

## 生産終了予定商品

電子サーモ

形E5L-A□シリーズ  
形E5L-B□シリーズ

## 推奨代替商品

電子温度調節器

形E5L-C□  
(2009年4月発売)  
形E5CS-RGU-W

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

生産終了予定商品	推奨代替商品	
形E5L-A□、 形E5L-B□	形E5L-C□	形E5CS-RGU-W
共通の注意点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・温度表示および設定温度は本体フロント部のデジタル表示になります。</li> <li>・形E5L-C□はパネル取り付けができません。</li> <li>・温度設定が設定器(つまみ)から本体前面のキー操作によるデジタル設定になります。</li> <li>・制御出力リレーが1cから1aになります。正動作(冷却制御)/逆動作(加熱制御)の切り替えは前面キー操作による設定になります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・温度表示および設定温度は本体フロント部のデジタル表示になります。</li> <li>・形E5CS-RGU-Wはパネル取付が可能ですが、パネルカット寸法が異なります。</li> <li>・温度設定が設定器(つまみ)から本体前面のキー操作によるデジタル設定になります。</li> <li>・制御出力リレーの定格が10Aから3Aになります。正動作(冷却制御)/逆動作(加熱制御)の切り替えは本体内部の制御モード切り替えスイッチによる設定になります。</li> <li>・サーミスタは付属しておりませんので、別にお求め頂く必要があります。</li> </ul>
形E5L-AS□	・インジケータ指示計(パネル取付)がありません。	・インジケータ指示計(パネル取付)がありません
形E5L-AX□	・パネルメータ指示計(パネル取付)がありません。	・パネルメータ指示計(パネル取付)がありません。
形E5L-B□	・外部設定器(パネル取付)がありません。	・外部設定器(パネル取付)がありません。
形E5L-BS□	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部設定器(パネル取付)がありません。</li> <li>・インジケータ指示計(パネル取付)がありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部設定器(パネル取付)がありません。</li> <li>・インジケータ指示計(パネル取付)がありません。</li> </ul>
形E5L-BX□	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部設定器(パネル取付)がありません。</li> <li>・パネルメータ指示計(パネル取付)がありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部設定器(パネル取付)がありません。</li> <li>・パネルメータ指示計(パネル取付)がありません。</li> </ul>

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E5L-C□	◎*	◎*	◎*	◎*	×	○*	×
形E5CS-RGU-W	×	×	×	×	×	×	×

◎：完全互換

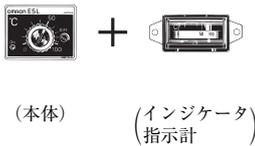
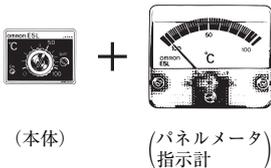
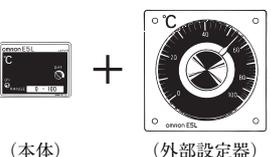
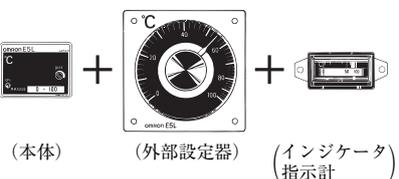
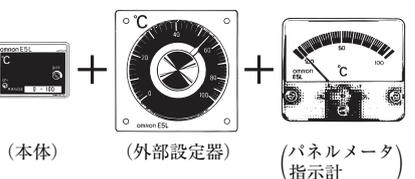
○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

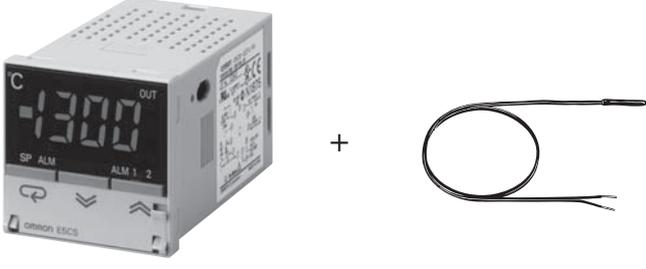
-：該当する仕様がありません

\*本体の色・外形寸法・取付寸法は完全互換です。ただし、インジケータ指示計、パネルメータ指示計、および、外部設定部の代替品はありません。

生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品 形E5L-A□、形E5L-B□		
設定器内蔵・インジケータ指示計タイプ 形E5L-AS□	設定器内蔵・パネルメータ指示計タイプ 形E5L-AX□	
 (本体) (インジケータ指示計)	 (本体) (パネルメータ指示計)	
設定器外付け・無指示タイプ 形E5L-B□	設定器外付け・インジケータ指示計タイプ 形E5L-BS□	設定器外付け・パネルメータ指示計タイプ 形E5L-BX□
 (本体) (外部設定器)	 (本体) (外部設定器) (インジケータ指示計)	 (本体) (外部設定器) (パネルメータ指示計)

