

温度調節器（デジタル調節計）（22.5mm幅DINレール取り付けタイプ）

E5DC-QX2ABM-000



商品概要

温度調節器（デジタル調節計）, 22.5mm幅, 電圧出力（SSR駆動用）, 補助出力2点, 電源電圧 AC100～240V, プッシュインPlus端子台タイプ, フルマルチ入力

販売状況

2026/04/01 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥25,500

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/性能

情報更新：2025/11/04

定格

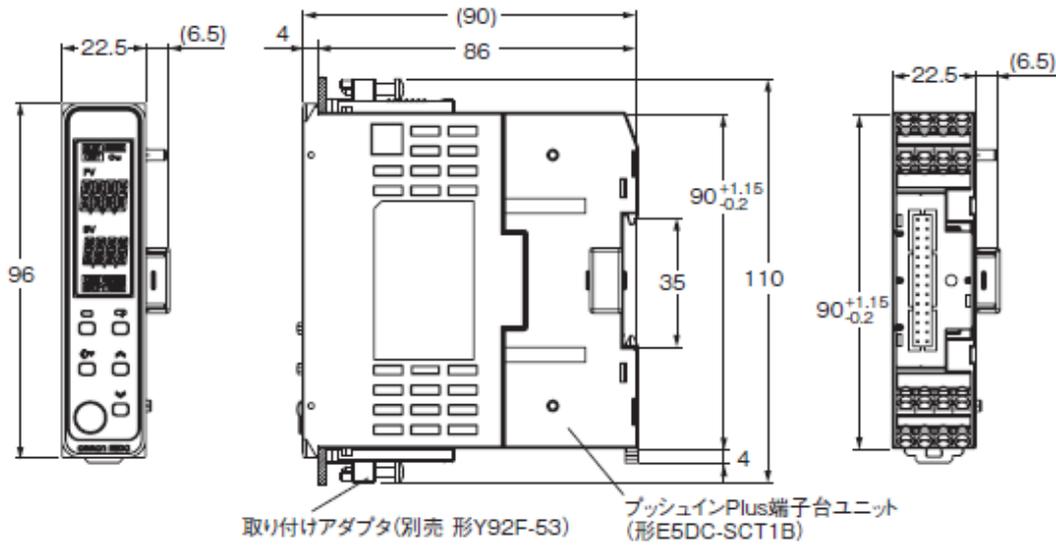
形状	22.5mm幅	
定値/プログラム	定値タイプ	
電源電圧	AC100～240V (50/60Hz)	
許容電圧変動範囲	電源電圧の85～110%	
消費電力	4.9VA以下 (AC100～240V時)	
入力	入力点数	1点
	温度入力	熱電対: K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、C/W、PL II 白金測温抵抗体: Pt100、JPt100 非接触温度センサ（形ES1B）： 10～70°C、60～120°C、115～165°C、140～260°C
	アナログ入力	4～20mA、0～20mA
	入力インピーダンス	電流入力: 150Ω以下、電圧入力: 1MΩ以上(形ES2-HB-N/THB-Nを接続する際は、1:1接続で使用)
制御方式	ON/OFFまたは2自由度PID（オートチューニング付き）	
制御出力	制御出力総点数	1点
	制御出力(1)	電圧出力（SSR駆動用）
	制御出力(2)	なし
	電圧出力（SSR駆動用）	1点 DC12V±20% 最大負荷電流21mA PNPタイプ(短絡保護回路付き)
補助出力	補助出力総点数	2点
	リレー出力	1a AC250V 2A(抵抗負荷) 電氣的寿命: 10万回 (最小適用負荷 5V 10mA) (参考値)
設定方式	前面キーによるデジタル設定(プロテクト機能付)	
指示方式	11セグメントデジタル表示および単発光表示	
マルチSP機能	最大8個の目標値（SP0～SP7）を記憶し、キー操作によって選択可能	
サンプリング周期	50ms	
調節感度	温度入力: 0.1～999.9°C/°F（0.1°C/°F単位） アナログ入力: 0.01～99.99%FS（0.01%FS単位）	
比例帯（P）	温度入力: 0.1～999.9°C/°F（0.1°C/°F単位） アナログ入力: 0.1～999.9%FS（0.1%FS単位）	

