

## 訂正再発行

OMRON

## 生産終了予定商品のお知らせ

発行日 2015年6月1日

No. 2015032C(2)

温度調節器(デジタル調節計)

サーマックNEO 温度調節器(デジタル調節計) 形E5CN-Uシリーズ 生産終了のお知らせ

### ≪お断りとお願い≫

2015年3月発行のプロダクトニュースNo. 2015032Cの■定格、■性能 に誤記がありました。 前回との変更点は、■定格 リレー出力の接点仕様と ■性能 認証規格です。

お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2015032C(2)(2015年6月1日発行)と差し替えをお願いいたします。

## 生産終了予定商品

推奨代替商品

サーマックNEO 温度調節器(デジタル調節計)

温度調節器(デジタル調節計)



形E5CN-Uシリーズ



形E5CC-Uシリーズ

## ■生産終了予定時期

2017年3月末

## ■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E5CC-Uシリーズ	0	×	0	0	×	0	0

◎: 互換

〇:ほとんど変更ありません/相似性の高い変更

×:変更大

ー:該当する仕様がありません

## OMRON

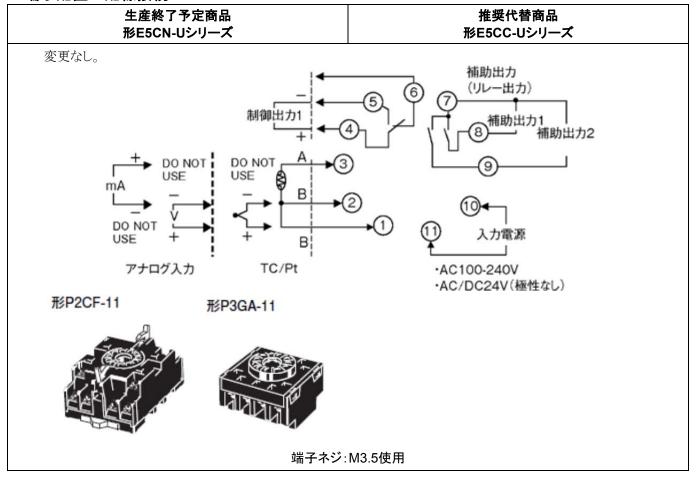
## ■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形E5CN-RTU	形E5CC-RW0AUM-000	17000
形E5CN-RTDU	形E5CC-RW0DUM-000	17000
形E5CN-R2TU	形E5CC-RW2AUM-000	22000
形E5CN-R2TDU	形E5CC-RW2DUM-000	22000
形E5CN-R2LU	形E5CC-RW2AUM-000	22000
形E5CN-R1TU	形E5CC-RW1AUM-000	20000
形E5CN-R1TDU	形E5CC-RW1DUM-000	20000
形E5CN-R1LU	形E5CC-RW1AUM-000	20000
形E5CN-QTU	形E5CC-QX0AUM-000	17000
形E5CN-QTDU	形E5CC-QX0DUM-000	17000
形E5CN-Q2TU	形E5CC-QX2AUM-000	22000
形E5CN-Q2TDU	形E5CC-QX2DUM-000	22000
形E5CN-Q2LU	形E5CC-QX2AUM-000	22000
形E5CN-Q1TU	形E5CC-QX1AUM-000	20000
形E5CN-Q1TDU	形E5CC-QX1DUM-000	20000
形E5CN-Q1LU	形E5CC-QX1AUM-000	20000
形E5CN-CTU	形E5CC-CX0AUM-000	21000
形E5CN-CTDU	形E5CC-CX0DUM-000	21000
形E5CN-C2TU	形E5CC-CX2AUM-000	26000
形E5CN-C2TDU	形E5CC-CX2DUM-000	26000
形E5CN-C2LU	形E5CC-CX2AUM-000	26000
形E5CN-C1TU	形E5CC-CX1AUM-000	24000
形E5CN-C1TDU	形E5CC-CX1DUM-000	24000
形E5CN-C1LU	形E5CC-CX1AUM-000	24000

