

生産終了商品のお知らせ

温度調節器(デジタル調節計)

発行日
2018年3月1日

No. 2018014C

モジュール型温度調節器 形E5ZNシリーズ 生産終了のお知らせ

生産終了商品

モジュール型温度調節器

形E5ZN-2□

ターミナルユニット

形E5ZN-SCT□

DeviceNet™通信ユニット

形E5ZN-DRT

端子カバー

形E53-COV12

形E53-COV13

推奨代替商品

NXシリーズ温度調節ユニット

形NX-TCシリーズ

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし



■最終受注年月

2019年3月末

■最終出荷年月

2019年6月末

■修理対応終了年月

2026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

形E5ZNシリーズは形E5ZN-SCTと形E5ZN-2□の組み合わせで使用になりますが、形NX-TCシリーズをご使用の際は、形NXシリーズの通信カプラユニットとの接続が必要になります。形NX-TCシリーズ仕様詳細については、形NX-IOシリーズカタログをご参照ください。

2017年に生産終了している設定表示器 形E5ZN-SDLとセットでご使用されている際には、形E5DC等表示付温度調節器への移行を検討いただきますようお願いいたします。

■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
形NX-TC2405	×	×	×	×	○	○	×
形NX-TC2408	×	×	×	×	○	○	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

—：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E5ZN-SCT24S	推奨代替商品はありません。	—
形E5ZN-SCT18S	推奨代替商品はありません。	—
形E5ZN-DRT DC24	推奨代替商品はありません。	—
形E5ZN-2TPH03TC-FLK DC24	形NX-TC2405	52,000
形E5ZN-2TPH03P-FLK DC24	形NX-TC2405	52,000
形E5ZN-2TNH03TC-FLK DC24	形NX-TC2405	52,000
形E5ZN-2TNH03P-FLK DC24	形NX-TC2405	52,000
形E5ZN-2QPH03TC-FLK DC24	形NX-TC2405	52,000
形E5ZN-2QPH03P-FLK DC24	形NX-TC2405	52,000
形E5ZN-2QNH03TC-FLK DC24	形NX-TC2405	52,000
形E5ZN-2QNH03P-FLK DC24	形NX-TC2405	52,000
形E5ZN-2CPF03TC-FLK DC24	形NX-TC2408	60,000
形E5ZN-2CPF03P-FLK DC24	形NX-TC2408	60,000
形E5ZN-2CNF03TC-FLK DC24	形NX-TC2408	60,000
形E5ZN-2CNF03P-FLK DC24	形NX-TC2408	60,000
形E53-COV13	推奨代替商品はありません。	—
形E53-COV12	推奨代替商品はありません。	—