積分時間 (I)	0～9999s (1s単位)、0.0～999.9s (0.1s単位)	
微分時間 (D)	0～9999s (1s単位)、0.0～999.9s (0.1s単位)	
冷却用	比例帯(P)	温度入力: 0.1～999.9°C/°F (0.1°C/°F単位) アナログ入力: 0.1～999.9%FS (0.1%FS単位)
	積分時間(I)	0～9999s (1s単位)、0.0～999.9s (0.1s単位)
	微分時間(D)	0～9999s (1s単位)、0.0～999.9s (0.1s単位)
制御周期	0.1s、0.2s、0.5s、1～99s (1s単位)	
マニュアルリセット値	0.0～100.0% (0.1% 単位)	
絶縁抵抗	充電部端子と露出した非充電部間: 20MΩ以上(DC500V) 充電部端子相互間: 20MΩ以上(DC500V) 非連続接続点間: 20MΩ以上(DC500V)	
耐電圧	AC3000V 50/60Hz 1min (異極充電部端子間)	
耐振動	耐久: 10～55Hz 20m/s ² 、3軸方向 2h 誤動作: 10～55Hz 20m/s ² 、3軸方向 10min	
耐衝撃	耐久: 300m/s ² 、3軸方向 各3回 誤動作: 100m/s ² 、3軸方向 各3回	
使用温度範囲	-10～55°C (ただし、氷結、結露しないこと) 3年保証時 (標準単体取り付け) : -10～50°C (ただし、氷結、結露しないこと)	
保存温度範囲	-25～65°C (ただし、氷結、結露しないこと)	
使用湿度範囲	25～85%RH	
標高	2000m以下	
保護構造	メインユニット: IP20、端子ユニット: IP00	
メモリ保護	不揮発性メモリ (書込回数: 100万回)	
ケース色	ブラック (N1.5)	
端子形状	プッシュインPlus端子台	
付属品	取扱説明書 2通、コンプライアンス情報シート 1通、コネクタカバー 1組	
質量	本体: 約80g プッシュインPlus端子ユニット: 約40g	
別売品	プッシュインPlus端子台ユニット: E5DC-SCT1B USB-シリアル変換ケーブル: E58-CIFQ2 変換ケーブル: E58-CIFQ2-E 取り付けアダプタ: Y92F-53 単位シール: Y92S-L2 サポートソフトウェア(CX-Thermo): EST2-2C-MV4 支持レール: PFP-100N/PFP-50N スパーサ: PFP-S エンドプレート: PFP-M エンドカバー: Y92F-54 コネクタカバー: E53-COV26	