## ■本体の色

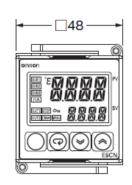


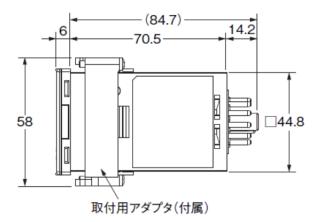
## ■端子配置/配線接続



## ■取付寸法

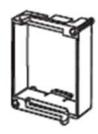
### 生産終了予定商品 形E5CN-Uシリーズ





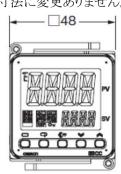
- ・奥行: 70.5mm 形P2CF-11使用時 約105.2mm 形P3GA-11使用時 約 97.5mm
- ・質量:約110g(本体のみ)
- 横密着取付可能

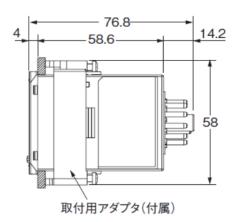
## 取付アダプタ 形Y92F-30



### 推奨代替商品 形E5CC-Uシリーズ

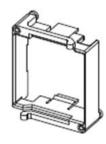
パネルカット寸法に変更ありません。





- ・奥行: 58.6mm 形P2CF-11使用時 約93.8mm 形P3GA-11使用時 約 87mm
- ・質量:約100g(本体のみ)
- 横密着取付可能

## 取付アダプタ 形Y92F-49



# ■定格

]	項目	生産終了予定商品 形E5CN-Uシリーズ	推奨代替商品 形E5CC-Uシリーズ				
消費電力		AC100~240V時:6VA(最大) AC/DC24V時:3VA/2W(最大) 電流出力タイプでは、4VA/2Wになります。	AC100~240V時:5.2VA(最大) AC/DC24V時:3.1VA/1.6W(最大)				
入力インビ	゚ーダンス	電流入力150Ω以下、 電圧入力1MΩ以上	電流入力150Ω以下、 電圧入力1MΩ以上(変更なし)				
	リレー出力	1c AC250V 3A(抵抗負荷) 電気的寿命10万回 最少適用負荷 5V 10mA(参考値)	1c AC250V 3A(抵抗負荷) 電気的寿命10万回 最少適用負荷 5V 10mA(参考値) (変更なし)				
制御出力	電圧出力 (SSR駆動 用)	出力電圧 DC12V±15%(PNP) 最大負荷電流21mA 短絡保護回路付き	出力電圧 DC12V±20%(PNP) 最大負荷電流21mA 短絡保護回路付き				
	電流出力	DC4~20mA/DC0~20mA 負荷600Ω以下 分解能 約10, 000	DC4~20mA/DC0~20mA 負荷500Ω以下 分解能 約10,000				
指示方式		11セグメントデジタル表示および単発光表示 (7セグメント表示も可能) 文字高さ PV:11mm、 SV: 6.5mm 表示色 PV:赤 (表示色切替:緑、オレンジ)、 SV:緑	11セグメントデジタル表示および単発光表示 文字高さ PV:15.2mm、 SV:7.1mm 表示色 PV:白色、 SV:緑色				
マルチSP	機能	最大4個の目標値(SPO~SP3)を記憶し、 キー操作、またはシリアル通信によって選択 可能	最大8個の目標値(SPO~SP7)を記憶し、 キー操作、またはシリアル通信によって選択 可能				
その他のも	機能(変更点)		・削除される機能制御出力ON/OFF回数カウント機能、表示色切替、表示キャラクタ切替・追加される機能入力移動平均、表示輝度設定、内部補助リレー連動メッセージ機能、変更パラメータ表示機能、桁シフト				