推奨代替商品

形E5L-C□	形E5CS-RGU-W+ 形E52-THE5A
 オンパネル取り付け □する ■しない	 オンパネル取り付け ■する □しない 形E52-THE5A

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	
形E5L-A□、形E5L-B□	形E5L-C□	形E5CS-RGU-W
形E5L-AS1 -30~+20℃ (AC100V)	形E5L-C -30-20	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A -50~+50℃
形E5L-AS3 -30~+20℃ (AC200V)		
形E5L-AS1 0~+50℃ (AC100V)	形E5L-C 0-100	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A -50~+50℃ または + 形E52-THE5A 0~+100℃
形E5L-AS2 0~+50℃ (AC110V)		
形E5L-AS3 0~+50℃ (AC200V)		
形E5L-AS4 0~+50℃ (AC220V)		
形E5L-AS1 0~+100℃ (AC100V)		
形E5L-AS2 0~+100℃ (AC110V)		
形E5L-AS3 0~+100℃ (AC200V)		
形E5L-AS4 0~+100℃ (AC220V)		
形E5L-AS1 +100~+200℃ (AC100V)	形E5L-C 100-200	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A +100~+200℃
形E5L-AS2 +100~+200℃ (AC110V)		
形E5L-AS3 +100~+200℃ (AC200V)		
形E5L-AS4 +100~+200℃ (AC220V)		
形E5L-AX1 0~+50℃ (AC100V)	形E5L-C 0-100	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A -50~+50℃ または + 形E52-THE5A 0~+100℃
形E5L-AX2 0~+50℃ (AC110V)		
形E5L-AX3 0~+50℃ (AC200V)		
形E5L-AX4 0~+50℃ (AC220V)		
形E5L-AX6 0~+50℃ (AC240V)		
形E5L-AX1 0~+100℃ (AC100V)		
形E5L-AX2 0~+100℃ (AC110V)		
形E5L-AX3 0~+100℃ (AC200V)		
形E5L-AX4 0~+100℃ (AC220V)		
形E5L-AX6 0~+100℃ (AC240V)		
形E5L-AX6 +100~+200℃ (AC240V)	形E5L-C 100-200	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A +100~+200℃
形E5L-B1 0~+50℃ (AC100V)	形E5L-C 0-100	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A -50~+50℃ または + 形E52-THE5A 0~+100℃
形E5L-B2 0~+50℃ (AC110V)		
形E5L-B3 0~+50℃ (AC200V)		
形E5L-B4 0~+50℃ (AC220V)		
形E5L-B1 0~+100℃ (AC100V)		
形E5L-B2 0~+100℃ (AC110V)		
形E5L-B3 0~+100℃ (AC200V)		
形E5L-B4 0~+100℃ (AC220V)		
形E5L-B6 0~+100℃ (AC240V)	形E5L-C 100-200	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A +100~+200℃
形E5L-B1 +100~+200℃ (AC100V)		
形E5L-B2 +100~+200℃ (AC110V)		
形E5L-B3 +100~+200℃ (AC200V)		
形E5L-B4 +100~+200℃ (AC220V)		
形E5L-B6 +100~+200℃ (AC240V)		

