Eセンサ：-200～600℃   |
| 入力精度       | 熱電対：(±0.5%PVまたは±1℃の大きい方)±1 デジット以下<br>白金測温抵抗体：(±0.5%PVまたは±1℃の大きい方)±1 デジット以下<br>アナログ入力：±0.5%FS±1デジット以下  | 熱電対：(±0.3%PVまたは±1℃の大きい方)±1 デジット<br>白金測温抵抗体：(±0.2%PVまたは±0.8℃の大きい方)±1 デジット<br>アナログ入力：±0.2%FS±1デジット   |
| 信号源抵抗の影響   | 熱電対：0.1℃ (0.2°F)/Ω以下 (100Ω以下)<br>白金測温抵抗体：<br>0.4℃ (0.8°F)/Ω以下 (10Ω以下)   | 熱電対：0.1℃/Ω (全仕様)<br>白金測温抵抗体：0.1℃/Ω   |
| 入力サンプリング周期 | 500ms   | 250ms  |
| 耐電圧        | AC2,000V 50または60Hz 1min<br>(異極充電部端子)  | AC2,300V 50または60Hz 1min<br>(異極充電部端子)   |
| メモリ保護      | 不揮発性メモリ(書込回数：10万回)  | 不揮発性メモリ(書込回数：100万回)  |
| EMC指令      | 放射妨害電界強度：EN61326 Class A<br>雑音端子電圧：EN61326 Class A  | 放射妨害電界強度：EN55011 GroupⅠ classA<br>雑音端子電圧：EN55011 GroupⅠ classA   |
| 警報出力出力定格   | AC250V、1A   | 出力定格向上<br>変更後：AC250V、2A  |
| 通信速度       | 1200、2400、4800、9600、19200bps  | 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600bps   |
| 指示方式       |  <p style="text-align: center;">↑ PV                      ↑ SV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示セグメント<br/>PV：7セグメント SV：7セグメント</li> <li>文字高さ<br/>PV：7mm SV：3.5mm</li> </ul> |  <p style="text-align: center;">↑ PV                      ↑ SV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>表示セグメント<br/>PV：11セグメント SV：11セグメント</li> <li>文字高さ<br/>PV：7.5mm SV：3.6mm</li> <li>表示マークの変更<br/>「AL」の単発光表示無し<br/>単発光追加<br/>鍵マーク追加</li> </ul> |
| 安全規格       | UL61010C-1  | UL61010-1  |
| 防水・防塵規格    | NEMA4X 準拠<br>IP66相当   | IP66   |

端子台の脱着方法

| <p>生産終了予定商品<br/>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ</p>   | <p>推奨代替商品<br/>形E5GN-□□□Tシリーズ</p>  |
|---|---|
| <p>① 端子の両側面を強く押してロックを外しながら上に引っ張ります。</p>  <p>② そのまま上に引き抜きます。</p>  <p>③ 差し込むときはピン位置を確認して上から差し込みます。</p>  | <p>① 工具挿入穴(上下2箇所)に工具を挿入し、フックをはずしてください。</p>   <p>② そのまま手前に引き抜きます。</p>  <p>*ねじ端子台タイプ、スクリーンレス端子台タイプ共に、脱着方法は同じです。</p> |

ラベル

生産終了予定商品  
形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ

推奨代替商品  
形E5GN-□□□Tシリーズ

●本体前面ラベル



・表示部枠寸法：横36.1mm×縦9.8mm

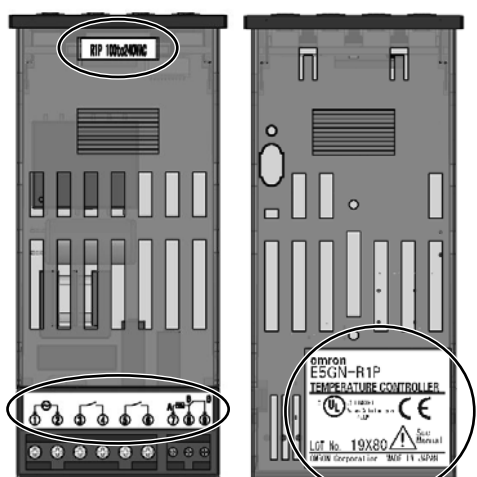


・表示部枠寸法：横36.8mm×縦10.1mm  
・デザインを変更  
・印字文字を追加：MANU、SUB1、SUB2、HA

●本体ラベル

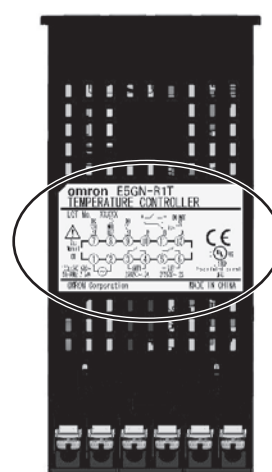
- ・本体ラベル：3枚
- ・形式：形式基準欄参照
- ・ロットNo.  
製造年：西暦の末1桁  
□□□□□□  
①②③④⑤⑥  
①②：製造日 01～31  
③：製造月 1～9、X、Y、Z  
\* X=10、Y=11、Z=12  
④：製造年 西暦の末1桁  
⑤⑥：製造工場略号