# ■性能

項	B	生産終了予定商品 形E5CN-Uシリーズ	推奨代替商品 形E5CC-Uシリーズ					
入力サンプリ	ング周期	250ms	50ms					
積分時間(I	)	0~3999s(1s単位)	0~9999s(1s単位)、 0.0~999.9s(0.1s単位)					
微分時間( D	))	0~3999s(1s単位)	0~9999s(1s単位)、 0.0~999.9s(0.1s単位)					
冷却用比例	<b>帯</b> (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)					
冷却用積分	寺間(I)	_	0~9999s(1s単位)、 0.0~999.9s(0.1s単位)					
冷却用微分时	寺間(D)	_	0~9999s(1s単位)、 0.0~999.9s(0.1s単位)					
制御周期		0.5、1~99s(1s単位)	0.1、0.2、0.5、1~99s(1s単位)					
耐電圧		AC2,300V 50または60Hz 1min (異極充電部端子)	AC3,000V 50または60Hz 1min (異極充電部端子)					
質量		本体:約110g 取りつけ具:約10g	本体:約100g 取りつけ具:約10g					
設定ツール		CX-Thermo Ver.4.0以上	CX-Thermo Ver.4.61以上					
設定ツール用	月ポート	形E5CNの底面: USB-シリアル変換ケーブル 形E58-CIFQ1 を使用して、パソコン側USBポートと接続。	形E5CCの上面: USB-シリアル変換ケーブル 形E58-CIFQ2 を使用して、パソコン側USBポートと接続					
規格	認証規格	UL61010-1、 CSA C22.2 No.1010-1、	UL61010-1、 韓国電波法(法律第10564号)					

## ■動作特性

## 生産終了予定商品 形E5CN-Uシリーズ

## 入力レンジ

## ●測温抵抗体/熱電対(マルチ入力)

入力	種別		测	温抵抗	体										熱質	體対								非技	金融温	度セ		アナログ入力
名	称		Pt100	)	JPt	100	0	K			J	1	Т	E	L	1	J	N	R	S	В	W	PLII	10~ 70°c	60~ 120℃	1650	140~ 260°C	0~50mV
温度 レンジ (で)	2300 1800 1700 1600 1500 1400 1300 1100 900 800 500 400 300 200 0 0 -100 -200	850	500.0	100.0	500.0	100.0	0.0	300	500.0	850	400.0	400	400.0	600	850	400	400.0	1300	0	0	1800	0	1300	90	120	165	260	スケーリン により -1999〜 9999。 -199.9〜 999.9 の範囲で使月
設定係	き来号	0	1	2	3	4	1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	24	25	19	20	21	22	23

### ●アナログ入力タイプ

入力種別	電	流		電圧							
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V						
設定範囲	-1999~	ングにより 9999、-1 -99.99、-	199.9~99	9.9、	目で使用						
設定值番号	0	1	2	3	4						
	コル プ#104の手を中は他ペナ										

## 推奨代替商品 形E5CC-Uシリーズ

## 入力レンジ

入力レンジの設定値番号19以上が変更となります。

#### ●温度入力

センサ	の種類		測	温抵抗	体									熱智	配対								非	妾触温	度セン	
センサ	ナ仕様		Pt100	)	JPt	100		K		J	1	Γ	Е	L	l	J	N	R	S	В	W	PLII	10∼ 70℃	60∼ 120°C	115∼ 165℃	140~ 260°0
	2300																				2300					
	1800																			1800	-					
	1700							-										1700	1700	-	-					_
	1600							-										-		-	-					_
	1500							-	_									-	-	-	-					_
	1400							-	_									-	-	-	-					_
	1300						1300	-							_		1300	-	-	-	-	1300				_
	1200						H	-									-		-	-	-	-				_
	1100						H - H	-							_		-	-	-	-	-					_
	1000						H	-							_		-	-	-	-	-					_
温度 範囲 (℃)	900	850					H - H	-	850					850			-	-	-	-	-					_
範囲	800						H	-						H			-		-	-	-	-				-
(C)	700						$H \rightarrow$	-	H					-		-	-	-		-	-	-				-
	600						H		Hille				600	H		_	-			-	-					-
	500		500.0		500.0		H	500.0	Hille					H			-		-	-	-					-
	400		H		-		$H \rightarrow$		Hille	400.0	400	400.0		H	400	400.0	-	-	-	-	-	-				
	300	-	H		-		$H \rightarrow$	-	H	-		-		H	-	-	-	-	-	-	-	-		400	405	260
	200		H		-		$H \rightarrow$		H	-		-		H	-	-	-	-		-	-	-		120	165	-
	100		Hille	100.0		100.0	H		Hille		-111-		-111-	H	H	-	-		-		-		90		-	
	0		H		-		H	-	H	_				H	-		-			100						
	-100	-		0.0		0.0	H	<b></b>			-		-					0	0		0	0	0	0	0	0
	-200	200	-199.9		-199.9		200	-20.0	-100	-20.0	-200	100.0	200	-100	200	100.0	200				-					-
20.ed		-200	- 199.9	_		_	-200	_	-	_		-199.9	-200	40	-200	-199.9	-200	40		40	40	-00	0.4	-00	-00	-
設定	E値	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

