

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
2022年3月1日

No. 2022049C

デジタルサーモ 形E5LDシリーズ一部商品、
オプション品(取り付け金具) 形Y92H-12、形Y92H-13 生産終了のお知らせ

生産終了商品

デジタルサーモ

形E5LDシリーズ一部商品



オプション品(取り付け金具)

形Y92H-12

形Y92H-13



推奨代替商品

サーマック温度調節器

形E5CB-R1TC AC100-240V

または

形E5CB-R1P AC100-240V

推奨代替商品なし

推奨代替商品なし

■最終受注年月

形E5LD :2024年3月末

形Y92H-12/形Y92H-13 :2025年3月末

■最終出荷年月

形E5LD :2024年6月末

形Y92H-12/形Y92H-13 :2025年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- 外部入力機能「設定シフト」が使用できません。
- 外部入力機能「制御禁止」が使用できません。
- 温度入力センサーのサーミスタが使用できません。
使用可能な温度入力センサーは熱電対及び、白金測温抵抗体のみとなります。
- 温度センサーは製品一体型ではなく入力端子接続となり、また別途ご準備いただく必要があります。
- 外形寸法、取付方法が大きく異なります。
- 表示、操作方法が大きく異なります。
- 消費電力が増加します。(約1.2VA⇒約3.5VA)

■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E5CB-R1TC AC100-240V	×	×	○	×	◎	◎	×
形E5CB-R1P AC100-240V	×	×	○	×	◎	◎	×

◎：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

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E5LD-515 AC100	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-4C AC100	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-215 AC100	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-7C AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-7C AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-715C AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-715C AC100 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-715 AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-715 AC100 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-7 AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-7 AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-6C AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-6C AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-615C AC200	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-615C AC100	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-615 AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-615 AC100	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-6 AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-6 AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-5C AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-5C AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-515C AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-515C AC100 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-515 AC200	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E5LD-5 AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-5 AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-4C AC200	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-415 AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-415 AC100 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-4 AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-4 AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-3C AC200	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-3C AC100	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-315C AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-315 AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-315 AC100 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-3 AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-3 AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-2C AC200	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-2C AC100	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-215C AC200	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-215C AC100 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-215 AC200	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-213C AC100 3M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-2 AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-2 AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-1C AC200V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-1C AC100V	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E5LD-115C AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-115C AC100 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-115 AC200 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-115 AC100 5M	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-1 AC200	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形E5LD-1 AC100	形E5CB-R1TC AC100-240V 形E5CB-R1P AC100-240V	10,800 10,800
形Y92H-12	推奨代替商品はありません。	—
形Y92H-13	推奨代替商品はありません。	—

・形式ごとの詳細仕様につきましては、下記形式基準をご参照ください。

形E5LD - ①②③④

- ① 測温範囲
- 1 : -30.0 ~ 20.0 °C
 - 2 : -10.0 ~ 40.0 °C
 - 3 : 40.0 ~ 90.0 °C
 - 4 : 60.0 ~ 110.0 °C
 - 5 : -40.0 ~ 40.0 °C
 - 6 : -20.0 ~ 60.0 °C
 - 7 : 30.0 ~ 110.0 °C
- ② 小数点表示 0 : 小数点第1位表示なし
- 1 : 小数点第1位表示あり(標準)
- ③ サーストリード線長 1 : 1 m
- 2 : 2 m (標準)
 - 3 : 3 m
 - 4 : 4 m
 - 5 : 5 m
- ④ 制御動作 無指示: 逆動作(加熱用)
- C : 正動作(冷却用)

* 小数点表示があり(標準)かつリード線 2m(標準)のものについては、② ③は省略し①④のみの指定となります。



・推奨代替商品の形式について

使用する温度センサーの種別により本体形式が異なります。

熱電対: 形E5CB-R1TC AC100-240V

白金測温抵抗体: 形E5CB-R1P AC100-240V

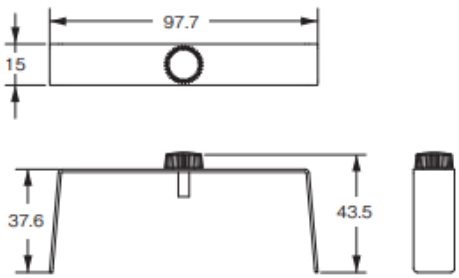
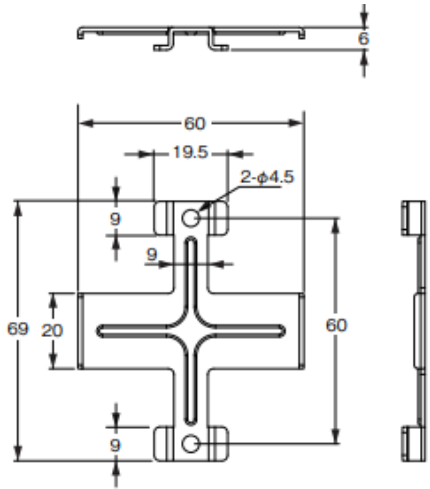
■本体の色