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	
形E5L-A□、形E5L-B□	形E5L-C□	形E5CS-RGU-W
形E5L-BS1 0～+50℃ (AC100V)	形E5L-C 0-100	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A -50～+50℃ または + 形E52-THE5A 0～+100℃
形E5L-BS1 0～+100℃ (AC100V)		形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A 0～+100℃
形E5L-BS1 +100～+200℃ (AC100V)	形E5L-C 100-200	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A +100～+200℃
形E5L-BX1 -30～+20℃ (AC100V)	形E5L-C -30-20	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A -50～+50℃
形E5L-BX6 -30～+20℃ (AC240V)		
形E5L-BX1 0～+50℃ (AC100V)	形E5L-C 0-100	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A -50～+50℃ または + 形E52-THE5A 0～+100℃
形E5L-BX2 0～+50℃ (AC110V)		
形E5L-BX3 0～+50℃ (AC200V)		
形E5L-BX4 0～+50℃ (AC220V)		
形E5L-BX6 0～+50℃ (AC240V)		
形E5L-BX1 0～+100℃ (AC100V)		
形E5L-BX2 0～+100℃ (AC110V)		
形E5L-BX3 0～+100℃ (AC200V)		
形E5L-BX4 0～+100℃ (AC220V)		
形E5L-BX6 0～+100℃ (AC240V)		
形E5L-BX1 +100～+200℃ (AC100V)	形E5L-C 100-200	形E5CS-RGU-W + 形E52-THE5A +100～+200℃

外形寸法

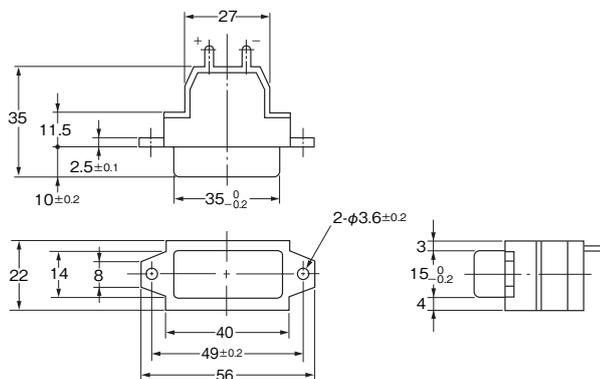
生産終了予定商品 形E5L-A□、形E5L-B□	推奨代替商品 形E5L-C□、形E5CS-RGU-W
<p>【形E5L-AS□/AX□】</p> <p>動作表示 調節感度(ディファレンシャル) 調節用ボリューム</p>	<p>【形E5L-C□】</p>
<p>【形E5L-B□/BS□/BX□】</p> <p>動作表示 調節感度(ディファレンシャル) 調節用ボリューム</p>	<p>【形E5CS-RGU-W】</p>