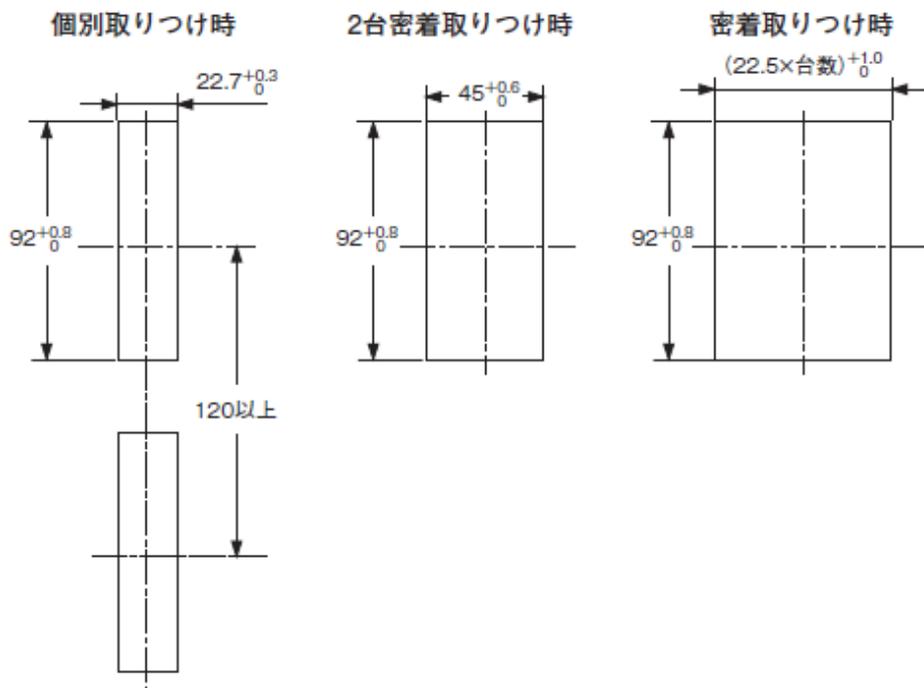
指示精度	<p>熱電対: (指示値の±0.3%または±1°Cの大きいほう)±1ディジット以下 白金測温抵抗体: (指示値の±0.2%または±0.8°Cの大きいほう)±1ディジット以下 アナログ入力: ±0.2%FS±1ディジット以下 (K(-200~1300°Cレンジ)、TとNの-100°C以下、U、Lは、±2°C±1ディジット以下。Bの400°C以下は規定なし。Bの400~800°Cは、±3°C以下。R、Sの200°C以下は、±3°C±1ディジット以下。C/Wは、(±0.3%PVまたは±3°Cの大きい方)±1ディジット以下。PL IIは、(±0.3%PVまたは±2°Cの大きい方)±1ディジット以下。)</p>
温度/電圧の影響	<p>熱電対: R, S, B, C/W, PL II: (指示値の±1%あるいは±10°Cの大きい方)±1ディジット以下 その他熱電対: (指示値の±1%あるいは±4°Cの大きい方)±1ディジット以下、ただし、Kセンサの-100°C以下は±10°C以内 白金測温抵抗体: (指示値の±1%あるいは±2°Cの大きい方)±1ディジット以下 アナログ入力: ±1%FS±1ディジット以下 周囲温度: -10°C~23°C~55°C、電圧範囲: 定格電圧の-15~+10%</p>
電磁妨害の影響	<p>熱電対: R, S, B, C/W, PL II: (指示値の±1%あるいは±10°Cの大きい方)±1ディジット以下 その他熱電対: (指示値の±1%あるいは±4°Cの大きい方)±1ディジット以下、ただし、Kセンサの-100°C以下は±10°C以内 白金測温抵抗体: (指示値の±1%あるいは±2°Cの大きい方)±1ディジット以下 アナログ入力: ±1%FS±1ディジット以下</p>
信号源抵抗の影響	<p>熱電対: 0.1°C/Ω以下(100Ω以下) 白金測温抵抗体: 0.1°C/Ω以下(10Ω以下)</p>

外形図

情報更新：2025/11/04



- ・パソコンと温度調節器を接続するために使用する設定ツール用ポートを標準搭載しています。下面ポートの接続には専用のUSB-シリアル変換ケーブル(形E58-CIFQ2)が、前面ポートの接続には専用のUSB-シリアル変換ケーブル(形E58-CIFQ2)+変換ケーブル(形E58-CIFQ2-E)が必要です(常時接続状態での使用はできません)。



- ・取り付けパネル厚は1~8mmです。
- ・上下方向は密着取り付けはできませんので注意してください。(取り付け間隔を守ってください)
- ・複数台を取り付けて使用される場合、温度調節器の周囲温度が仕様を超えないようご注意ください。

接続図

情報更新：2025/11/04

形E5DC-B(プッシュインPlus端子台タイプ)

制御出力

リレー出力
AC250V 3A (抵抗負荷)
電圧出力 (SSR駆動用)
DC12V 21mA
リニア電流出力
DC0-20mA
DC4-20mA
負荷500Ω以下

補助出力1,2

リレー出力
AC250V 2A (抵抗負荷)

