

**生産終了商品**

デジタル指示温度調節器

形E5CS
(プラグインタイプ)
形E5CS-□□KJ
(熱電対タイプ)
形E5CS-□□P
(測温抵抗体タイプ)
形E5CS-□□G
(サーミスタタイプ)

**推奨代替商品**

形E5CS-U
(プラグインタイプ)
形E5CS-□□KJU
(熱電対タイプ)
形E5CS-□□PU
(測温抵抗体タイプ)
形E5CS-□□GU
(サーミスタタイプ)
形E5CS-□□TU
(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SW設定にて切替えます

**2006年3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**

- ・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。

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E5CS-U	◎	○	◎	◎	○	○	○

- ◎：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

電源仕様：AC100-240V

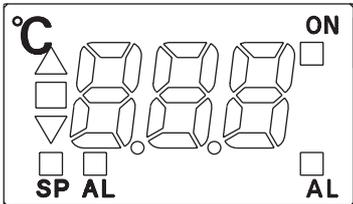
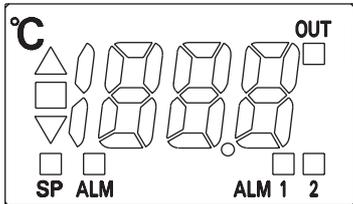
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)	備考
形E5CS-RKJ	形E5CS-RKJU-W	18,400	<ul style="list-style-type: none"> ・形式に”U”が追加になります ・形式に”-W”が追加になります ・フロントデザインが変更になります ・端子配列、外形寸法は変更ありません 従来のソケットにそのまま使用できます
形E5CS-RP	形E5CS-RPU-W	18,400	
形E5CS-RG	形E5CS-RGU-W	18,400	
形E5CS-R1KJ	形E5CS-R1KJU-W	20,500	
形E5CS-R1P	形E5CS-R1PU-W	20,500	
形E5CS-R1G	形E5CS-R1GU-W	20,500	
形E5CS-QKJ	形E5CS-QKJU-W	18,400	
形E5CS-QP	形E5CS-QPU-W	18,400	
形E5CS-QG	形E5CS-QGU-W	18,400	
形E5CS-Q1KJ	形E5CS-Q1KJU-W	20,500	
形E5CS-Q1P	形E5CS-Q1PU-W	20,500	
形E5CS-Q1G	形E5CS-Q1GU-W	20,500	

生産終了商品と推奨代替商品

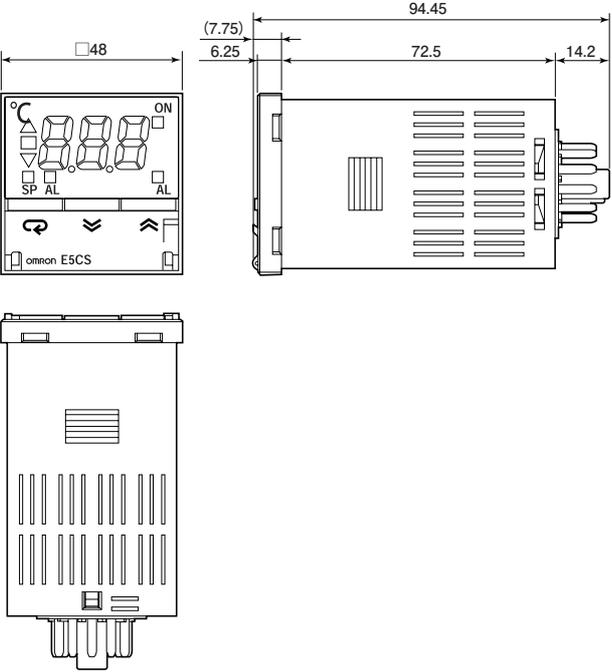
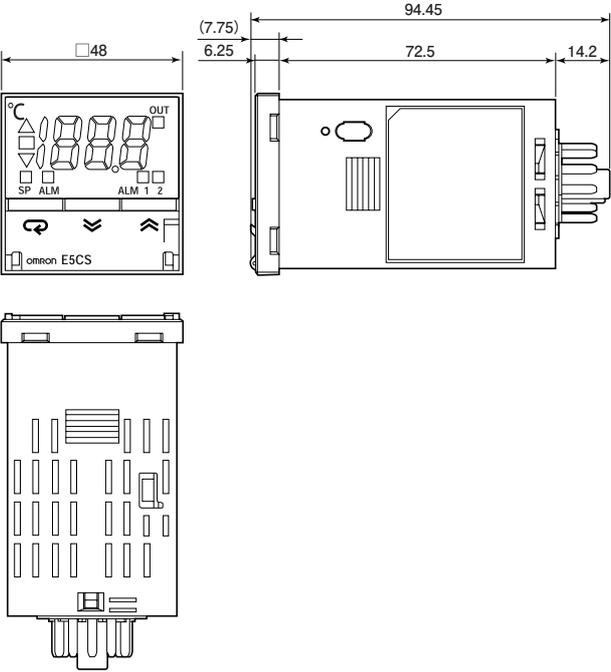
電源仕様：AC/DC24V

