

Alarms

Alarm type Output off 0 No alarm function ON CFF SD Vary with "L", "H" value

ON -XX-OFF ON OFF OR 2 Deviation upper limit 4 Deviation upper/lower range ON OFF SD Vary with "L", "H" values t ON TYPE OFF SP OFF SP OFF SP Deviation upper/lower lir standby sequence ON Deviation upper limit standby sequence ON Deviation lower limit standby sequence ON 8 Absolute value upper limit ON OFF OFF 9 Absolute value lower limit ON OFF ON OFF ON OFF OFF 10 Absolute value upper limit standby sequence ON 11 Absolute value lower limit standby sequence ON ON OFF OFF 12 LBA (only for alarm 1) 13 PV Change Rate Alarm ON OFF ON OFF 14 SP absolute value upper limit 15 SP absolute value lower limit ON OFF ON OFF 16 MV absolute value upper limit ON OFF ON OFF 17 MV absolute value lower limit ON ON ON ON OFF

## 

other terminals.

Due to UL Listing requirements, use the E54-CT1L or E54-CT3L current transformer with the factory wiring (internal wiring). Use a UL category XOBA or XOBA7 current transformer that is UL Listed for field wiring (external wiring) and not the factory wiring (internal wiring). Always externally connect the recommended fuse that is specified in Manual before you use the 100 to 240 VAC-type Digital Controller.

 Do not use the Digital Controller to measure an energized circuit to which a voltage that exceeds 30 Vrms or 60 VDC is applied. The protection provided by the Digital Controller may be impaired if the Digital Controller is used in a manner that is not specified by the manufacturer.

Standard or Heating/Co Move to Advance Function Setting Level Initial setting level enables users to specify their preferred operating conditions (input type, alarm type,

Warning Symbols

: Refer to the adjoining tables for details of input types and alarm types

: Applicable only to models with alarm functions : Operation is stopped when moved to the initial setting level. (control/alar

4: The grayed-out setting items are not displayed for some models and some settings of other setting items. 5: Applicable only to models with heater burnout functions.

Terminal Block

Part Names of the Terminal Block

0000

A AAO

nnecting Wires with Ferrules and Solid

Terminal (Insertion) hole

이 아시는데요. 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## **Precautions for Correct Use**

down for at least 1 second

Protect Level

■Other functions

Connecting Wires to Push-In Plus

· Connecting Stranded Wires Use the following procedure to connect the wires to the terminal block. blade screwdriver at an angle and insert it into

Hold a flat-blade screwmrver at an engine and 15°. If the flat-blade the release hole.

The angle should be between 10° and 15°. If the flat-blade screwdriver is inserted correctly, you will feel the spring in the release hole.

2. With the screwdriver still inserted into the release hole, insert the wire into the terminal hole until it strikes the terminal block.

000

Removing Wires from Push-In Plus Terminal Block

Refer to the E5□C Digital Controllers User's Manual (Cat. No. H174)

Controllers Communications Manual (Cat. No. H175) for information

for information on the Advanced Function Setting Level, Manual Control Level, and other functions. Refer to the E5□C Digital

wires, and terrules.

1. Hold a flat-blade screwdriver at an angle and insert it is the release hole.

2. With the screwdriver still inserted into the release hole, remove the wire from the terminal insertion hole.

9

\* \* 3 J Refer to side view of the product 3. Recommended Tools

Recommended Flat-blade Screwdriver

Work Bits ₩ 🙃 F Work Bi **♦** 👨 PV input Slope WE-B Wait Ba

### Error Display (troubleshooting) When an error has occurred, the No.1 display shows the error code. Take necessary measure according to the error code, referring the table below.

No.1 display Action 5.ERR (S. Err) Input error After the check of Input error, turn the power O then back ON again. If the display remains the same, the controller must be repaired. If the display is restored to normal, then a probable cause can be external noise affecting the controller. Or the controller or the control of the controller or the E 333 (E333) E I I I (E111)

If the input value exceeds the display limit (-1999 to 9999), though it is within the control range, [ccc] will be displayed under -1999 and [535] above 9999. Under these conditions, control output and alarm output will operate normally.

Refer to the E5□C Digital Controllers User's Manual (Cat. No. H174) for the controllable ranges. \* Error shown only for "Process value / Set point". Not shown for other status.

OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU) Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp The Netherlands Phone 31-2356-81-300

FAX 31-2356-81-388 OMRON ELECTRONICS LLC 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200, Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A Phone 1-847-843-7900

FAX 1-847-843-7787 OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2). lexandra Technopark, Singapore 119967 Phone 65-6835-3011

FAX 65-6835-2711 OMRON Corporation (Manufacturer) Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN

◆ ② PERN 程序模式 报警输出功 E报警值(X) 负报警值(X) 无输出 ON 根据L、H值I ON -XX- ON -XX-

●警告符号

ON OFF OFF 偏差下限 ON OFF SD 根据L、H值的 不同而不同 ON REL、H值的 不同而不同 5 偏差上/下限待机序列ON ON OFF SP 偏差上限待机序列ON ON OFF ON OFF 绝对值上限 ON ON ON 绝对值下限 ON OFF ON OFF 10 绝对值上限待机序列ON ON OFF 绝对值下限待机序列ON 12 LBA (仅对报警1) 13 PV变化率报警 ON OFF OFF 14 SP绝对值上限 ON OFF OFF 15 SP绝对值下限 ON OFF OF 16 MV绝对值上限 ON OFF ON OFF 17 MV绝对值下限

设定

2 偏差上限

报警类型

\*要使参数1、4和5提供不同的报警举型,可对其设定上限与下限。下限和上限分 ·默认的报警类型为"2"

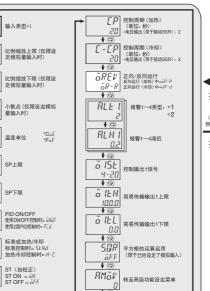
### ⚠ 符合安全标准 在输入电源、 继电器输出之间以及其它端子之间提供了强化绝缘。

由于UL认证要求,请使用带有出厂接线(内部接线)的E54-CT1L或 E54-CT3L电流互感器。 使用经则认证的则类别XOBA或XOBA7由流互成器讲行

如果产品未按本公司指定的方法使用,那么产品具备的保护功能很可能损坏。

现场接线(外部接线),而非出厂接线(内部接线) 在使用100至240 VAC型本产品时, 请务必外接说明书上推荐的保险丝。 关于模拟输 λ

·输入电压或电流时,请按照本产品的输入类别设定输入类型。 ·请勿将本产品用来测定"测量范畴为11、111、1V"的回路。 ·请勿将本产品用来测定"印加电压超过30Vrms或60VDC"的对象。

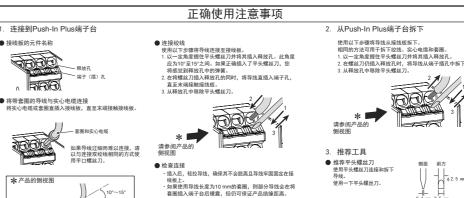


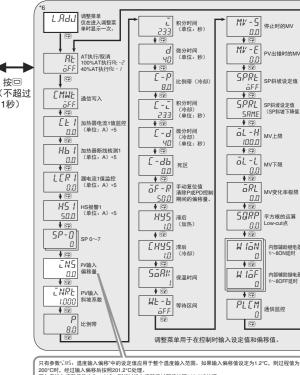
关于输入类型和报警类型的详细情况,请参考旁边的表格。 仅适用于有报警功能的型号。 当转至初始设定菜单时运行停止。 (控制报警均停止。) 根据型号和设定的不同,有些灰色的设定项目可能不显示。 仅适用于有加热器断线功能的型号。 第二显示中显示四位数的产品代码。该设定无法变更,用户无需另

⚠ 符合EN/IEC标准 这是一种A类产品(适用于工业环境)。 因其在住宅区中会导致无线电干扰,所以要求用户采取适当的措施减少干扰

按住□和回键至少1秒 🛖 按住回和回键至少3秒 ●保护菜单 PMご/ 特至保护菜单 仅在设定密码时显示。 限制转至保护菜单。 □ CHGP 仅限已更改的 SFF 参数 PM5// 参数屏蔽有效 左设定了参数 PFPL FF PF键保护 RMPF键的操作。 限制可以显示或改变的设定类型以及通过按键操作进行的更改。

■其它功能 ■ 7年 ビーグ HE 有关高級功能设定薬单、监控/设定项目薬单、手动控制薬单以及其 它功能的详细信息、请参阅《ES□C数字式控制器用户手册》( Cat. No. HBO)。有关通信的详细信息、请参阅《ES□C数字式控 制器通信手册》(Cat. No. H181)。





只有參數"江"5. 溫度输入偏移"中的设定值应用于整个温度输入范围。如果输入偏移值设定为1.2°C,则过程 200°C时,经过输入偏移后按照201.2°C处理。 而知解输入解释做发生为1.2°C,则经过输入偏移后过程值按照198.8°C处理。