生産終了予定商品 形E5LDシリーズ	推奨代替商品 形E5CBシリーズ
<p>ケース色 ライトグレー (5Y8.5/1)</p>  <p>The image shows a light gray Omron E5LD digital thermometer. It has a rectangular shape with a digital display at the top showing "-30.0". Below the display are two small buttons labeled "設定値" (Set Value) and "現在値" (Current Value). Further down are two larger buttons with up and down arrow symbols. At the bottom, it says "DIGITAL THERMO". A white cable with a probe is attached to the side.</p>	<p>ケース色 ブラック</p>  <p>The image shows a black Omron E5CB digital thermometer. It has a rectangular shape with a digital display at the top showing "20.00". Below the display are three buttons labeled "MAX", "HOLD", and "STOP". Further down are three larger buttons with up, down, and power symbols. At the bottom, it says "OMRON E5CB".</p>

■取付寸法

生産終了予定商品 形E5LDシリーズ	推奨代替商品 形E5CBシリーズ
<p>●埋込み取り付けの場合</p> <p>本体をパネル角穴へ入れ、裏面から取り付け金具(形Y92H-12)を挿入し、ローレットねじで固定します。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="399 1232 526 1523"> <p>取り付け寸法</p> </div> <div data-bbox="558 1232 766 1523"> <p>パネルカット寸法</p> </div> </div> <p>※ パネル板厚は1~4mmです。</p>	<p>個別取りつけ時</p> <p>密着取りつけ時</p> <p>$(48 \times \text{台数} - 2.5) + 1.0$</p> <p>$45 + 0.6$</p> <p>密着取りつけ時は防水ができません。</p>

■取付寸法 (つづき)

生産終了予定商品 形Y92H-12/Y92H-13	推奨代替商品 なし
<p>取り付け金具 Y92H-12</p>  <p>取り付け金具 Y92H-13</p> 	

■端子配置／配線接続

生産終了予定商品 形E5LDシリーズ	推奨代替商品 形E5CBシリーズ
<p>結線図</p> <p>設定値シフト用接点 制御禁止用接点</p> <p>冷却器やヒータなど リレー出力 1a 250V 3A</p> <p>形E5LD用電源 AC 100V用と AC 200V用の機種が あります。</p>	<p>制御出力 + - DO NOT USE Pt入力 TC入力</p> <p>警告出力 ・リレー出力：AC250V 1A (抵抗負荷)</p> <p>入力電源 ・AC100～240V 50/60 Hz ・AC24V 50/60Hz ・DC24V(極性なし)</p>

■定格

項目	生産終了予定商品 形E5LDシリーズ	推奨代替商品 形E5CBシリーズ
電源電圧	AC100V,AC200V 50/60Hz	AC100～240V 50/60Hz
許容電圧変動範囲	電源電圧の85～110%	←
消費電力	約1.2VA	約3.5VA
測温部	一体形、サーミスタ、リード線長さ2m	形E5CB-R1TC:熱電対 (K、J、T、R、S) 形E5CB-R1P:白金測温抵抗体(Pt100)
制御出力	リレー出力	AC250V 3A(抵抗負荷) 電氣的寿命10万回 最小適用負荷 5V 10mA
警報出力	リレー出力	なし
制御方式	ON/OFF動作	2自由度PIDまたはON/OFF
設定方式	アップ・ダウンによるデジタル設定	前面キーによるデジタル設定
外部信号入力	・接点信号入力(ON動作) ・設定値シフト、制御禁止 短絡時最大インピーダンス 1kΩ以下でON 開放時最小インピーダンス 100kΩ以上でOFF 流入電流 約1mA	なし
指示方式	LCDデジタル全指示 (文字高さ12mm)	7セグメントデジタル表示および単発光表示 文字高さ PV : 16.2mm
使用周囲温度	-10～+55°C	-10～+55°C 3年保証時：-10～+50°C
使用周囲湿度	相対湿度35～85%	相対湿度25～85%