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)	備考
形E5CS-RKJ	形E5CS-RKJDU-W	18,400	<ul style="list-style-type: none"> ・形式に” DU” が追加になります ・形式に” -W” が追加になります ・フロントデザインが変更になります ・端子配列、外形寸法は変更ありません 従来ソケットにそのまま使用できます
形E5CS-RP	形E5CS-RPDU-W	18,400	
形E5CS-RG	形E5CS-RGDU-W	18,400	
形E5CS-R1KJ	形E5CS-R1KJDU-W	20,500	
形E5CS-R1P	形E5CS-R1PDU-W	20,500	
形E5CS-R1G	形E5CS-R1GDU-W	20,500	
形E5CS-QKJ	形E5CS-QKJDU-W	18,400	
形E5CS-Q1KJ	形E5CS-Q1KJDU-W	20,500	

フロントデザイン

生産終了予定商品 形E5CS	推奨代替商品 形E5CS-U
<p>ケース色：グレー ケースフロント：グレー</p>  <p>●セグメント表示(全点灯時のデザイン) ・3桁表示</p> 	<p>グレー グレー</p>  <p>・3.5桁表示 (ALM、出力部(OUT)の印刷文字変更)</p> 

外形寸法

生産終了商品 形E5CS	推奨代替商品 形E5CS-U
<p>変更なし</p> 	<p>変更なし</p> 

端子配置／配線接続

生産終了商品 形E5CS	推奨代替商品 形E5CS-U
<p>変更なし 従来のソケットにそのまま使用できます</p>	

取付寸法

生産終了商品 形E5CS	推奨代替商品 形E5CS-U
<p>変更なし</p>	

定格性能

生産終了商品 形E5CS			推奨代替商品 形E5CS-U																																																				
<p>●制御出力</p> <ul style="list-style-type: none"> ・リレー出力 ・電圧出力 DC12V 20mA <p>●入力仕様</p> <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 <p>●警報出力</p> <ul style="list-style-type: none"> ・警報出力：なし ・警報出力：1点 <p>●入力種別</p> <p>測温抵抗体仕様</p>			<ul style="list-style-type: none"> ・リレー出力(Cdフリー接点使用) ・電圧出力 DC12V 21mA <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 <ul style="list-style-type: none"> ・警報出力：なし ・警報出力：1点 ・警報出力：2点 <p>測温抵抗体仕様</p>																																																				
<table border="1"> <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℃/*</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.0~50.0℃/*</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-20~80℃/*</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.0~99.9℃/0.0~99.9°F</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0~200℃/0~200°F</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0~300℃/*</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0~400℃/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>			仕様	設定	入力温度設定範囲	Pt100/ JPt100	0	-50~50℃/*	1	0.0~50.0℃/*	2	-20~80℃/*	3	0.0~99.9℃/0.0~99.9°F	4	0~200℃/0~200°F	5	0~300℃/*	6	0~400℃/0~400°F	7	*/0~600°F	8	*/0~800°F	9	*/*	<table border="1"> <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℃/-50~50°F</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0.0~50.0℃/0.0~50.0°F</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-20~80℃/-20~80°F</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0.0~99.9℃/0.0~99.9°F</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0~200℃/0~200°F</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0~300℃/0~300°F</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0~400℃/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0~300℃/0~600°F</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0~400℃/0~800°F</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0.0~199.9℃/0.0~199.9°F</td> </tr> </tbody> </table>			仕様	設定	入力温度設定範囲	Pt100/ JPt100	0	-50~50℃/-50~50°F	1	0.0~50.0℃/0.0~50.0°F	2	-20~80℃/-20~80°F	3	0.0~99.9℃/0.0~99.9°F	4	0~200℃/0~200°F	5	0~300℃/0~300°F	6	0~400℃/0~400°F	7	0~300℃/0~600°F	8	0~400℃/0~800°F	9	0.0~199.9℃/0.0~199.9°F		
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																					
Pt100/ JPt100	0	-50~50℃/*																																																					
	1	0.0~50.0℃/*																																																					
	2	-20~80℃/*																																																					
	3	0.0~99.9℃/0.0~99.9°F																																																					
	4	0~200℃/0~200°F																																																					
	5	0~300℃/*																																																					
	6	0~400℃/0~400°F																																																					
	7	*/0~600°F																																																					
	8	*/0~800°F																																																					
9	*/*																																																						
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																					
Pt100/ JPt100	0	-50~50℃/-50~50°F																																																					
	1	0.0~50.0℃/0.0~50.0°F																																																					