ご購入時、入力種別は「5 熱電対 (K)」に設定されています。
センサが異なる場合は、入力異常 (5ERR) が発生することがあります。
入力種別を確認してください。



③入力電源

AC100~240V AC/DC 24V

(極性なし)

⑥オプション

---002---
通信/CT1

B(+) 5
RS-485 6
A(-) 7
CT1 8

---015---
通信

B(+) 5
RS-485 6
A(-) 7
8

②補助出力

補助出力1 補助出力2

*異なる電位を補助出力1、2に接続する場合、COM端子の単一故障状態をご確認の上、ご使用ください。

①制御出力

RX	QX	CX
リレー出力 1点タイプ	電圧出力 (SSR駆動用) 1点タイプ	リニア電流 出力1点タイプ

⑤センサ (温度/アナログ) 入力

TC Pt

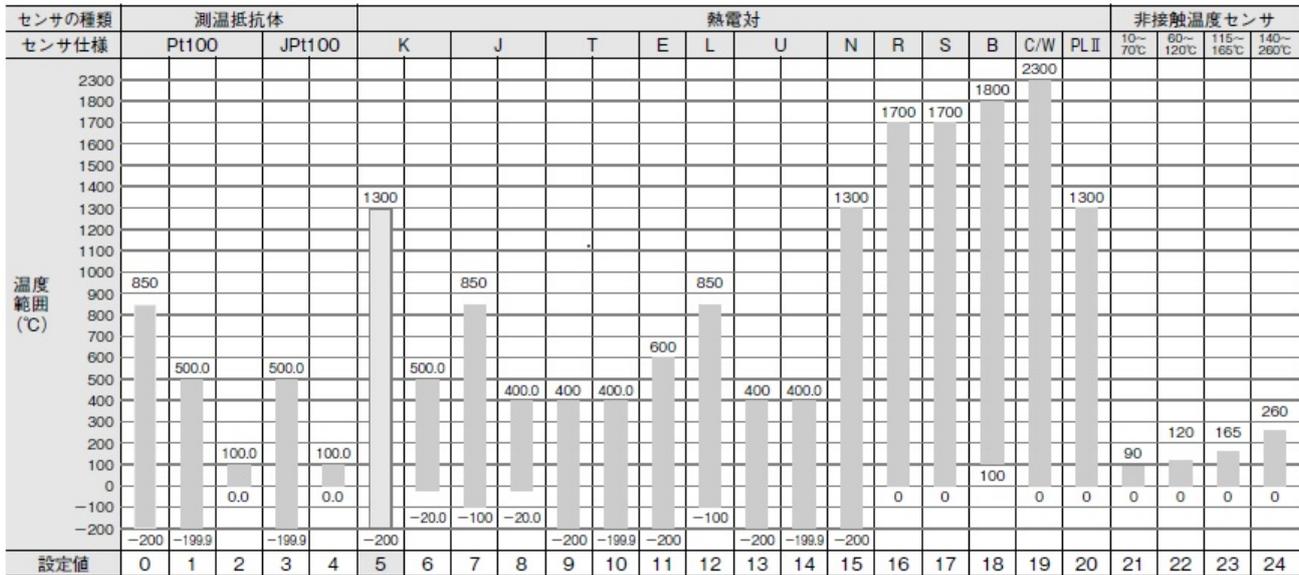
I V

- 注1. 機種によって端子の用途は異なります。
- 注2. グレー表示の端子へは接続しないでください。
- 注3. EMC規格適合上、センサの長さは、30m以内で使用してください。
30mを超えて使用される場合はEMC規格適合外となりますのでご注意ください。
- 注4. 接続する電線仕様や配線方法に関しては、139ページの「●配線時のお願い・形E5□C-B (プッシュインPlus端子台タイプ) について」を参照ください。
- 注5. UL認証上、形E54-CT1Lまたは形E54-CT3LのCTは、工場配線(盤内配線)で使用してください。
工場配線(盤内配線)ではなく現場配線(盤外配線)では、ULカテゴリ：XOBAまたは、XOBA7でリスティング認証を受けたCTを使用してください。
- 注6. ねじ端子台タイプと端子配列が異なります。端子配列図を確認して配線してください。
- 注7. プッシュインPlus端子台タイプにイベント入力仕様のメインユニットは使用できません。