●错误显示(故障诊断) 当发生一个错误时,第一显示将显示错误代码。参考下表,根据错误代码 采取适当的措施。

第一显示	含义	操作	1	
第一业小	n X	29K1F	控制输出	报警
5.ERR (S. Err)	输入错误	检查输入类型参数的设置,检查输入接线并检查温 度传感器是否存在破损或短接。	OFF	同上述上限 报警工作
E333 (E333)	A/D转换错误 *	纠正A/D转换错误之后,关掉电源再打开。如果显示不变,则须修理控制器。如果显示恢复正常,则 故障原因可能是控制系统受到外部干扰。请检查外部干扰。	OFF	OFF
E       (E111)	内存错误	关掉电源再打开,如果显示不变,则须修理控制器。如果显示恢复正常,则可能是控制系统受到外部干扰。检查外部干扰。	OFF	OFF
		999~9999),即使它仍然在控制范围内, 551 。在这种情况下,控制输出和报警输出		

不 [CCCC] ,尚于9999的显示 [2222] 。 在这种情况下,控制制出和放置制造 控制的范围 请参阅《F5□C数字式控制器用户毛册》(Cat No H180) \* 错误显示只针对"过程值/设定值",而不针对其它状态。

### ■联系方式-

● 制造商

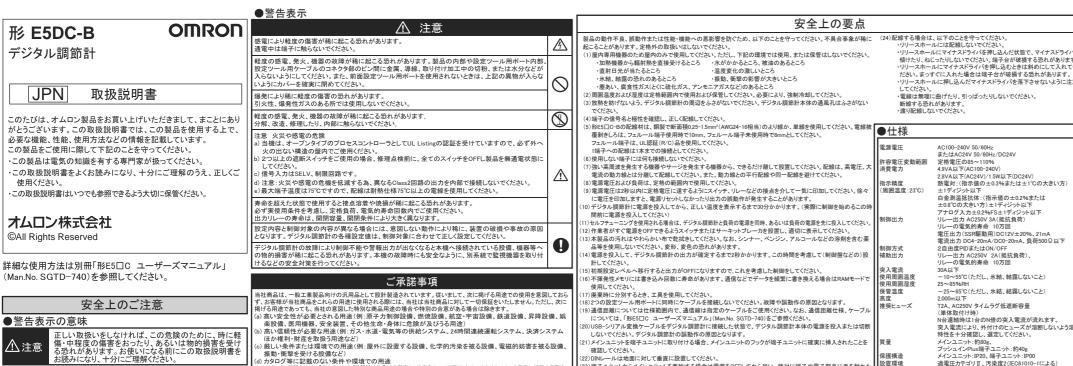
欧姆龙(上海)有限公司 地址:中国(上海)自由贸易试验区金吉路789号 电话: (86)21-5050