■本体の色

生産終了商品 形E5ZNシリーズ	推奨代替商品 形NX-TCシリーズ
<p>アイボリー</p> 	<p>ブラック</p> 

■端子配置／配線接続

生産終了商品 形E5ZNシリーズ	推奨代替商品 形NX-TCシリーズ																																																						
<p style="text-align: center;">形E5ZN-SCT24S (TOP VIEW)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>PNP (ソース) タイプ 形E5ZN-2T_103_1-FLX</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>NPN (シンク) タイプ 形E5ZN-2C_103_1-FLX</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>電圧出力タイプ 形E5ZN-2Q_103_1-FLX トランス出力タイプ 形E5ZN-2T_103_1-FLX</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>電圧出力タイプ (リア電圧出力) 形E5ZN-2C_103_1-FLX</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>電流出力タイプ 形E5ZN-2C_103_1-FLX</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>TC (熱電対) / 薄膜温度センサ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>PI (白金膜温度検出器)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>アナログ入力</p> </div> </div>	<p>形NX-TCシリーズはNX-IO通信カプラユニット 形NX-EIC202または形NX-ECC20口と接続して使用する ことが必要になります。</p> <p>形NX-TC2405</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">温度調節ユニット 形 NX-TC2405</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;">A1</td> <td style="width:50%; text-align: center;">B1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CT1+</td> <td style="text-align: center;">CT2+</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">CT</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CT1-</td> <td style="text-align: center;">CT2-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OUT1</td> <td style="text-align: center;">OUT2</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">冷接点センサ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IOG1</td> <td style="text-align: center;">IOG2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CJ1+</td> <td style="text-align: center;">CJ1-</td> <td style="text-align: center;">SSR</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B1/TC1+</td> <td style="text-align: center;">B2/TC2+</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">測温抵抗体入力</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B1/TC1-</td> <td style="text-align: center;">B2/TC2-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A1</td> <td style="text-align: center;">A2</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A8</td> <td style="text-align: center;">B8</td> <td style="text-align: center;">熱電対入力</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">※触れたり取り外したり しないでください。</p> </div> <p>形NX-TC2408</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">温度調節ユニット 形 NX-TC2408</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:50%; text-align: center;">A1</td> <td style="width:50%; text-align: center;">B1</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NC</td> <td style="text-align: center;">NC</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SHT1</td> <td style="text-align: center;">SHT2</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">冷接点センサ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">OUT1</td> <td style="text-align: center;">OUT2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IOG1</td> <td style="text-align: center;">IOG2</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">電流出力+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CJ1+</td> <td style="text-align: center;">CJ1-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B1/TC1+</td> <td style="text-align: center;">B2/TC2+</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">測温抵抗体入力</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B1/TC1-</td> <td style="text-align: center;">B2/TC2-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A1</td> <td style="text-align: center;">A2</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">A8</td> <td style="text-align: center;">B8</td> <td style="text-align: center;">熱電対入力</td> </tr> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">※触れたり取り外したり しないでください。</p> </div>	A1	B1		CT1+	CT2+	CT	CT1-	CT2-	OUT1	OUT2	冷接点センサ	IOG1	IOG2	CJ1+	CJ1-	SSR	B1/TC1+	B2/TC2+	測温抵抗体入力	B1/TC1-	B2/TC2-	A1	A2		A8	B8	熱電対入力	A1	B1		NC	NC		SHT1	SHT2	冷接点センサ	OUT1	OUT2	IOG1	IOG2	電流出力+	CJ1+	CJ1-	B1/TC1+	B2/TC2+	測温抵抗体入力	B1/TC1-	B2/TC2-	A1	A2		A8	B8	熱電対入力
A1	B1																																																						
CT1+	CT2+	CT																																																					
CT1-	CT2-																																																						
OUT1	OUT2	冷接点センサ																																																					
IOG1	IOG2																																																						
CJ1+	CJ1-	SSR																																																					
B1/TC1+	B2/TC2+	測温抵抗体入力																																																					
B1/TC1-	B2/TC2-																																																						
A1	A2																																																						
A8	B8	熱電対入力																																																					
A1	B1																																																						
NC	NC																																																						
SHT1	SHT2	冷接点センサ																																																					
OUT1	OUT2																																																						
IOG1	IOG2	電流出力+																																																					
CJ1+	CJ1-																																																						
B1/TC1+	B2/TC2+	測温抵抗体入力																																																					
B1/TC1-	B2/TC2-																																																						
A1	A2																																																						
A8	B8	熱電対入力																																																					

■外形寸法

生産終了商品 形E5ZNシリーズ	推奨代替商品 形NX-TCシリーズ
<p>形E5ZN-SCT24Sとの組み合わせ</p>	<p>(単位: mm)</p>
<p>形E5ZN-SCT18Sとの組み合わせ</p>	

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形E5ZNシリーズ	推奨代替商品 形NX-TCシリーズ
電源電圧	DC24V	DC24V
許容電圧変動範囲	定格電圧の85%～110%	定格電圧の85%～120%
消費電力	約1W	1.45W以下
使用周囲温度	−10℃～55℃ (ただし、結露または氷結しないこと) 3年保証時: −10℃～50℃ (ただし、結露または氷結しないこと)	0～55℃ (ただし、結露または氷結しないこと)
使用周囲湿度	相対湿度25%～85%	相対湿度0%～95%
保存温度	−25℃～65℃ (ただし、結露または氷結しないこと)	−25℃～70℃ (ただし、結露または氷結しないこと)
センサ入力	熱電対/白金測温抵抗体/非接触温度センサ (ES1Bシリーズ)/電圧入力/CT入力	熱電対/白金測温抵抗体/CT入力
制御出力	電圧出力(SSR駆動用)、トランジスタ出力、 電流出力	電圧出力(SSR駆動用)、電流出力
補助出力	トランジスタ出力、リニア電圧出力	なし(NJ/NX CPUとセットで使う場合は 形NX-OD/DAを介して出力)
入力点数及び制御点数	入力点数:2 制御点数:2	入力点数:2または4 制御点数:2または4
設定方法	通信経由	通信経由
制御方式	ON/OFF制御または2自由度PID制御(AT 付)	ON/OFF制御または2自由度PID制御(AT 付)適応制御
通信	RS485、DeviceNet™	EtherCAT、EtherNet/IP™、 EtherNet(ソケット通信)

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。