

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
2005年6月1日

No. 2005187

電子温度調節器 形E5CS-X(端子台タイプ)生産終了のお知らせ

生産終了予定商品

電子温度調節器



形E5CS-X
(端子台タイプ)



推奨代替商品

電子温度調節器

形E5CSVシリーズ

■生産終了予定時期

2006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

制御性向上のため、1自由度PID+ARWの制御方式を2自由度PID制御方式に変更しています。
制御対象によっては、制御性が異なることがあります。
セルフチューニングの方式を変更します。
外形寸法、端子配置が、変更となっています。

■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E5CSV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E5CS-Q1GX-F AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-Q1G-F	16,100
形E5CS-Q1KJX-F AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-Q1T-F	16,100
形E5CS-Q1PX-F AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-Q1T-F	16,100
形E5CS-R1GX-F AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-R1G	16,100
形E5CS-R1KJX-F AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-R1T-F	16,100
形E5CS-R1PX-F AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-R1T-F	16,100
形E5CS-QGX AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-QG	15,500
形E5CS-Q1GX AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-Q1G	16,100
形E5CS-QKJX AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-QT	15,500
形E5CS-Q1KJX AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-Q1T	16,100
	形E5CSV-Q1KJ-W	16,100
形E5CS-QPX AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-QT	15,500

生産終了予定商品		推奨代替商品	標準価格(¥)
形E5CS-Q1PX	AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-Q1T	16,100
		形E5CSV-Q1P-W	16,100
形E5CS-RGX	AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-RG	15,500
形E5CS-R1GX	AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-R1G	16,100
形E5CS-RKJX	AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-RT	15,500
形E5CS-R1KJX	AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-R1T	16,100
		形E5CSV-R1KJ-W	16,100
形E5CS-RPX	AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-RT	15,500
形E5CS-R1PX	AC100-240V 50/60Hz	形E5CSV-R1T	16,100
		形E5CSV-R1P-W	16,100
形E5CS-Q1GX-F	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-Q1G-F ※	16,100
形E5CS-Q1KJX-F	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-Q1TD-F	16,100
形E5CS-Q1PX-F	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-Q1TD-F	16,100
形E5CS-R1GX-F	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-R1G-F ※	16,100
形E5CS-R1KJX-F	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-R1TD-F	16,100
形E5CS-R1PX-F	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-R1TD-F	16,100
形E5CS-QGX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-QG ※	15,500
形E5CS-Q1GX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-Q1G ※	16,100
形E5CS-QKJX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-QTD	15,500
形E5CS-Q1KJX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-Q1TD	16,100
形E5CS-QPX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-QTD	15,500
形E5CS-Q1PX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-Q1TD	16,100
形E5CS-RGX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-RG ※	16,100
形E5CS-R1GX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-R1G ※	16,100
形E5CS-RKJX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-RTD	15,500
形E5CS-R1KJX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-R1TD	16,100
		形E5CSV-R1KJD-W	16,100
形E5CS-RPX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-RTD	15,500
形E5CS-R1PX	AC/DC 24V 50/60Hz	形E5CSV-R1TD	16,100

※ 生産終了予定商品と推奨代替商品の電源電圧仕様が異なります。製品仕様に合った電源をご用意ください。

■本体の色

生産終了予定商品 形E5CS-X	推奨代替商品 形E5CSV
ライトグレー 	ライトグレー／ブラック 形E5CSV-□□□-W 形E5CXV-□□□(-F) 

■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形E5CS-X	推奨代替商品 形E5CSV
<p>警報ありタイプ</p> <p>DC12V 20mA AC100-240V, 50/60 Hz あるいは AC/DC 24V, 50/60 Hz</p> <p>AC250V 3A (抵抗負荷) *2</p> <p>熱電対</p> <p>素子互換式サーミスタ</p> <p>白金測温抵抗体</p> <p>ALARM AC250V 1A (抵抗負荷)</p> <p>④⑤=DO NOT USED</p>	<p>警報ありタイプ</p> <p>電圧出力</p> <p>リレー出力</p> <p>DC12V 21mA</p> <p>警告出力2</p> <p>警告出力1</p> <p>AC100-240V 50/60Hz (AC/DC24V)</p> <p>サーミスタ入力</p> <p>白金測温抵抗体入力</p> <p>熱電対入力</p> <p>熱電対/白金測温抵抗体 マルチ入力</p> <p>⑥⑦⑧=DO NOT USE</p>
<p>警報なしタイプ</p> <p>④⑤=DO NOT USED</p>	<p>警報なしタイプ</p> <p>⑥⑦⑧=DO NOT USE</p>