#### ●アナログ入力

入力種別	電	流		電	圧	
入力仕様	4~20mA	0~20mA	1~5V	0~5V	0~10V	0~50mV*
設定範囲	-1999~9	グにより以 <sup>7</sup> 9999、-199 99.99、-1.	9.9~999.9.		用	
設定値	25	26	27	28	29	30

\*形E5CC-Uのみ使用できます(2014年5月生産分より)。

#### 生産終了予定商品 形E5CN-Uシリーズ

#### 警報種別

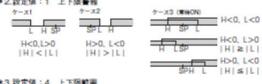
警報の種別を次の13種類から警報ごとに独立して設定できます。初期値は「2:上限」です。

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(O~999s)も指定可能です。

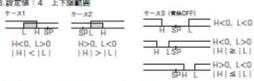
注、ヒータ新線・SSR故障・ヒータ過電流検出機能付きの機種では、警報1は、以下の警報権別での警報と、ヒータ新線警報・SSR故障警報・ヒータ過電流警報の、OR出力となります。警報1に、ヒータ新線警報・SSR故障警報・ヒータ過電流警報のみを出力する場合は、警報1の以下警報権別を0(警報機能なし)に設定します。

設定値	警報釋別	警報出	力機能	inter-list reli
放走團	富裕をかり	警報値(X)が正	警報値(X)が負	機能説明
0	警報機能なし	出力	OFF	警報機能なし。
1	上下限 *1	ON L H	*2	目標値(SP)に対する偏差を警報上限値(H)、警報下限値(L)で設定します。
2	上限	ON X SD	ON X -	目標値(SP)に対する上方の偏差を警報値(X)で設定します。
3	下限	ON X SP	ON X SD	目標値(SP)に対する下方の偏差を警報値(X)で設定します。
4	上下版範囲 *1	ON L H	*3	目標値(SP)に対する偏差を警報上限値(H)、警報下限値(L)で記定します。
5	上下限待機 シーケンス付 *1	ON L H	*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	ON X Sp	OFF SD	「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	ON X SD	OFF SD	「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	ON X	ON OFF	目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より大きい時 に警報がONとなります。
9	絶対値下限	ON XX	OFF 0	目標値(SP)に関係なく、現在値(PV)が警報値(X)より小さい時 に警報がONとなります。
10	絶対値上限符機 シーケンス付	ON X X	ON OFF	[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	ON XX	ON OFF	[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变化率警報	_	_	*8

\*1.設定値1、4、5は警報権別の上・下限値が値別に設定でき、L、Hで表しています。 \*2.設定値:1 上下服警報







- \*4.設定値:5 上下服特権シーケンス付警報
  上記 上下服警報で
  ・ケース1、2の場合、
  ヒステリシスが上限・下限で置なる場合は、常時OFF
  ・ケース3の場合、常時OFF
  ・ケース3の場合、常時OFF
  \*5.設定値:5 上下服特権シーケンス付警報
  ヒステリシスが上版・下限で重なる場合は、常時OFF
  \*6.[形ESCN/E5AN/E5EN/E5GN デジタル開節計 ユーザーズマニュアル](カタログ番号: SGTD-734)
  [4.2項 警報ヒステリシス] の「■特権シーケンス」を参照してください。
  \*7.[形ESCN/E5AN/E5EN/E5GN デジタル開節計 ユーザーズマニュアル](カタログ番号: SGTD-734)
  [4.12項ループ斯線警報] の「■ループ新線警報(LBA)」を参照してください。
  \*8.[形E5CN/E5AN/E5EN/E5GN デジタル開節計 ユーザーズマニュアル](カタログ番号: SGTD-734)
  [3.9項 警報出力を出すには」の「●PV変化率警報」を参照してください。