	2	-20~80℃/-20~80°F																																																					
	3	0.0~99.9℃/0.0~99.9°F																																																					
	4	0~200℃/0~200°F																																																					
	5	0~300℃/0~300°F																																																					
	6	0~400℃/0~400°F																																																					
	7	0~300℃/0~600°F																																																					
	8	0~400℃/0~800°F																																																					
9	0.0~199.9℃/0.0~199.9°F																																																						
<p>*印は設定禁止</p> <p>熱電対仕様</p> <table border="1"> <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℃/*</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0~300℃/*</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0~400℃/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0~500℃/0~500°F</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0~600℃/0~600°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">J/L</td> <td>5</td> <td>0~999℃/0~999°F</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0~200℃/0~999°F</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0~300℃/*</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0~400℃/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0~500℃/0~500°F</td> </tr> </tbody> </table>			仕様	設定	入力温度設定範囲	K	0	0~200℃/*	1	0~300℃/*	2	0~400℃/0~400°F	3	0~500℃/0~500°F	4	0~600℃/0~600°F	J/L	5	0~999℃/0~999°F	6	0~200℃/0~999°F	7	0~300℃/*	8	0~400℃/0~400°F	9	0~500℃/0~500°F	<p>熱電対仕様</p> <table border="1"> <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℃/0~200°F</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0~300℃/0~300°F</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0~400℃/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0~500℃/0~500°F</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0~600℃/0~600°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">J/L</td> <td>5</td> <td>0~999℃/0~999°F</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0~200℃/0~999°F</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0~300℃/0~300°F</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0~400℃/0~400°F</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0~500℃/0~500°F</td> </tr> </tbody> </table>			仕様	設定	入力温度設定範囲	K	0	0~200℃/0~200°F	1	0~300℃/0~300°F	2	0~400℃/0~400°F	3	0~500℃/0~500°F	4	0~600℃/0~600°F	J/L	5	0~999℃/0~999°F	6	0~200℃/0~999°F	7	0~300℃/0~300°F	8	0~400℃/0~400°F	9	0~500℃/0~500°F
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																					
K	0	0~200℃/*																																																					
	1	0~300℃/*																																																					
	2	0~400℃/0~400°F																																																					
	3	0~500℃/0~500°F																																																					
	4	0~600℃/0~600°F																																																					
J/L	5	0~999℃/0~999°F																																																					
	6	0~200℃/0~999°F																																																					
	7	0~300℃/*																																																					
	8	0~400℃/0~400°F																																																					
	9	0~500℃/0~500°F																																																					
仕様	設定	入力温度設定範囲																																																					
K	0	0~200℃/0~200°F																																																					
	1	0~300℃/0~300°F																																																					
	2	0~400℃/0~400°F																																																					
	3	0~500℃/0~500°F																																																					
	4	0~600℃/0~600°F																																																					
J/L	5	0~999℃/0~999°F																																																					
	6	0~200℃/0~999°F																																																					
	7	0~300℃/0~300°F																																																					
	8	0~400℃/0~400°F																																																					
	9	0~500℃/0~500°F																																																					
<p>*印は設定禁止</p>			<p>*印は設定禁止</p>																																																				