■取付寸法

生産終了予定商品 形E5CS-X	推奨代替商品 形E5CSV
<p>取りつけ</p> <p>付属の埋込み取りつけ用アダプタでパネルに取りつけます。</p> <p>48 (106) 100 10 44.8 6</p> <p>固定ねじ</p> <p>アダプタ</p> <p>パネル</p> <p>パネルカット寸法</p> <p>45^{+0.6}₀ 45^{+0.6}₀ 45^{+0.6}₀ 60以上 L</p> <p>$L = (48 \times N - 2.5) +1$ 連続取りつけの場合 (N個横密着取付のとき)</p> <p>厚さ1~4mmのパネルに取りつけ可能です。</p>	<p>取りつけ</p> <p>付属の埋込み取りつけ用アダプタでパネルに取りつけます。</p> <p>埋込み取りつけ用アダプタ</p> <p>パネル</p> <p>埋込み取りつけ用アダプタ (形Y92F-30)</p> <p>58 (76.5) 48 7.5</p> <p>締めつけ用ねじ</p> <p>パネルカット寸法</p> <p>45^{+0.6}₀ 45^{+0.6}₀ 45^{+0.6}₀ 60以上 L</p> <p>$L = (48 \times N - 2.5) +1$ 連続取りつけの場合 (N個横密着取付のとき)</p> <p>※1. 取りつけパネルの板厚は1~4mmが適当です。 ※2. 密着取り付けは可能です。(ただし、一方向のみ)</p>