外形寸法

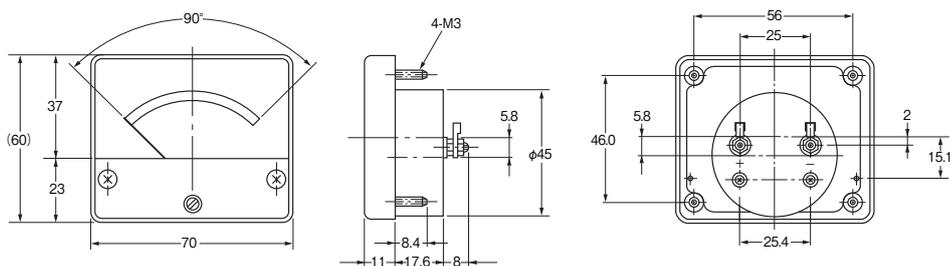
生産終了予定商品  
形E5L-A□、形E5L-B□

推奨代替商品  
形E5L-C□、  
形E5CS-RGU-W

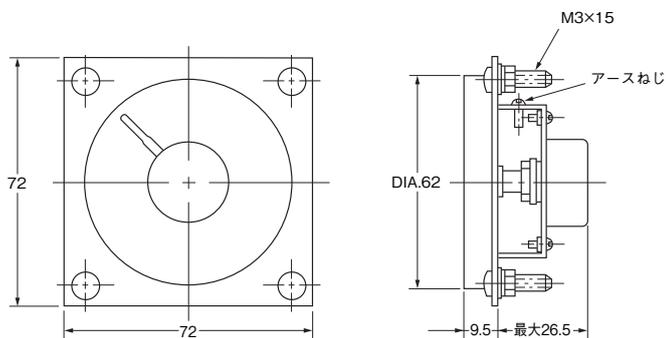
●インジケータ指示計  
【形E5L-AS□/BS□】



●パネルメータ指示計  
【形E5L-AX□/BX□】



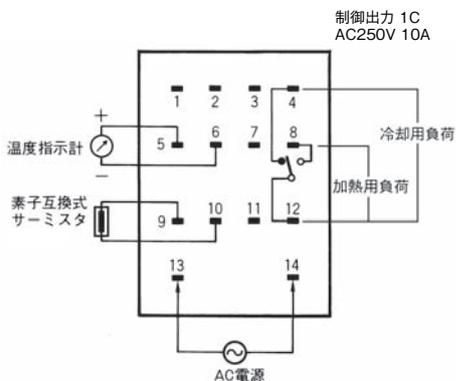
●外部設定器  
【形E5L-B□/BS□/BX□】



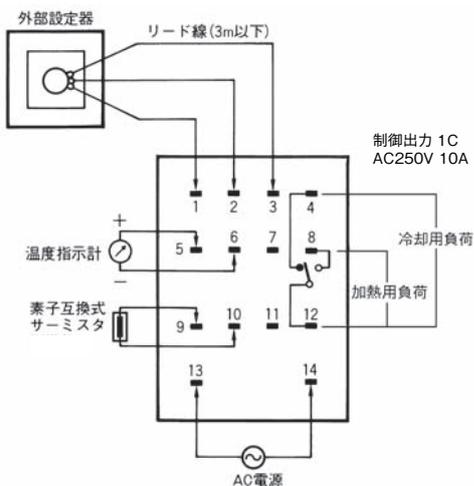
変更はありません

生産終了予定商品  
形E5L-A□、形E5L-B□

【形E5L-AS□/AX□】

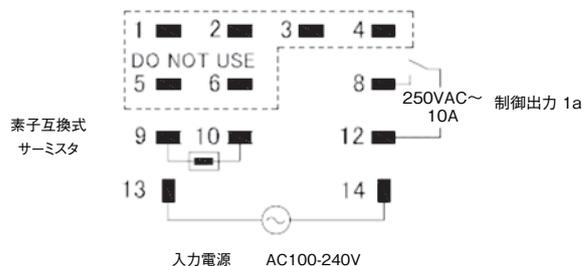


【形E5L-B□/BS□/BX□】



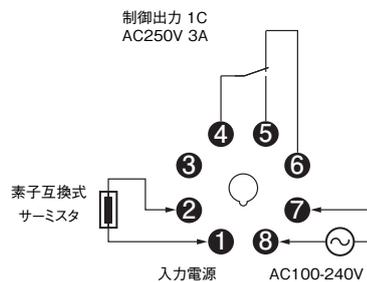
推奨代替商品  
形E5L-C□、形E5CS-RGU-W

【形E5L-C□】



- ・外部設定器、温度指示計（インジケータ指示計、パネルメータ指示計）接続用端子はありません。
- ・制御出力リレーは1aです。  
本体フロント部のキー操作により、正動作（冷却制御）逆動作（加熱制御）の切替が可能です。

【形E5CS-RGU-W】



- ・外部設定器、温度指示計（インジケータ指示計、パネルメータ指示計）接続用端子はありません。
- ・制御出力リレーの定格が10Aから3Aになります。正動作（冷却制御）／逆動作（加熱制御）の切り替えは本体内部の制御モード切り替えスイッチによる設定になります。
- ・サーミスタは付属しておりませんので、別にお求め頂く必要があります。

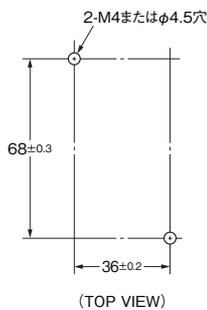
取付寸法

生産終了予定商品  
形E5L-A□、形E5L-B□

推奨代替商品  
形E5L-C□、形E5CS-RGU-W

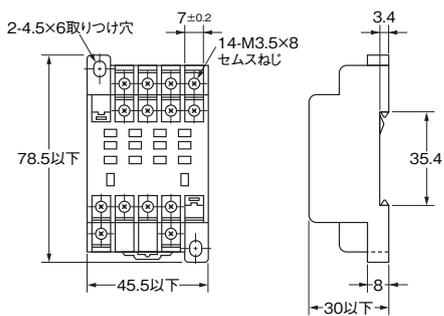
- 別売の表面接続ソケットによる取り付け
  - ・ 形PTF14Aによる取り付け