定格性能

生産終了商品 形E5CS			推奨代替商品 形E5CS-U																																		
サーミスタ仕様			サーミスタ仕様																																		
仕様	設定	入力温度設定範囲	仕様	設定	入力温度設定範囲																																
サーミスタ	0	-50~50°C/*	サーミスタ	0	-50~50°C / -50~100°F																																
	1	0~100°C/*		1	0~100°C / 0~200°F																																
	2	50~150°C/*		2	50~150°C / 100~300°F																																
	3	100~200°C/*		3	100~200°C / 200~400°F																																
	4	150~300°C/*		4	150~300°C / 300~600°F																																
	5	* / -50~100°F		5	-50~50°C / -50~100°F																																
	6	* / 0~200°F		6	0~100°C / 0~200°F																																
	7	* / 100~300°F		7	50~150°C / 100~300°F																																
	8	* / 200~400°F		8	100~200°C / 200~400°F																																
9	* / 300~600°F	9	150~300°C / 300~600°F																																		
*印は設定禁止			测温抵抗体/熱電対 マルチ仕様 温度入力マルチ化 ファンクションSW5: OFF																																		
			<table border="1"> <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 rowspan="2">L</td> <td>4</td> <td>-99~850°C / -99~1500°F</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>-99~400°C / -99~700°F</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">T</td> <td>6</td> <td>0.0~199.9°C / 0.0~199.9°F</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>-99~400°C / -99~700°F</td> </tr> <tr> <td>U</td> <td>8</td> <td>-99~1300°C / -99~1999°F</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>9</td> <td>0~1700°C / 0~1999°F</td> </tr> <tr> <td>R</td> <td></td> <td></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	5	-99~400°C / -99~700°F	T	6	0.0~199.9°C / 0.0~199.9°F	7	-99~400°C / -99~700°F	U	8	-99~1300°C / -99~1999°F	N	9	0~1700°C / 0~1999°F	R		
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																																			
	5	-99~400°C / -99~700°F																																			
T	6	0.0~199.9°C / 0.0~199.9°F																																			
	7	-99~400°C / -99~700°F																																			
U	8	-99~1300°C / -99~1999°F																																			
N	9	0~1700°C / 0~1999°F																																			
R																																					
			ファンクションSW5: ON																																		
			<table border="1"> <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="4">Pt100</td> <td>0</td> <td>-99~850°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 rowspan="5">JPt100</td> <td>4</td> <td>0~400°C / 0~400°F</td> </tr> <tr> <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	Pt100	0	-99~850°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	JPt100	4	0~400°C / 0~400°F	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																																			
Pt100	0	-99~850°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																																			
JPt100	4	0~400°C / 0~400°F																																			
	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

生産終了商品 形E5CS	推奨代替商品 形E5CS-U
<p>●ソフト機能の変更・追加</p> <ul style="list-style-type: none"> ・制御方式：1自由度PID+ARW ・制御演算周期：2sec ・表示周期：：2sec 	<ul style="list-style-type: none"> ・制御方式：2自由度PID ・制御演算周期：500msec ・表示周期：500msec <p>以下追加機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・オートチューニング機能追加(STも同時有効可能) ・セルフチューニング実施中表示機能

操作方法

生産終了商品 形E5CS	推奨代替商品 形E5CS-U
<p>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-729)を参照してください。</p>	

形式基準

生産終了商品 形E5CS				推奨代替商品 形E5CS-U			
<p>●形式基準</p> <p>基本形式 -□□□-□</p> <p style="text-align: center;">↑ ↑ ↑ ↑ ↑</p> <p style="text-align: center;">① ②③④⑤</p>				<p>基本形式 -□□□□□-□-□</p> <p style="text-align: center;">↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑</p> <p style="text-align: center;">① ②③④⑤⑥⑦⑧</p>			
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	E5CS	フロントパネルサイズ48×48 プラグインタイプ	①	基本形式	E5CS	フロントパネルサイズ48×48 プラグインタイプ
②	制御出力	R Q	リレー：AC250V、3A 電圧：12V、21mA	②	制御出力	R Q	リレー：AC250V、3A 電圧：12V、21mA
③	警報出力	blank 1	警報なし 警報1点	③	警報出力	blank 1 2	警報なし 警報1点 警報2点
④	入力種別	KJ P G	熱電対(K、J) 測温抵抗体(Pt100、JPt100) 素子互換式サーミスタ	④	入力センサ	KJ P G T	熱電対(K、J) 測温抵抗体(Pt100、JPt100) 素子互換式サーミスタ 熱電対/測温抵抗体マルチ
⑤	改造形式			⑤	電圧仕様	blank D	AC100-240V AC/DC24V
				⑥	端子形状	U	プラグインタイプ 警報あり：11ピン 警報なし：8ピン
				⑦	ケース色	blank W	ブラック(N1.5) ライトグレー(5Y7/1)
				⑧	改造形式		

梱包、パッキングケースラベル

生産終了商品 形E5CS		推奨代替商品 形E5CS-U	
<p>梱包箱外形： 表示：“” マークなし (RoHS未対応品)</p>		<p>変更なし 表示：“” マークあり (RoHS対応品)</p>	