■外形寸法

生産終了予定商品 形E5CS-X	推奨代替商品 形E5CSV
<p>外観</p>	<p>外観</p>

■定格／性能

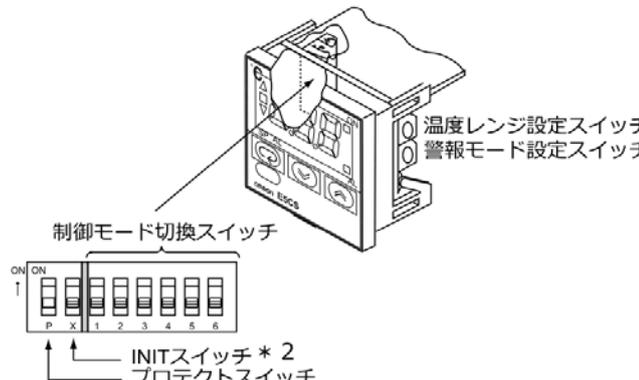
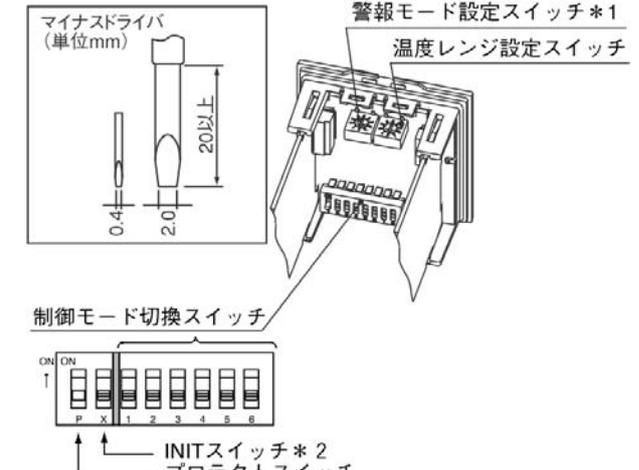
項目	生産終了予定商品 形E5CS-X	推奨代替商品 形E5CSV																																																																																																		
制御出力	<ul style="list-style-type: none"> リレー出力 電圧出力 DC12V 20mA 	<ul style="list-style-type: none"> リレー出力 電圧出力 DC12V 21mA 																																																																																																		
警報出力	<ul style="list-style-type: none"> 警報出力:なし 警報出力:1点 	警報出力2点仕様の追加 <ul style="list-style-type: none"> 警報出力:なし 警報出力:1点 警報出力:2点 																																																																																																		
入力仕様	<ul style="list-style-type: none"> 熱電対仕様 測温抵抗体仕様 サーミスタ仕様 	温度入力マルチ仕様の追加 <ul style="list-style-type: none"> 熱電対仕様 測温抵抗体仕様 サーミスタ仕様 熱電対／測温抵抗体のマルチ入力仕様 																																																																																																		
入力種別	測温抵抗体仕様:形E5CS-□□PX(-F) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>設定</th> <th>入力温度設定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">Pt100 /JPt100</td> <td>0</td> <td>-50~50°C/*</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.0~50.0°C/*</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-20~80°C/*</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.0~99.9°C/0.0~99.9°F</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0~200°C/0~200°F</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0~300°C/*</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0~400°C/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>* /0~600°F</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>* /0~800°F</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>* / *</td> </tr> </tbody> </table> <p>*印は設定禁止</p> 熱電対仕様:形E5CS-□□KJX(-F) <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>設定</th> <th>入力温度設定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">K</td> <td>0</td> <td>0~200°C/*</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0~300°C/*</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0~400°C/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0~500°C/0~500°F</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0~600°C/0~600°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">J/L</td> <td>5</td> <td>0~999°C/0~999°F</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0~200°C/0~999°F</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0~300°C/*</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0~400°C/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0~500°C/0~500°F</td> </tr> </tbody> </table> <p>*印は設定禁止</p>	仕様	設定	入力温度設定範囲	Pt100 /JPt100	0	-50~50°C/*	1	0.0~50.0°C/*	2	-20~80°C/*	3	0.0~99.9°C/0.0~99.9°F	4	0~200°C/0~200°F	5	0~300°C/*	6	0~400°C/0~400°F	7	* /0~600°F	8	* /0~800°F	9	* / *	仕様	設定	入力温度設定範囲	K	0	0~200°C/*	1	0~300°C/*	2	0~400°C/0~400°F	3	0~500°C/0~500°F	4	0~600°C/0~600°F	J/L	5	0~999°C/0~999°F	6	0~200°C/0~999°F	7	0~300°C/*	8	0~400°C/0~400°F	9	0~500°C/0~500°F	測温抵抗体仕様:形E5CSV-□□P-W <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>設定</th> <th>入力温度設定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">Pt100 /JPt100</td> <td>0</td> <td>-50~50°C/-50~50°F</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.0~50.0°C/0.0~50.0°F</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-20~80°C/-20~80°F</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.0~99.9°C/0.0~99.9°F</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0~200°C/0~200°F</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0~300°C/0~300°F</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0~400°C/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0~300°C/0~600°F</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0~400°C/0~800°F</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0.0~199.9°C/0.0~199.9°F</td> </tr> </tbody> </table> 熱電対仕様:形E5CSV-□□KJ(D)-W <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>設定</th> <th>入力温度設定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">K</td> <td>0</td> <td>0~200°C/0~200°F</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0~300°C/0~300°F</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0~400°C/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0~500°C/0~500°F</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0~600°C/0~600°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">J/L</td> <td>5</td> <td>0~999°C/0~999°F</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0~200°C/0~999°F</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0~300°C/0~300°F</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0~400°C/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0~500°C/0~500°F</td> </tr> </tbody> </table>	仕様	設定	入力温度設定範囲	Pt100 /JPt100	0	-50~50°C/-50~50°F	1	0.0~50.0°C/0.0~50.0°F	2	-20~80°C/-20~80°F	3	0.0~99.9°C/0.0~99.9°F	4	0~200°C/0~200°F	5	0~300°C/0~300°F	6	0~400°C/0~400°F	7	0~300°C/0~600°F	8	0~400°C/0~800°F	9	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F	仕様	設定	入力温度設定範囲	K	0	0~200°C/0~200°F	1	0~300°C/0~300°F	2	0~400°C/0~400°F	3	0~500°C/0~500°F	4	0~600°C/0~600°F	J/L	5	0~999°C/0~999°F	6	0~200°C/0~999°F	7	0~300°C/0~300°F	8	0~400°C/0~400°F	9	0~500°C/0~500°F