取り付け穴加工寸法



\* DINレール取り付けもできます。

【形PTF14A】

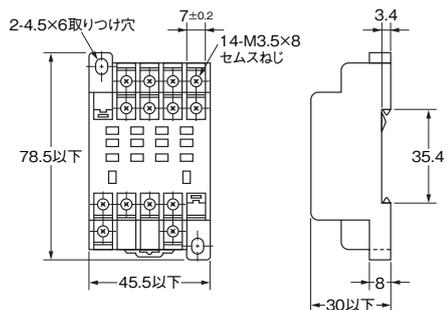


\* 形PTF14A-E(フィンガープロテクトタイプ)による取り付けはできません。

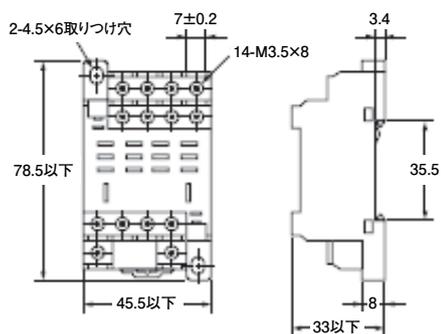
- ・ 形PTF14Aまたは形PTF14A-Eによる取り付け

\* 取り付け穴加工寸法は変更ありません。

【形PTF14A】



【形PTF14A-E】



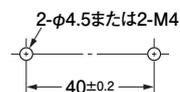
取付寸法

生産終了予定商品  
形E5L-A□、形E5L-B□

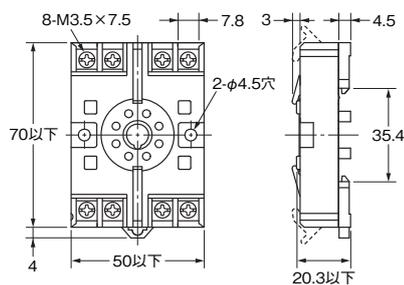
推奨代替商品  
形E5L-C□、形E5CS-RGU-W

・形P2CF-08または形P2CF-08-Eによる取り付け

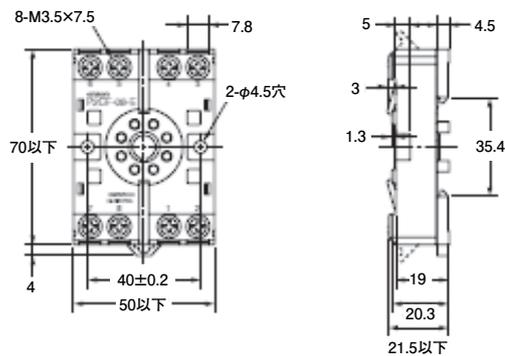
取り付け穴加工寸法



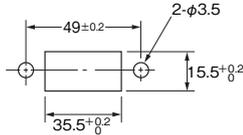
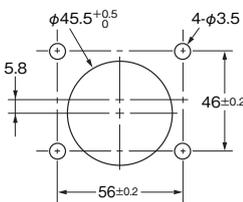
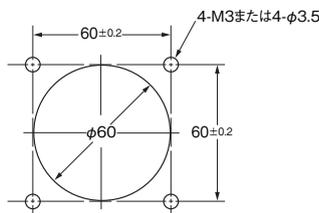
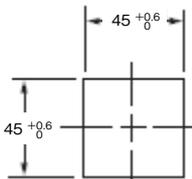
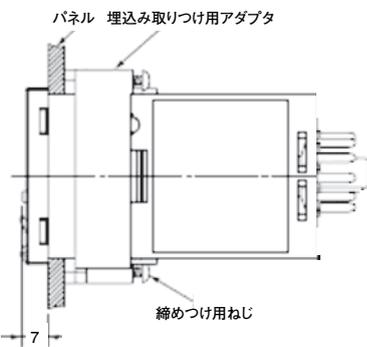
【形P2CF-08】



【形P2CF-08-E】



取付寸法

<p>生産終了予定商品 形E5L-A□、形E5L-B□</p>	<p>推奨代替商品 形E5L-C□、形E5CS-RGU-W</p>
<p>●インジケータ指示計 【形E5L-AS□/BS□】</p> <p>パネル取り付けカット寸法</p>  <p>●パネルメータ指示計 【形E5L-AX□/BX□】</p> <p>パネル取り付けカット寸法</p>  <p>●外部設定器 【形E5L-B□/BS□/ BX□】</p> <p>パネル取り付けカット寸法</p> 	<p>【形E5L-C□】 パネル取り付けはできません。</p> <p>【形E5CS-RGU-W】</p>  