### 推奨代替商品 形E5CC-Uシリーズ

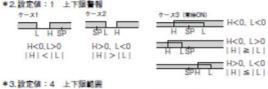
#### 警報種別

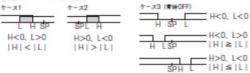
警報種別の設定値番号14以降が新機能として追加になりました。

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。

設定値	警報種別	警報出	力機能	機能設明
放走團	T THATEAU	警報値(X)が正	警報値(X)が負	領務を観り行
0	警報機能なし	出力	OFF	警報機能なし。
1	上下限 *1	ON OFF DV	*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	ON X PV	ON X P	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	ON X PV	ON OFF SP PV	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	上下阪範囲 *1	ON L H PV	*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	ON L H PV	*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	ON X PV	ON X P	[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	ON X PV	ON X PV	[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	ON OFF O	ON OFF O	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	ON X PV	ON DV	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	ON X-PV	ON X-X-PV	[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	ON X PV	ON DEP	[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	ON OFF SP	ON X SP	目標値(SP)が警報値(X)より大きいときに警報がONとなり: す。
15	SP絶対値下限	ON SP	ON X SP	目標値(SP)が警報値(X)より小さいときに警報がONとなり: す。
16	MV絶対値上級 *9	標準制御時のN MV 加熱冷却制御時(加熱側操作量)のN MV MV	標準制御時 ON DFF ON MV 加熱冷却制御時 (加熱側操作量) 常時ON	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。
17	MV絶対値下限 *9	標準制御時 ON X MV UN MV 加熱冷却制御時 (冷却側操作量)	標準制御時 ON N N N N N N N N N N N N N N N N N N	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。
L、Hで表	4、5は警報権別の上 しています。 上下限警報 ケース2	<ul> <li>下級値が個別に設定でき</li> <li>ケース3 (青崎ON)</li> </ul>		4. 設定値:5 上下服符機シーケンス付警報 「*2」の 上下服警報で ・ケース1、2の場合、 ヒステリシスが上級・下級で置なる場合は、常時OFF



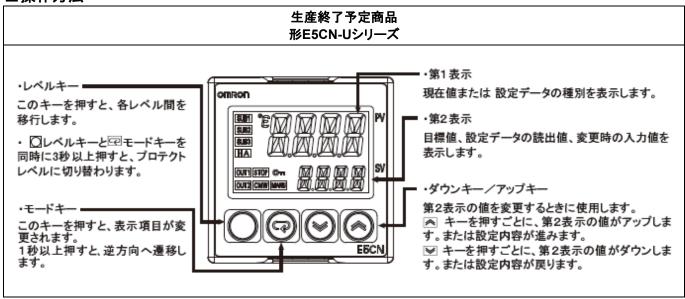


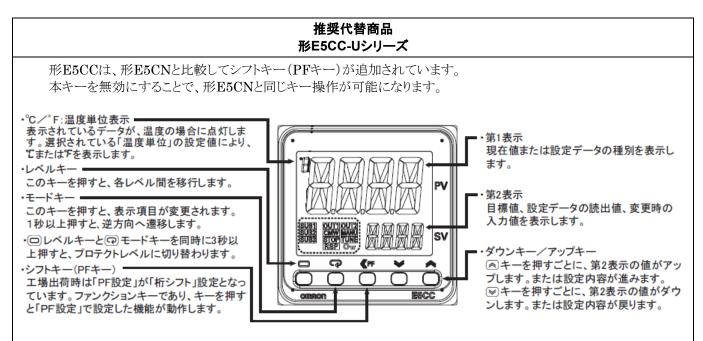
- ・ケース3の場合、常時OFF \*5. 設定領:5 上下限荷模シーケンス付書報 ヒステリシスが上版・下版で置なる場合は、常時OFF \*6. 『形E5□C デジタル類節計 ユーザーズマニュアル』(Man.No.:SGTD-
- 740) [4-11項 警報ヒステリシス] の [特機シーケンス] を参照してください。 \*7. 「形E5□C デジタル騒節計 ユーザーズマニュアル」 (Man.No.: SGTD-740) 740) [5-11項 ループ新練警報」の「ループ新練警報(LBA)」を参照してくだ
- きい。 \*8. 「形E5□C デジタル顕節計 ユーザーズマニュアル」(Man.No.:SGTD-7740) 「4-10項 警報出力を出すには」の「●PV変化率警報」を参照してくだ
- さい。 \*9. 加熱冷却制御時、MV絶対値上限警報は加熱側操作量のみに、またMV絶 対値下限警報は冷却側操作量のみに機能します。

H<0, L<0

H<0, L>0

### ■操作方法





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。