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																																																																		
Pt100 /JPt100	0	-50~50°C/*																																																																																																		
	1	0.0~50.0°C/*																																																																																																		
	2	-20~80°C/*																																																																																																		
	3	0.0~99.9°C/0.0~99.9°F																																																																																																		
	4	0~200°C/0~200°F																																																																																																		
	5	0~300°C/*																																																																																																		
	6	0~400°C/0~400°F																																																																																																		
	7	* /0~600°F																																																																																																		
	8	* /0~800°F																																																																																																		
9	* / *																																																																																																			
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																																																																		
K	0	0~200°C/*																																																																																																		
	1	0~300°C/*																																																																																																		
	2	0~400°C/0~400°F																																																																																																		
	3	0~500°C/0~500°F																																																																																																		
	4	0~600°C/0~600°F																																																																																																		
J/L	5	0~999°C/0~999°F																																																																																																		
	6	0~200°C/0~999°F																																																																																																		
	7	0~300°C/*																																																																																																		
	8	0~400°C/0~400°F																																																																																																		
	9	0~500°C/0~500°F																																																																																																		
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																																																																		
Pt100 /JPt100	0	-50~50°C/-50~50°F																																																																																																		
	1	0.0~50.0°C/0.0~50.0°F																																																																																																		
	2	-20~80°C/-20~80°F																																																																																																		
	3	0.0~99.9°C/0.0~99.9°F																																																																																																		
	4	0~200°C/0~200°F																																																																																																		
	5	0~300°C/0~300°F																																																																																																		
	6	0~400°C/0~400°F																																																																																																		
	7	0~300°C/0~600°F																																																																																																		
	8	0~400°C/0~800°F																																																																																																		
9	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F																																																																																																			
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																																																																		
K	0	0~200°C/0~200°F																																																																																																		
	1	0~300°C/0~300°F																																																																																																		
	2	0~400°C/0~400°F																																																																																																		
	3	0~500°C/0~500°F																																																																																																		
	4	0~600°C/0~600°F																																																																																																		
J/L	5	0~999°C/0~999°F																																																																																																		
	6	0~200°C/0~999°F																																																																																																		
	7	0~300°C/0~300°F																																																																																																		
	8	0~400°C/0~400°F																																																																																																		
	9	0~500°C/0~500°F																																																																																																		