- 1枚に集約  
形式基準欄参照
- 西暦の末2桁  
□□□□□□□□  
①②③④⑤⑥⑦  
①②：製造日 01～31  
③：製造月 1～9、X、Y、Z  
\* X=10、Y=11、Z=12  
④⑤：製造年 西暦の末2桁  
⑥⑦：製造工場略号



製品天面

製品底面



製品天面



ラベル

| <p style="text-align: center;">生産終了予定商品<br/>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ</p>   | <p style="text-align: center;">推奨代替商品<br/>形E5GN-□□□Tシリーズ</p>   |
|---|--|
| <p>●個装箱ラベル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・形式：形式基準欄参照</li> <li>・ロットNo.：4桁<br/>製造年：西暦の末1桁<br/>□□□□□□<br/>①②③④⑤⑥<br/>①②：製造日 01～31<br/>③：製造月 1～9、X、Y、Z<br/>*X=10、Y=11、Z=12<br/>④：製造年 西暦の末1桁<br/>⑤⑥：製造工場略号</li> <li>・識別No.：なし</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>TYPE E5GN-RTC<br/>TEMPERATURE CONTROLLER<br/>TEMP. MULTI-RANGE (Ro)</p> <hr/> <p>VOLTS<br/>100-240 VAC</p> <hr/> <p>LOT No.**** QYT.1</p> <p>OMRON Corporation MADE IN CHINA</p> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc; padding: 2px;"><b>OMRON</b></p> </div> | <p>形式基準欄参照</p> <p>5桁<br/>西暦の末2桁<br/>□□□□□□□<br/>①②③④⑤⑥⑦<br/>①②：製造日 01～31<br/>③：製造月 1～9、X、Y、Z<br/>*X=10、Y=11、Z=12<br/>④⑤：製造年 西暦の末2桁<br/>⑥⑦：製造工場略号<br/>「N6」を追加</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>TYPE E5GN-RT<br/>TEMPERATURE CONTROLLER<br/>TEMP. MULTI-RANGE (Ro)</p> <hr/> <p>VOLTS<br/>100-240 VAC</p> <hr/> <p>N6 LOT No.***** QYT.1</p> <p>OMRON Corporation MADE IN CHINA</p> <p style="text-align: center; background-color: #cccccc; padding: 2px;"><b>OMRON</b></p> </div> |

形式基準

| <p>生産終了予定商品<br/>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ</p>  | <p>推奨代替商品<br/>形E5GN-□□□Tシリーズ</p>  |
|--|---|
| <p>形E5GN- □ □ □ □ - □<br/>① ② ③ ④ ⑤</p> <p>①制御出力<br/>R：リレー<br/>Q：電圧出力(SSR駆動用)</p> <p>②警報出力点数<br/>なし：なし<br/>1：警報出力1点</p> <p>③オプション機能<br/>なし：なし<br/>03：RS-485</p> <p>④入力<br/>TC：熱電対<br/>P：測温抵抗体</p> <p>⑤CompoWay/F 対応<br/>なし：なし<br/>FLK：CompoWay/F対応</p> | <p>形E5GN- □ □ □ □ □ - □ - □<br/>① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦</p> <p>①制御出力<br/>R：リレー<br/>Q：電圧出力(SSR駆動用)</p> <p>②補助出力点数<br/>なし：なし<br/>1：補助出力1点</p> <p>③オプション機能<br/>なし：なし<br/>03：RS-485</p> <p>④入力<br/>T：熱電対／測温抵抗体マルチ入力</p> <p>⑤入力電源<br/>なし：AC100-240V<br/>D：AC/DC 24V</p> <p>⑥端子台タイプ<br/>なし：M3端子<br/>C：スクリューレス端子</p> <p>⑦CompoWay/F対応<br/>なし：なし<br/>FLK：CompoWay/F対応</p> |

操作方法

| <p>生産終了予定商品<br/>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ</p>   | <p>推奨代替商品<br/>形E5GN-□□□Tシリーズ</p>  |
|---|---|
| <p>●パラメータ<br/>-</p> <p>●機能名称<br/>警報出力</p> <p>●パラメータ初期値<br/>形E5GN-□□□P(測温抵抗体タイプ)の「入力種別」<br/>初期値：「測温抵抗体Pt100」</p> | <p>・パラメータ追加<br/>機能追加によりパラメータ追加</p> <p>・パラメータ変更<br/>SPランプ設定値：<br/>高機能レベルから調整レベルに移動<br/>操作量リミット上限値：<br/>高機能レベルから調整レベルに移動<br/>操作量リミット下限値：<br/>高機能レベルから調整レベルに移動<br/>警報ヒステリシス：<br/>高機能レベルから初期設定レベルに移動</p> <p>補助出力</p> <p>形E5GN-□□□T(熱電対／測温抵抗体マルチ入力タイプ)の「入力種別」<br/>初期値：「熱電対K」</p> <p>注)入力種別のマルチ化により、パラメータ「入力種別」の初期設定値が、「測温抵抗体Pt100」から「熱電対K」へ変更になります。ご使用になるセンサに合った「入力種別」に設定を変更してご使用ください。</p> |

取扱説明書

| <p>生産終了予定商品<br/>形E5GN-□□□TC、-□□□Pシリーズ</p> | <p>推奨代替商品<br/>形E5GN-□□□Tシリーズ</p> |
|---|----------------------------------|
| <p>リニューアルにともない、内容の変更を実施します。</p>           |                                  |