● 技术咨询

欧姆龙自动化(中国)有限公司 地址:中国上海市浦东新区银城中路200号中银大厦2211室

技术咨询热线 400-820-4535

网址: http://www.fa.omron.com.cn



/順下が18ヶ石に受けてで極めて、近くが表していてとか。 | 別路5日C1-0日の経験材は、翻算で断面積0.25-1.5mm²(AWG24-16相当)のより線か、単線を使用してください。電線被 種刺きしろは、フェルール端子使用時で10mm、フェルール端子未使用時で8mmとしてください。 フェルール端子は、U.認証(R/O)品を使用してください。 電源電圧 1端子への配線は1本までの接続としてください / ICADU-04 いね丁には何も疾続しないでください。 強い高周波を発生する機器やサージを発生する機器から、できるだけ離して設置してください。配線は、高電圧、大 滞流の動力線とは分離して配線してください。また、動力線との平行配線や同一配線を避けてください。 電流の動力線とは分離して配線してください。また、動力線との平行配線や同一配線を避けてください。 使用しない端子には何も接続しないでください 電流の動力線とは分離して配線してCださい。また、動力線との半行配線や同一配線を避けてぐささい。 (3)電流電圧あよび負荷は、定格の範囲内で使用してぐださい。 (9)電源電圧は2秒以内に定格電圧に達するようにスイッチ、リレーなどの接点を介して一気に印加してください。徐々 に電圧を印加しますと、電源リセットしなかった・ソ出力の誤動作が発生することがあります。 (可)デジタル関節計に電液を投入してから、正しい温度を表示するまで30分かかります。(実際に制御を始めるこの時間前に電液を投入してください) 上 IT-イジット以下 白金測温抵抗体: 指示値の±0.2%または ±0.8℃の大きい方)±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 リルー曲カ AC250V 3A(抵抗負荷) リルーの電気的寿命 10万回 電圧出力(SSR驅動用)DC12V±20%、21mA 電流出力 DC4-20mA DO0-20mA、負荷500Ω以下 2自由度P即またはON/OFF リルー曲カ AC250V 2A(抵抗負荷)、 リルーの電気的寿命 10万回 30AU下 スプロン いっこ。) ングを使用される場合は、デジタル調節計と負荷の電源を同時、あるいは負荷の電源を先に投入してください。 2)作業者がすぐ電源をOFFできるようスイッチまたはサーキットプレーカを設置し、適切に表示してださい。 3)本製品の汚れはやわらかい布で乾はきしてください、なお、シンナー、ペンジン、アルコールなどの溶剤を含む薬 日本たた思い、サンドン・アン・アルコールなどの溶剤を含む薬 品等を使用しないでください。変形、変色の恐れがあります ロマとは、かいていことが、表にいるれがあります。 電源を投入して、デジタル調節計の出力が確定するまで2秒かかります。この時間を考慮して(制御盤などの)設 補助出力 リカスにこ。。 切期設定レベルへ移行すると出力がOFFになりますので、これを考慮した制御をしてください。 . 55°C(ただし、氷結、結露しないこと) 不揮発性メモリには書き込み回数に寿命があります。通信などでデータを頻繁に書き換える場合はRAMモード (16) 不揮発性メモリには書き込み回数に寿命があります。適信なとでテータを頻繁に書き扱える場合はMAMモートで使用してださい。
(17) 廃棄時に分別するとき、工具を使用してください。
(18) 22の設定ツール用ボートに同時にケーブルを接続しないでください。故障や誤動作の原因となります。
(19) 通信距離については仕様範囲内で、通信線は指定のケーブルをご使用ください。なお、通信距離仕様、ケーブルについてはは、形形5口のユーザーズマニュアル」(Man/No. SGTD - 140)をご参照ください。
(20) USB-シリアル変換ケーブルをデジタル頻節計に接続した状態で、デジタル頻節計本体の電源を投入または切断 ... ℃(ただし、氷結、結露しないこと) T2A、AC250V タイムラグ低遮断容量 しないでください。デジタル調節計の誤動作の原因となります。 インユニットを端子ユニットに取り付ける場合、メインユニットのフックが端子ユニットに確実に挿入されたことを オインユニット: 約80g、 ブッシュインPlus端子ユニット: 約40g メインユニット: IP20、端子ユニット: IP00 過電圧カテゴリII、汚染度2 (IEC61010-1 不揮発性メモリ(書込み回数: 100万回) まが「権利」を対象プログランス 後しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備。 3 厳しい条件または環境での用途(例)屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、 援動・衝撃を受ける設備など) 3)カタログ等に記載のない条件や環境での用途 (a)から心に設載されている他、本かカログ等犯数の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途 はは利用なができな。自動車電観用商品については当社営業担当者にご相談がされ。 上記は適用途の条件の一部です。当社のベスト、数合かカログ・データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の 内容をよく協かで使用くさとか。 確認してください。 確認してください。 (22) DNN — Pいは地面に対して垂直に設置してください。 (23) 端子ユニットからメインユニットを増設する場合は電源をOFFしてから行い、絶対に端子や電子部品に手を触れた り衝撃を与えたりしないでください。挿入時に電子部品をケースに接触させないでください。 ・時過電圧 短時間過電圧 1200V+(電源電圧) 長時間過電圧 250V+(電源電圧)

・連射日光が当たるところ・ ・連射日光が当たるところ・ ・水結、結算の恐れのあるところ・ ・運動、腐食性ガス(とくに硫化ガス、アンモニアガスなど)のあるところ・

国用温度およれる温度は完終節用内で使用およれ(保管してください。必要により 強制冷却してくださ

放熟を妨げないよう、デジタル調節計の周辺をふさがないでください。デジタル調節計本体の通風孔はふさがない

2826078-9B (Side-B) ●接続(機種によって端子の用途は異なります。) ●外形寸法 ●フロント部の名称 ·外形寸法(単位:mm) ■動作表示灯 •SUB1:補助出力1表示 動作表示灯・CMW:通信による書き込み可否表示 通信書込が許可(ON)で点灯、禁止 (OFF)で消灯します。 制御出力 入力電源 ---AC100~240V AC/DC 24V 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 SUB2:補助出力2表示 □□BM-□□□にのみ付属) ・OUT: 制御出力表示
・Om: プロテクト表示
「設定変更プロテクト」が MANU:マニュアル出力表示 別売品 ・アダプタ (BY92F-53) ・USB・シリアル変換ケーブル(形E58-CIFQ2) ・変換ケーブル (形E68-CIFQ2-E) ・エンドプレー・(形PFP-M) ・ブッシュインPlus線Fアニーット (形E5DC-SCT1B) ・コネクタカバー(形E53-COV26) 「オート/マニュアルモード」がマニュア ルモードで点灯します。 クト状態でアップキー、ダウン が無効)のときに点灯します。 015 補助出力1.2 002 通信/CT1 STOP:制御停止表示 リレー出力 AC250V 2A (抵抗負荷) 軍転中に「ラン/ストップ」を停止「5とāP」 現在値または設定データの種別を にしたとき点灯します。 制御停止中でも制御出力以外は動作し ・コネクタカハー(Meb3・COV26) ・製品 下面能を前面に設定ツールを使用する際、パソコンと デジタル調節計を接続するために使用する設定ツール用 ホートを標準器をしています。下面ボートの接続はは専用 のUSB −ジリアル変換ケーブル(形E5B-CIFG2)が、前面 ボートの接続には専用のUSB −ジリアル変換ケーブル (形E5B-CIFG2-E)が必要です(常時接続状態での使用は できません)。詳細な接換されば、USB −ジリアル変換ケーブ ーブルに付属の取扱説明書を参照してください。 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。 表示します。 目標値、設定データの読出値、 変更時の入力値を表示します。 
 QX
 CX