項目	生産終了予定商品 形E5CS-X	推奨代替商品 形E5CSV																																																						
入力種別	サーマスタ仕様:形E5CS-□□GX(-F) <table border="1" data-bbox="280 309 842 703"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>設定</th> <th>入力温度設定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="9">サーミスタ</td><td>0</td><td>-50~50°C/*</td></tr> <tr><td>1</td><td>0~100°C/*</td></tr> <tr><td>2</td><td>50~150°C/*</td></tr> <tr><td>3</td><td>100~200°C/*</td></tr> <tr><td>4</td><td>150~300°C/*</td></tr> <tr><td>5</td><td>*/-50~100°F</td></tr> <tr><td>6</td><td>*/0~200°F</td></tr> <tr><td>7</td><td>*/100~300°F</td></tr> <tr><td>8</td><td>*/200~400°F</td></tr> <tr><td>9</td><td>*/300~600°F</td></tr> </tbody> </table>	仕様	設定	入力温度設定範囲	サーミスタ	0	-50~50°C/*	1	0~100°C/*	2	50~150°C/*	3	100~200°C/*	4	150~300°C/*	5	*/-50~100°F	6	*/0~200°F	7	*/100~300°F	8	*/200~400°F	9	*/300~600°F	サーマスタ仕様:形E5CSV-□□G(-F) <table border="1" data-bbox="890 309 1452 703"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>設定</th> <th>入力温度設定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="9">サーミスタ</td><td>0</td><td>-50~50°C/-50~100°F</td></tr> <tr><td>1</td><td>0~100°C/0~200°F</td></tr> <tr><td>2</td><td>50~150°C/100~300°F</td></tr> <tr><td>3</td><td>100~200°C/200~400°F</td></tr> <tr><td>4</td><td>150~300°C/300~600°F</td></tr> <tr><td>5</td><td>-50~50°C/-50~100°F</td></tr> <tr><td>6</td><td>0~100°C/0~200°F</td></tr> <tr><td>7</td><td>50~150°C/100~300°F</td></tr> <tr><td>8</td><td>100~200°C/200~400°F</td></tr> <tr><td>9</td><td>150~300°C/300~600°F</td></tr> </tbody> </table>	仕様	設定	入力温度設定範囲	サーミスタ	0	-50~50°C/-50~100°F	1	0~100°C/0~200°F	2	50~150°C/100~300°F	3	100~200°C/200~400°F	4	150~300°C/300~600°F	5	-50~50°C/-50~100°F	6	0~100°C/0~200°F	7	50~150°C/100~300°F	8	100~200°C/200~400°F	9	150~300°C/300~600°F						
	仕様	設定	入力温度設定範囲																																																					
サーミスタ	0	-50~50°C/*																																																						
	1	0~100°C/*																																																						
	2	50~150°C/*																																																						
	3	100~200°C/*																																																						
	4	150~300°C/*																																																						
	5	*/-50~100°F																																																						
	6	*/0~200°F																																																						
	7	*/100~300°F																																																						
	8	*/200~400°F																																																						
9	*/300~600°F																																																							
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																						
サーミスタ	0	-50~50°C/-50~100°F																																																						
	1	0~100°C/0~200°F																																																						
	2	50~150°C/100~300°F																																																						
	3	100~200°C/200~400°F																																																						
	4	150~300°C/300~600°F																																																						
	5	-50~50°C/-50~100°F																																																						
	6	0~100°C/0~200°F																																																						
	7	50~150°C/100~300°F																																																						
	8	100~200°C/200~400°F																																																						
9	150~300°C/300~600°F																																																							
* 印は設定禁止	測温抵抗体 / 熱電対 マルチ仕様 :形E5CSV-□□T(D)(-F) ファンクションSW5: OFF <table border="1" data-bbox="890 837 1452 1234"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>設定</th> <th>入力温度設定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="2">K</td><td>0</td><td>-99~1300°C/-99~1999°F</td></tr> <tr><td>1</td><td>0.0~199.9°C/0.0~199.9°F</td></tr> <tr><td rowspan="2">J</td><td>2</td><td>-99~850°C/-99~1500°F</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.0~199.9°C/0.0~199.9°F</td></tr> <tr><td>L</td><td>4</td><td>-99~850°C/-99~1500°F</td></tr> <tr><td rowspan="2">T</td><td>5</td><td>-99~400°C/-99~700°F</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.0~199.9°C/0.0~199.9°F</td></tr> <tr><td>U</td><td>7</td><td>-99~400°C/-99~700°F</td></tr> <tr><td>N</td><td>8</td><td>-99~1300°C/-99~1999°F</td></tr> <tr><td>R</td><td>9</td><td>0~1700°C/0~1999°F</td></tr> </tbody> </table> ファンクションSW5: ON <table border="1" data-bbox="890 1301 1452 1697"> <thead> <tr> <th>仕様</th> <th>設定</th> <th>入力温度設定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td rowspan="5">Pt100</td><td>0</td><td>-99~8500°C/-99~1500°F</td></tr> <tr><td>1</td><td>0.0~199.9°C/0.0~199.9°F</td></tr> <tr><td>2</td><td>-99~99°C/-99~99°F</td></tr> <tr><td>3</td><td>0~200°C/0~200°F</td></tr> <tr><td>4</td><td>0~400°C/0~400°F</td></tr> <tr><td rowspan="5">JPt100</td><td>5</td><td>-99~500°C/-99~900°F</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.0~199.9°C/0.0~199.9°F</td></tr> <tr><td>7</td><td>-99~99°C/-99~99°F</td></tr> <tr><td>8</td><td>0~200°C/0~200°F</td></tr> <tr><td>9</td><td>0~400°C/0~400°F</td></tr> </tbody> </table>	仕様	設定	入力温度設定範囲	K	0	-99~1300°C/-99~1999°F	1	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F	J	2	-99~850°C/-99~1500°F	3	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F	L	4	-99~850°C/-99~1500°F	T	5	-99~400°C/-99~700°F	6	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F	U	7	-99~400°C/-99~700°F	N	8	-99~1300°C/-99~1999°F	R	9	0~1700°C/0~1999°F	仕様	設定	入力温度設定範囲	Pt100	0	-99~8500°C/-99~1500°F	1	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F	2	-99~99°C/-99~99°F	3	0~200°C/0~200°F	4	0~400°C/0~400°F	JPt100	5	-99~500°C/-99~900°F	6	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F	7	-99~99°C/-99~99°F	8	0~200°C/0~200°F	9	0~400°C/0~400°F
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																						
K	0	-99~1300°C/-99~1999°F																																																						
	1	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F																																																						
J	2	-99~850°C/-99~1500°F																																																						
	3	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F																																																						
L	4	-99~850°C/-99~1500°F																																																						
T	5	-99~400°C/-99~700°F																																																						
	6	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F																																																						
U	7	-99~400°C/-99~700°F																																																						
N	8	-99~1300°C/-99~1999°F																																																						
R	9	0~1700°C/0~1999°F																																																						
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																						
Pt100	0	-99~8500°C/-99~1500°F																																																						
	1	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F																																																						
	2	-99~99°C/-99~99°F																																																						
	3	0~200°C/0~200°F																																																						
	4	0~400°C/0~400°F																																																						
JPt100	5	-99~500°C/-99~900°F																																																						
	6	0.0~199.9°C/0.0~199.9°F																																																						
	7	-99~99°C/-99~99°F																																																						
	8	0~200°C/0~200°F																																																						
	9	0~400°C/0~400°F																																																						