## 定格/性能

	生産終了予定商品 形E5L-A□、形E5L-B□	推奨代替商品 形E5L-C□	推奨代替商品 形E5CS-RGU-W
電源電圧	形E5L-□□1…AC100V 形E5L-□□2…AC110V 形E5L-□□3…AC200V 形E5L-□□4…AC220V 形E5L-□□6…AC240V	AC100-240V	AC100-240V
消費電力	約1.8VA	3VA	5VA
入力	素子互換式サーミスタ 形E52-THE-E5L(付属)	素子互換式サーミスタ 形E52-THE-E5L(付属)	素子互換式サーミスタ 形E52-THE5A(別売)
制御出力	有接点1c AC250V 10A $\cos\phi=1$ (抵抗負荷)	有接点1a AC250V 10A $\cos\phi=1$ (抵抗負荷)	有接点1c AC250V 3A $\cos\phi=1$ (抵抗負荷)
設定方式	形E5L-AS□/AX□： 本体内蔵設定器によるアナログ設定 形E5L-B□/BS□/ BX□： 外部設定器によるアナログ設定	本体前面キー操作によるデジタル設定	本体前面キー操作によるデジタル設定
指示方式	形E5L-B□：無指示 形E5L-AS□/BS□： インジケータ指示計(外付け) 形E5L-AX□/ BX□： パネルメータ指示計(外付け)	LCDデジタル表示 (文字高さ12mm)	7セグメントデジタル表示 (文字高さ13.5mm) および偏差指示
指示精度	形E5L-AS□：±10%FS以下 形E5L-AX□：±3%FS以下 形E5L-B□：- 形E5L-BS□：±10%FS以下 形E5L-BX□：±3%FS以下	±(1℃+1ディジット)以下	(1%FS)±1ディジット以下 ※設定温度範囲±10%FS を超える温度指示範囲 は精度保証外。
設定精度	形E5L-AS□/AX□：- 形E5L-B□/BS□/ BX□： ±2%FS以下	指示精度と同じ	指示精度と同じ
調節感度	-30～+20℃タイプ： 約0.5～2.5℃可変 0～+50℃タイプ： 約0.5～4℃可変 0～+100℃タイプ： 約0.5～4℃可変 +100～+200℃タイプ： 約0.7～4℃可変	1～9℃ 1℃毎	0.2%FS
繰り返し精度	1%FS以下	規定なし	規定なし
最小目盛 (標準目盛)	形E5L-AS□/AX□： -30～+20℃、0～+50℃：5℃ 0～+100℃、+100～+200℃：10℃ 形E5L-B□/BS□/ BX□： -30～+20℃、0～+50℃：1℃ 0～+100℃、+100～+200℃：2℃	1℃	1℃
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)	20MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	AC1500V 50/60Hz 1分間 導電部端子と非充電金属部間 電源端子と入力端子間 電源端子と出力端子間 入力端子と出力端子間	AC2300V 50/60Hz 1分間 導電部端子と非充電金属部間 電源端子と入力端子間 電源端子と出力端子間 入力端子と出力端子間	AC2000V 50/60Hz 1分間 異極充電部端子間

定格／性能

	生産終了予定商品 形E5L-A□、形E5L-B□	推奨代替商品 形E5L-C□	推奨代替商品 形E5CS-RGU-W
メモリ保護	規定なし	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
質量	本体 : 約130 g インジケータ部: 約20g パネルメータ部: 約50g 外部設定器 : 約75g	約80g(本体のみ)	約110g(本体のみ)
適合規格	なし	EMC指令(EMI/EMS)： EN61326 低電圧指令： EN61010-1(IEC61010-1) 汚染度2、過電圧カテゴリⅡ	EMC 指令(EMI/EMS): EN61326 低電圧指令： EN61010-1(IEC61010-1) 汚染度2、過電圧カテゴリⅡ
認証規格	なし	なし	UL61010C-1 (リスティング対応) CSA C22.2 No.1010-1

操作方法

生産終了予定商品 形E5L-A□、形E5L-B□	推奨代替商品 形E5L-C□、形E5CS-RGU-W
<p>● 温度表示および温度設定</p> <p>アナログ (指示計および設定器(つまみ))</p>	デジタル