 電圧出力(SSR駆動用) リニア電流 1点タイプ
 出力1点タイプ
 こっへ このキーを押すと、表示項目が変更されます。 ■取り付け/取り外し 1秒以上押すと、逆方向へ遷移します。 ロシレベルキーとのモードキーを同時に3秒以 ・端子ユニットの連結 メインユニットの取り外 上押すと、プロテクトレベルに切り替わります ●連結時の使用上の注意 ・レベルキー このキーを押すと、各レベル間を移行します。 いく 打する場合、電源線は連結プロック内の左端のユニットだけに配線してください。誤配線し で入力が振絡され、ユニットが破損されます。 ・夕間または、他の機器への渡り配線は行わないでください。故障や誤動作の原因となります。 個別取付 します。または設定内容が進みます ○ 5 7 0 6 1/2 1 PM と ンフトキー(PFキー) 工場出荷時は「PF設定」が「桁シフト」設定と なっています。ファンクションキーであり、キー を押すと「PF設定」で設定した機能が動作し 密着取付 左側面: ・前面設定ツール用ポート ールを使用する際、パソコンとデジタル 調節計を接続するためのポートです。

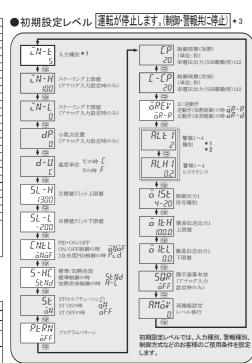
	入力種別	別 仕様 設定値 設定範囲				
	人刀裡別	1工1录	設定他	°C	°F	
	測温抵抗体	Pt100	0	-200~850	−300~1500	
			1	-199.9~500.0	-199.9~900.0	
			2	0.0~100.0	0.0~210.0	
		JPt100	3	-199.9~500.0	-199.9~900.0	
		JPT100	4	0.0~100.0	0.0~210.0	
	熱電対	K	5	-200~1300	-300~2300	
			6	-20.0~500.0	0.0~900.0	
		J	7	-100~850	-100~1500	
			8	-20.0~400.0	0.0~750.0	
		Т	9	-200~400	-300~700	
温度入			10	-199.9~400.0	-199.9~700.0	
度		E	11	-200~600	-300~1100	
人力		L	12	-100~850	-100~1500	
Л		U	13	-200~400	-300~700	
			14	-199.9~400.0	-199.9~700.0	
		N	15	-200~1300	-300~2300	
		R	16	0~1700	0~3000	
		S	17	0~1700	0~3000	
		В	18	100~1800	300~3200	
		C/W	19	0~2300	0~3200	
		PLI	20	0~1300	0~2300	
	非接触	10~70°C	21	0~90	0~190	
	温度センサ	60~120°C	22	0~120	0~240	
	形ES1B	115~165°C	23	0~165	0~320	
		140~260°C	24	0~260	0~500	
ア	電流入力	4~20mA	25			
Ť	电加入力	0~20mA	26	スケーリングにより-1999~9999、		
냤		1~5V	27	-199.9~999.9、-	19.99~99.99、	
アナログ入力	電圧入力	0~5V	28	-1.999~9.999の範囲で使用。		
カ		0~10V	29			

# ・初期値はいりです。 ・測温抵抗体以外の設定値で、誤って測温抵抗体を接続したときは5ERRを表示 します。5ERRを解除するには配線を見直し、電源を入れ直してください。

	●警報種別(警報は補助出力から出力されます。)					
			警報出	力機能		
	設定値	警報種別	警報値(X)が正	警報値(X)が負		
	0	警報機能なし	出力OFF			
*	1	上下限	ON OFF SP	L,Hの値による		
	2	上限	ON SP	ON OFF SP		
	3	下限	ON SP	ON OFF SP		
*	4	上下限範囲	ON SP	L.Hの値による		
*	5	上下限待機シーケンス付	ON OFF SP	LHの値による		
	6	上限待機シーケンス付	ON X X	ON → X ← SP		
	7	下限待機シーケンス付	ON XX SP	ON OFF SP		
	8	絶対値上限	ON OFF	ON OFF 0		
	9	絶対値下限	ON OFF	ON OFF		
	10	絶対値上限待機シーケンス付	ON OFF 0	ON OFF 0		
	11	絶対値下限待機シーケンス付	ON OFF	ON OFF		
	12	LBA(警報1種別のみ)				
	13	PV変化率警報				
	14	SP絶対値上限	ON OFF 0	ON OFF 0		
	15	SP絶対値下限	ON OFF	ON OFF		
	16	MV絶対値上限	ON OFF 0	ON OFF 0		
	17	MV絶対値下限	ON OFF	ON OFF		