■動作特性

生産終了予定商品 形E5CS-X	推奨代替商品 形E5CSV
制御方式 ・1自由度PID制御+ARW ・制御演算周期:2sec 表示 ・表示周期:2sec	制御方式 ・2自由度PID制御 ・制御演算周期:500ms ・オートチューニング機能追加 (STも同時有効可能) 表示 ・表示周期:50ms ・セルフチューニング実施中表示機能

■操作方法

生産終了予定商品 形E5CS-X	推奨代替商品 形E5CSV																																																								
ドローアウト 前面下側のフックを押しながら本体を引き出し、ドローアウトします。 	ドローアウト 工具挿入穴(上下2ヶ所)に工具(下図参照)を挿入してフックを外し、フロントパネルをもって手前に引き出し、ドローアウトします。 																																																								
設定 Step1 スイッチで動作仕様を設定します。 ●制御モード切換スイッチ  <table border="1"> <thead> <tr> <th>スイッチ</th> <th>機能</th> <th>OFF</th> <th>ON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>制御</td> <td>ON/OFF制御</td> <td>PID制御</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>比例周期</td> <td>20秒</td> <td>2秒</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>制御出力</td> <td>逆動作</td> <td>正動作</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>入力補正表示</td> <td>無</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>入力種別</td> <td>熱電対,K 測温抵抗体:JPt100</td> <td>熱電対,K,L 測温抵抗体:Pt100</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>表示単位</td> <td>℃</td> <td>°F</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 初期値はすべて「OFF」です。 PID制御では最適な比例帯を自動設定し、オフセットを自動で修正します。 入力補正表示を「無」にした場合でも補正値は有効です。入力補正をしない場合は入力補正値を「HO」にしてください。入力補正の初期値は「HO」です。 サーミスタタイプの場合、スイッチ「5」の設定は動作には無関係です。 	スイッチ	機能	OFF	ON	1	制御	ON/OFF制御	PID制御	2	比例周期	20秒	2秒	3	制御出力	逆動作	正動作	4	入力補正表示	無	有	5	入力種別	熱電対,K 測温抵抗体:JPt100	熱電対,K,L 測温抵抗体:Pt100	6	表示単位	℃	°F	設定 Step1 スイッチで動作仕様を設定します。 ●制御モード切換スイッチ  <table border="1"> <thead> <tr> <th>スイッチ</th> <th>機能</th> <th>OFF</th> <th>ON</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PID ON/OFF</td> <td>ON/OFF制御</td> <td>2自由度PID制御</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>制御周期</td> <td>20秒</td> <td>2秒</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>正逆動作</td> <td>逆動作</td> <td>正動作</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>入力補正表示</td> <td>無</td> <td>有</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>測温体切換</td> <td>熱電対タイプ:K,J 白金測温抵抗体タイプ:JPt100 Pt入力タイプ:熱電対入力</td> <td>熱電対タイプ:K,L 白金測温抵抗体タイプ:Pt100 Pt入力タイプ:白金測温抵抗体入力</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>温度単位</td> <td>℃</td> <td>°F</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 初期値はすべて「OFF」です。 ON/OFF制御に設定した場合の調節感度は0.2%FS(TC/Ptマルチ入力タイプは0.1%FS)となります。 2自由度PID制御に設定した場合は、ST(セルフチューニング)により最適なPIDパラメータを自動設定し、制御を行います。 入力補正表示を「無」にした場合は表示されませんが補正値は有効です。入力補正をしない場合は入力補正値を「HO」にしてください。入力補正の初期値は「HO」です。 サーミスタタイプの場合、スイッチ「5」の設定は動作には無関係です。 	スイッチ	機能	OFF	ON	1	PID ON/OFF	ON/OFF制御	2自由度PID制御	2	制御周期	20秒	2秒	3	正逆動作	逆動作	正動作	4	入力補正表示	無	有	5	測温体切換	熱電対タイプ:K,J 白金測温抵抗体タイプ:JPt100 Pt入力タイプ:熱電対入力	熱電対タイプ:K,L 白金測温抵抗体タイプ:Pt100 Pt入力タイプ:白金測温抵抗体入力	6	温度単位	℃	°F
スイッチ	機能	OFF	ON																																																						
1	制御	ON/OFF制御	PID制御																																																						
2	比例周期	20秒	2秒																																																						
3	制御出力	逆動作	正動作																																																						
4	入力補正表示	無	有																																																						
5	入力種別	熱電対,K 測温抵抗体:JPt100	熱電対,K,L 測温抵抗体:Pt100																																																						
6	表示単位	℃	°F																																																						
スイッチ	機能	OFF	ON																																																						
1	PID ON/OFF	ON/OFF制御	2自由度PID制御																																																						
2	制御周期	20秒	2秒																																																						
3	正逆動作	逆動作	正動作																																																						
4	入力補正表示	無	有																																																						
5	測温体切換	熱電対タイプ:K,J 白金測温抵抗体タイプ:JPt100 Pt入力タイプ:熱電対入力	熱電対タイプ:K,L 白金測温抵抗体タイプ:Pt100 Pt入力タイプ:白金測温抵抗体入力																																																						
6	温度単位	℃	°F																																																						