入力レンジ

情報更新：2025/11/04

●温度入力



□ は、ご購入時の設定状態です。

入力種別の適用規格は以下の通りです。

K、J、T、E、N、R、S、B：JIS C1602-2015、IEC 60584-1

L：Fe-CuNi、DIN 43710-1985

U：Cu-CuNi、DIN 43710-1985

C/W：W5Re/W26Re、JIS C 1602-2015、ASTM E988-1990

JPt100：JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989

Pt100：JIS C 1604-1997 IEC 60751

PL II：ENGELHARD社のPLATINEL II 起電力表による

●アナログ入力

入力種別	電流		電圧		
	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V
設定範囲	スケーリングにより以下のいずれかの範囲で使用 -1999~9999、-199.9~999.9、 -19.99~99.99、-1.999~9.999				
設定値	25	26	27	28	29

警報種別

情報更新：2025/11/04

警報の種別を次の17種類から警報ごとに独立して設定できます。初期値は「2：上限」です。（注）

出力として、補助出力に割り付けます。なお、ONディレー、OFFディレー(0~999s)も指定可能です。

注. ヒータ断線・SSR故障検出機能ありの機種は、「警報1」は「ヒータ警報(HA)」になっており、工場出荷状態では「警報種別1」が表示されません。
警報1機能を有効にするには、出力割付で警報1を割り付けてください。

設定値	警報種別	警報出力機能		機能説明
		警報値(X)が正	警報値(X)が負	
0	警報機能なし	出力OFF		警報機能なし。
1	上下限 *1		*2	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差外でONとなります。
2 (初期値)	上限			目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以上でONとなります。
3	下限			目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。偏差以下でONとなります。
4	上下限範囲 *1		*3	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報上限値(H)、下方の偏差を警報下限値(L)で設定します。偏差内でONとなります。
5	上下限待機シーケンス付 *1		*4	[1:上下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
6	上限待機シーケンス付			[2:上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
7	下限待機シーケンス付			[3:下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
8	絶対値上限			目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
9	絶対値下限			目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
10	絶対値上限待機シーケンス付			[8:絶対値上限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
11	絶対値下限待機シーケンス付			[9:絶対値下限]の警報動作に待機シーケンスが付きます。*6
12	LBA (警報1種別のみ)	---		*7
13	PV変化率警報	---		*8
14	SP絶対値上限			目標値(SP)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
15	SP絶対値下限			目標値(SP)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
16	MV絶対値上限 *9	標準制御時 	標準制御時 	操作量(MV)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなります。
		加熱冷却制御時 (加熱側操作量) 	加熱冷却制御時 (加熱側操作量) 常時ON	
17	MV絶対値下限 *9	標準制御時 	標準制御時 	操作量(MV)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなります。
		加熱冷却制御時 (冷却側操作量) 	加熱冷却制御時 (冷却側操作量) 常時ON	

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/4/01

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
 対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護 使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

- ・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

[この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ>](#)

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ・  対応済み : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- ・ 対応予定 : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- ・ 対応予定なし : EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- ・ 調査・確認中 : EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- ・ 非該当品 : ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令（10物質）：

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・ EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
- ・ 49物質の非含有証明書（当社基準）

※ 本証明書は発行日時時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に
対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認 （イギリス 船舶規格）	DNV型式承認 （ノルウェー 船舶規格）	BV型式承認 （フランス 船舶規格）	KR型式承認 （韓国 船舶規格）	NK型式承認 （日本 船舶規格）	ABS型式承認 （アメリカ 船舶規格）
No	No	No	No	No	No

[この製品の規格認証/適合状況ページへ>](#)
[その他の認証はこちらのページからご検索ください>](#)