● OFF ● O

	⚠ 安全規格対応について
入力電源ーリレ	一出カーその他の端子相互間は強化絶縁されていることを示します。
工場配線(盤内	4-CTIL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。 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 及けたCTを使用してください。
AC100-240Vター してください。	イブの場合、取扱説明書記載の推奨ヒューズを必ず外部に取り付けて使用
<ul><li>計測カテゴリ!</li></ul>	関して 流を入力する場合、入力種別に合わせて入力タイプを設定してください。 、、皿、以に該当する回路の測定には使用しないでください。 60VDCを起える電圧が印加された対象の測定には使用しないでください。
製造者が指定し	ない方法で機器を使用すると、機器が備える保護を損なう場合があります。



\*1:入力種別と警報種別の項目は、左の表を参照してください。

\*2: 警報機能がある機種だけ機能します。 \*3: 初期設定レベルへ移行すると運転が停止します。(制御・警報共に停止) \*4: 場合があります。

\*6:第2表示には、商品コードの数字部4桁が表示されます。設定変更ができま せんが、お客様に何か設定していただく必要はございません。 ■その他の機能

■ くりにいている。 「高機能設定レベル」および「マニュアル制御レベル」やその他、詳細は「形E5□C ユーザーズ マニュアル」(Man.No. SGTD-740)を参照してください。 通信については、「形E5口C 通信マニュアル」(Man.No. SGTD-741)を参照してください。

⚠ EN/IEC 規格対応について この商品は「class A」(工業環境商品)です。住宅環境でご利用されると、電波妨害の原因となる可能性があります。その場合には電波妨害に対する適切な対策が必要となります。

# 使用上の注意

●端子台の各部の名称	•
	3
第子(挿入)穴	
リリースホール	
	:
●フェルール端子付き電線、単線の接続方法	
端子台に接続するときは、単線またはフェルール端子の先端が端子台に変われる。までは、土がは、	

I. プッシュインPlus端子台への接続

\* 製品側面図

端子台に接続するときは、以下の手順により行ってください。 1. マイナスドライバを斜めにし、リリースホールに押し込んでく たさい。 押し込み角度は、10°~ 15°が適切です。マイナスドライバを 正しく押し込むと、リリースホール内のバネの反発を感じます。 リリースホールにマイナスドライバを押し込んだ状態で、電線 の先端が端子台に突き当たるまでまっすぐ挿入してください。



●接続確認 ・挿入後、軽く引っ張って電線が抜けないこと(端子台 に固定されていること)を確認してください。 導体長さ10mmのフェルール端子を使用し、端子台に 挿入後、導体部の一部が見える場合もありますが、 製品の絶縁距離は満足しています。

が停止します。

1秒以上

運転中は通常、運転レベルで ご使用ください。

□+**□**+**− ♦** 

1秒以上

●プロテクトレベル

PMak

# @ PRSE

RSEŁ @

2. プッシュインPlus端子台からの取り外し 電線を端子台から取り外すときは、以下の手順により 収り外し方法は、より線/単線/フェルール端子とも 同じです。

PM5K 4

キー操作による設定変更やレベルの移行を制限します。

...-..。 1. マイナスドライバを斜めにし、リリースホールに押し込 んでください。 リリースホールにマイナスドライバを押し込んだ状態で、電線を端子(挿入)穴から抜いてください。

製品側面図

3. 推奨工具 側面 正面 1. 批奨工具●推奨マイナスドライバ電線の接続と取り外しには、マイナスドライバを使用します。マイナスドライバは、右記のものを使用してください。

●異常時の表示について(トラブルシューティング) 異常が発生すると、第1表示にエラー内容を表示します。エラー表示によってエラー の内容を確認し、その内容についての処置をしてください。

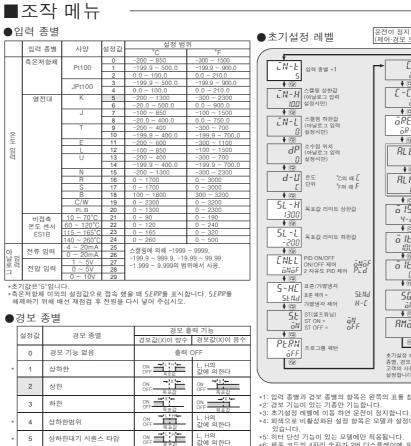
にここと 9999より入さい順は「コココ」と衣小しよう。 この表示のときは制御出力および警報出力ともに正常に動作します。 制御可能範囲についての詳細は「形E5口C ユーザーズマニュアル」(Man.No. SGTD-740) を参照してくだ