生産終了予定商品
形E5CS-X

●警報モード設定スイッチ

設定	警報種別	警報出力の動作
0,9	警報機能なし	OFF
1	上下限警報	ON/OFF: 上下限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
2	上限警報	ON/OFF: 上限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
3	下限警報	ON/OFF: 下限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
4	上下限範囲警報	ON/OFF: 上下限範囲内に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
5	待機シーケンス付上下限警報	ON/OFF: 待機シーケンス中に上下限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
6	待機シーケンス付上限警報	ON/OFF: 待機シーケンス中に上限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
7	待機シーケンス付下限警報	ON/OFF: 待機シーケンス中に下限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
8	絶対値警報	ON/OFF: 絶対値に達するとON (X) し、設定値 (Y) を超えるとOFF (0°C)

●温度レンジ設定スイッチ

・熱電対タイプ (形E5CS-□KJ、形E5CS-□KJX)

仕様	設定	設定範囲	
		°C	°F
K	0	0~200	設定不可
	1	0~300	設定不可
	2	0~400	0~400
	3	0~500	0~500
	4	0~600	0~600
J または L	5	0~999	0~999
	6	0~200	0~999
	7	0~300	設定不可
	8	0~400	0~400
	9	0~500	0~500

*初期値は「2」です。

・測温抵抗体タイプ (形E5CS-□P、形E5CS-□PX)

仕様	設定	設定範囲	
		°C	°F
JPt100 または Pt100	0	-50~50	設定不可
	1	0.0~50.0	設定不可
	2	-20~80	設定不可
	3	0.0~99.9	0.0~99.9
	4	0~200	0~200
	5	0~300	設定不可
	6	0~400	0~400
	7	設定不可	0~600
	8	設定不可	0~800
9	設定不可	設定不可	

*初期値は「3」です。

・サーミスタタイプ (形E5CS-□G)

仕様	設定	設定範囲	
		°C	°F
G	0	-50~50	設定不可
	1	0~100	設定不可
	2	50~150	設定不可
	3	100~200	設定不可
	4	150~300	設定不可
	5	設定不可	-50~100
	6	設定不可	0~200
	7	設定不可	100~300
	8	設定不可	200~400
9	設定不可	300~600	

*初期値は「1」です。

推奨代替商品
形E5CSV

●警報モード設定スイッチ

設定	警報種別	警報出力の動作
0,9	警報機能なし	出力OFF
1	上下限	ON/OFF: 上下限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
2	上限	ON/OFF: 上限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
3	下限	ON/OFF: 下限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
4	上下限範囲	ON/OFF: 上下限範囲内に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
5	上下限待機シーケンス付	ON/OFF: 待機シーケンス中に上下限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
6	上限待機シーケンス付	ON/OFF: 待機シーケンス中に上限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
7	下限待機シーケンス付	ON/OFF: 待機シーケンス中に下限に達するとON (X) し、設定値 (SP) を超えるとOFF
8	絶対値上限	ON/OFF: 絶対値に達するとON (X) し、設定値 (Y) を超えるとOFF (0°C)

●温度レンジ設定スイッチ

・熱電対タイプ (形E5CS-□KJU、形E5CSV-□KJ)