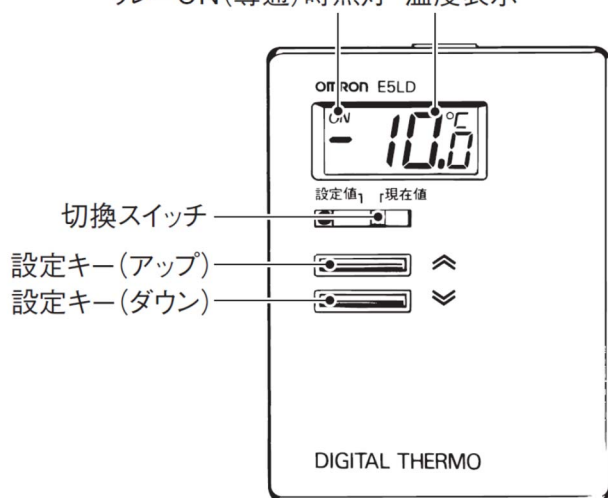
■性能

項目		生産終了予定商品 形E5LDシリーズ	推奨代替商品 形E5CBシリーズ
指示精度		±(1°C+1ディジット)以下 ただし、形E5LD-5の+20~+40°C、形E5LD-6の+40~+60°C、形E5LD-7の+90~+110°Cは±(2°C+1ディジット)以下。	熱電対：(指示値の±0.5%または±1°Cの大きい方)±1ディジット以下(K、Tの-100°C以下は±2°C±1ディジット以下。R、Sの200°C以下は±3°C±1ディジット以下。) 白金測温抵抗体：(指示値の±0.5%または±1°Cの大きい方)±1ディジット以下
温度の影響		該当項目なし	熱電対入力(R、S)：(±1%PVあるいは±10°Cの大きい方)±1ディジット以下 熱電対入力(K、J、T)：(±1%PVあるいは±4°Cの大きい方)±1ディジット以下 白金測温抵抗体入力：(±1%PVあるいは±2°Cの大きい方)±1ディジット以下
電圧の影響		該当項目なし	
電磁妨害の影響 (EN61326-1による)		該当項目なし	
調節感度設定範囲		0.5~9.0°C(0.5°C単位)	0.1~999.9°Cまたは°F(0.1°Cまたは°F単位)
設定値シフト設定範囲		-9~+9°C(1°C単位)	機能なし
サンプリング周期		2s	250ms
比例帯(P)		該当項目なし	0.1~999.9°Cまたは°F(0.1°Cまたは°F単位)
積分時間(I)		該当項目なし	0~3999s(1s単位)
微分時間(D)		該当項目なし	0~3999s(1s単位)
制御周期		該当項目なし	0.5、1~99s(1s単位)
警報設定範囲		該当項目なし	-1999~9999(小数点位置は入力種別による)
絶縁抵抗		20MΩ以上(DC500Vメガにて)	←
耐電圧		AC2,000V 50/60Hz 1min(異極充電部端子間)	AC2,800V 50または60Hz 1min(異極充電部端子)
耐振動	誤動作	10~55Hz 19.6m/s ² X、Y、Z各方向 10min	←
	耐久	10~55Hz 0.75mm X、Y、Z各方向 2h	←
耐衝撃	誤動作	98m/s ² 6方向 各3回	200m/s ² 3軸方向 各3回
	耐久	294m/s ² 6方向 各3回	300m/s ² 3軸方向 各3回
寿命 (出力リレー)	電氣的	10万回以上	←
メモリ保護		不揮発性メモリ(書込回数：10万回)	←
質量		約200g(金具含まず)	本体：約120g 取りつけ具：約10g
保護構造		該当項目なし	前面：IP66、リアケース：IP20、端子部：IP00
規格	認証規格	なし	UL61010-1、CSA C22.2 No.1010-1
	適合規格	なし	EN61326、EN61010-1、IEC61010-1、VDE0106、Part100(フィンガープロテクション)端子カバー装着時
EMC指令		なし	EMI EN61326-1(工業用電磁環境(EN/IEC61326-1 第2表)) 放射妨害電界強度EN55011 Group1 classA 雑音端子電圧EN55011 Group1 classA EMS EN61326-1(工業用電磁環境(EN/IEC61326-1 第2表)) 静電気放電イミュニティEN61000-4-2 電磁界強度イミュニティEN61000-4-3 バーストノイズイミュニティEN61000-4-4 伝導性妨害イミュニティEN61000-4-6 サージイミュニティEN61000-4-5 電圧ディップ/電断イミュニティEN61000-4-11

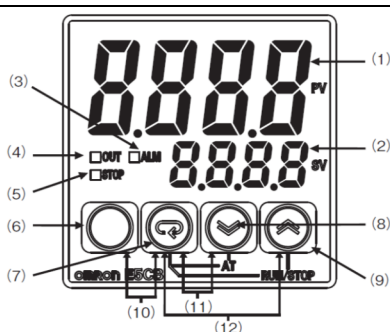
■操作部

生産終了予定商品
形E5LDシリーズ

制御出力動作表示
リレーON(導通)時点灯 温度表示



推奨代替商品
形E5CBシリーズ



- | | | |
|----------|-------------------------|---|
| (1) 第1表示 | 現在値(PV)または設定データ種別を表示 | (10) + 運転レベルまたは調整レベルで3秒以上押すとプロテクトレベルへ移行
プロテクトレベルで1秒以上押すと運転レベルに復帰 |
| (2) 第2表示 | 目標値(SV)または設定データを表示 | (11) + 2秒以上押すとAT実行/中止を指示 *1 |
| (3) ALM | 警報ONで点灯、OFFで消灯 | (12) + 2秒以上押すとラン/ストップを指示 *2 |
| (4) OUT | 制御出力ONで点灯、OFFで消灯 | |
| (5) STOP | ランで消灯、ストップで点灯 | |
| (6) | レベルキー：設定レベルの切り替え | *1. 動作指示キープロテクトでAT実行/中止が無効に設定されている場合は無効 |
| (7) | モードキー：設定レベル内の設定データの切り替え | *2. 動作指示キープロテクトでラン/ストップが無効に設定されている場合は無効 |
| (8) | ダウンキー：設定の値を減少 | |
| (9) | アップキー：設定の値を増加 | |

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。