\* 表示が「現在値/目標値」のときだけエラー表示します。他の状態ではエラー表示しません。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

**■** 0120-919-066 で 下記の雷跃番号へおかけください. ### 155-982-5015 (通話料がかります) ■営業時間 8.00~21:00 ■営業日 8.00~21:00 ■営業日 8.00~21:00 ■営業日 3.65日 FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。 オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



ON L'H 제품 코드의 4자리 숫자가 2번 디스플레이에 표시됩니다. 설정을 변경할 수 없으며 설정해야 하는 항목도 없습니다. ON → X ← 6 상한 대기 시퀀스 타입 ON JX - ON JX -7 하한 대기 시퀀스 타입 이 제품은 A등급 제품(산업 환경옹)입니다. 이 제품은 주거 지역에서 무선 간섭을 일으킬 수 있으며, 그럴 경우 간섭을 줄이려면 사용자가 적합한 조치를 취해야 할 수 있습니다. 8 절대값 상한 ON OFF ON OFF 절대값 하한 절대값 상한 대기 · 타입 ON OFF ON OFF ON OFF 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 12 루프 단선 경보 (경보1 종별 민 13 현재값 변화율 경보 ON CEF ON →X→ 14 목표값 절대값 상한 ON OFF 15 목표값 절대값 하한 ON OFF ON OFF 16 조작량 절대값 상한 ON OFF ON OFF

일리스 구멍 당자(삼입) 구 AAA 17 조작량 절대값 하한 설정값 1, 4, 5는 경보 종별 상·하한치를 개별적으로 설정 가능하며 L, H로 \*\*소기값은 "2"입니다. ● 페룰과 단선으로 전선 연결하기 단자대에 연결할 때는 단선이나 페롱의 끝이 단자대에 닿을 때까지 똑바로 삽입하십시오.

—— 사용하다 근표기를 작용하십시오. AC100-240VAC 유형의 경우 사용설명서에 기재된 권장 퓨즈를 반드시 외부에 설치하고 사용해 주십시오.

누르고, 메인 유닛을 단지 유닛에서 탈착해 주십시오 전원을 켜기 전에 배선을 확인하십시오. 운전이 정지합니다. (제어·경보 모두 정지) \* 3 전 원 투 입 ●운전 레벨 3초 이상 RLE 1 경보 1~4 특정 모델에 한함 RL - 1 알람 값 RLH | 경보 1~4 \_\_\_\_키 1초 이상 50尺 스퀘어 루트 연산 유효 이날로그 입력 설정시만) 운전중은 보통 운전 레벨로 사용하여 주십시오. 기 고급 기능 설정 레벨로 이동 1초 이상 ●프로텍트 레벨 보호 레벨로 이동 암호가 설정된 경우에만 입력 종별과 경보 종별의 항목은 왼쪽의 표를 참고하여 주십시오. 보 기능이 있는 기종만 기능합니다. 기설정 레벨에 이동 하면 운전이 정지합니다.(제어·경보 모두 정지) 색으로 비활성화된 설정 항목은 모델과 설정에 따라 표시되지 않을 수

●조정 레벨 RL AT실행/중지 ▼ ② L[R] + 4 전류 1 값 50.0 F 25 C 1 C 25 C 2 E 1 C 25 C 2 E 1 C 2 C 2 E 1 C ▼ @ ENS 현재값 입력 [HUS] 조절 감도( •• 5ōRK .

₩ IoF 내부 보조 릴레이 ₩E-B NOE 폭 조정 레벨은 제어를 위한 설정값이나 보정값을 입력 하는 레벨입니다. "[MS:"은도 입력 보정값의 실정값만큼 센서 입력 범위의 모든 첨단에 대해 입력 온도를 보정합니다. 보정 전의 현재값이 200°C배, 보정값만큼 1.2°C로 하면 보정 후는 201.2°C, 보정값을—1.2°C로 하면 보정 하는 108.8°C가으로서 최근하나

100~240VAC 50/60Hz 또는

열전대: (지시값의±0.3 % 또는 ±1°C의 큰 쪽)±1 디지트 이하

(지시값의±0.2% 또는 ±0.8°C중 큰 쪽) ±1 디지트 이하

아날로그 입력:±0.2 % FS ± 1 디지트 이하

릴레이 출력 SPST-NO, 250VAC 3A (저항 부하) 릴레이 전기적 수명 10만회 전압 출력(SSR 구동용):