仕様	設定値	設定範囲	
		°C	°F
K	0	0~200	0~200
	1	0~300	0~300
	2	0~400	0~400
	3	0~500	0~500
	4	0~600	0~600
	5	0~999	0~999
	6	0~200	0~999
	7	0~300	0~300
	9	0~500	0~500

*初期値は「2」です。

・熱電対/白金測温抵抗体マルチ入力タイプ (形E5CS-□TU、形E5CSV-□T)

制御モード切換スイッチ No.5 : OFF

仕様	設定値	設定範囲	
		°C	°F
K	0	-99~1300	-99~1999
	1	0.0~199.9	0.0~199.9
	2	-99~850	-99~1500
J	3	0.0~199.9	0.0~199.9
L	4	-99~850	-99~1500
T	5	-99~400	-99~700
N	6	0.0~199.9	0.0~199.9
U	7	-99~400	-99~700
R	8	-99~1300	-99~1999
	9	0~1700	0~1999

・白金測温抵抗体タイプ (形E5CS-□PU、形E5CSV-□P)

仕様	設定値	設定範囲	
		°C	°F
JPt100 または Pt100	0	-50~50	-50~50
	1	0.0~50.0	0.0~50.0
	2	-20~80	-20~80
	3	0.0~99.9	0.0~99.9
	4	0~200	0~200
	5	0~300	0~300
	6	0~400	0~400
	7	0~300	0~600
	8	0~400	0~800
9	0.0~199.9	0.0~199.9	

*初期値は「3」です。

・熱電対/白金測温抵抗体マルチ入力タイプ (形E5CS-□TU、形E5CSV-□T)

制御モード切換スイッチ No.5 : ON

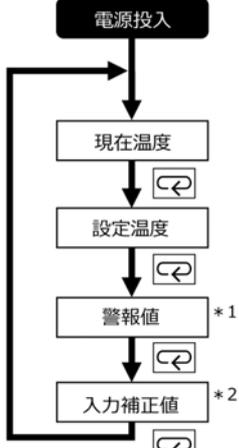
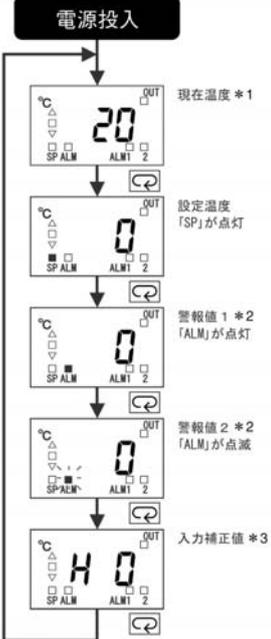
仕様	設定値	設定範囲	
		°C	°F
Pt100	0	-99~850	-99~1500
	1	0.0~199.9	0.0~199.9
	2	-99~99	-99~99
	3	0~200	0~200
JPt100	4	0~400	0~400
	5	-99~500	-99~900
	6	0.0~199.9	0.0~199.9
	7	-99~99	-99~99
	8	0~200	0~200
	9	0~400	0~400

*初期値は「0」です。

・サーミスタタイプ (形E5CS-□GU、形E5CSV-□G)

仕様	設定値	設定範囲	
		°C	°F
G	0	-50~50	-50~100
	1	0~100	0~200
	2	50~150	100~300
	3	100~200	200~400
	4	150~300	300~600
	5	-50~50	-50~100
	6	0~100	0~200
	7	50~150	100~300
	8	100~200	200~400
9	150~300	300~600	

*初期値は「1」です。

<p>生産終了予定商品 形E5CS-X</p>	<p>推奨代替商品 形E5CSV</p>
<p>Step2 制御する温度を設定します。</p> <p>●表示</p>  <p>* 1 警報付タイプのみ表示します。 警報モード設定スイッチが「0」または「9」の位置では警報温度は表示されません。</p> <p>* 2 制御モード切替スイッチのNo.4がOFF(入力補正表示なし)のときは表示されません。</p>	<p>Step2 制御する温度を設定します。</p> <p>●表示</p>  <p>* 1 現在温度表示の状態、ダウンキーとアップキーを同時に2秒以上押し、AT(オートチューニング)が起動します。中止したいときは、AT実行中に同じ操作を行ってください。</p> <p>* 2 警報付タイプのみ表示します。 警報モード設定スイッチが「0」または「9」の位置では警報温度は表示されません。 警報値2の警報種別については上限警報固定です。</p> <p>* 3 制御モード切替スイッチのNo.4がOFF(入力補正表示なし)のときは表示されません。</p>

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。