허용 전압 변동 범위 정격 전압의 85~110% 소비 전력 최대 4.9VA (100 ~ 240VAC) 최대 2.8VA (24VAC)/최대 1.5W (24VDC)

백금측온저항체:

VDC ±20%, 21mA 전류 출력: 4 ~ 20mA DC. 0 ~ 20mA DC

부하: 최대 500Ω 2 자유도 PID 또는 ON/OFF

릴레이 출력: 250VAC, 2A(저항 부하), 릴레이 전기적 수명 10만회

널레이 단기되 구당 10년의 최대 30A. -10 ~ 55°C(단, 결빙 또는 결로하지 않을 것) 25% ~ 85% -25 ~ 65°C(단, 결빙 또는 결로하지 않을 것) 2,000m이항 1ZA, 250 VAC, 타임 러그 저차단 용량

(개별 설치용) N개의 블록이 함께 연결되면 돌입 전류는 기본

등록 1개의 N배가 됩니다. 독입 전류로 인해 퓨즈가 녹지 않도록 적절한 퓨징 특성을 가진 퓨즈를 사용해야 합니다.

유스발 사용해야 합니다. 메인 유닛 : 약 80 g, Push-In Plus 단자 유닛 : 약 40 g 메인 유닛 : IP20, 단자 유닛 : IP00 과전압 카테고리 II, 설치 카테고리II, 오염도 2(IEC61010-1에 의함) 분취방성 메모리(영수:100만회)

단시간 과전압: 1200V+ (전원전압) 장시간 과전압: 250V+ (전원전압)

• 보조 출<u>력</u>

제품에 장착되었습니다. 전원을 켜는 동안 유닛을 추가하거나 분리하지 기사사의

→ Ml' - 5 중단 시 조작량

□L - H 조작량 리미트 IDD D 상한값

□L -L 조작량 리미트 □□ 하한값

□RL 조작량 변화율

₩ IoN 내부 보조 릴라 1~8 ON달레(

13 芝杰 養력:

주위 온도:23°C)

니다.
사용하십시오.
나는 옥내에서만 사용하여 주십시오. 단, 아래와 같은 환경에서는 사용하지 말아 주십시오.
나는 옥내에서만 사용하여 작십시오. 단, 아래와 같은 환경에서는 사용하지 말아 주십시오.
부터 복시열을 직접 받는 장소 '윤도 변화가 격렬한 장소 '우로 변화가 격렬한 장소 '우로 변화가 격렬한 장소 '우리, 등 격의 영향이 큰 장소 '라스. 등 유격의 영향이 큰 장소 '라스. 등 대통화작용 가스, 많모나아가스 등)가 있는 장소 생긴는 정생인 원위의 온도 및 윤도에서 사용하십시오. 필요시 강제 발각해 주십시오.
지 않도록 온도 조절기의 주변을 막지 말아 주십시오. 온도 조절기 본체의 통중구는 막지 말아

용하는 현실계는 단명보육 이상파 경시, 용대배기(AUC)라고 사용(C)라고 등통)의 구리 연석이나 단선을 사실계는 단명보육 이상파 경시는 사용한 경우 (Dimm, 제품은 사용하지 않을 경우 8mm입니다. U 이용 받은 퇴용을 사용하십시오. 각 단자에 선선을 하나씩만 연결하십시오. IS을 반드 전체는 아무것도 접속 하지 않아 주십시오. 한 연결 생각하여 주십시오. 배선은 무리를 발생하는 기기나 서지를 발명하는 기기/로부터 기능한 한 열리 설치하여 주십시오. 배선은 대선본의 응격선과는 본리 해 변신하여 주십시오. 등 등학전과 명형 해선이나 등일 배선을 피해

도조절기는 정격 부하 및 전원에서 사용하십시오. 2 2초 이내에 정격 전압에 이르도록 소위치, 릴레이등의 점점을 개입시켜 단번에 인가해 서서히 점암을 인가하면 전원을 리냈 하지 못하거나 출력의 오용작이 발생하는 일이 있습니다 에 전원 두입 후 올바른 오도를 표시할 때까지 30분 걸립니다.(실제로 제어를 시작하는 시간

기오) 경우는 온도 조절기와 부하의 전원을 동시 또는 부하의 전원을 먼저 투입해 주십시오. OFF 할 수 있도록 스위치 또는 서킷 브레이커를 설치하고 적절하게 표시하여 주십시오

너 본 두 자고그 그러서 그는 시장 그네이기를 몰시이고 그림에게 표시하여 두납시 너 또는 유사한 화학물질을 마십시오. 표준 등급 알코울을 사용하십시오. - 조절기의 출력이 확정될때까지 2초 걸립니다. 이 시간을 고려(제어반등의)해 설계해

컨트콜러를 분해하는 경우 적절한 공구를 사용하십시오. 포트에 케이글을 동시에 연결하지 마십시오. 고장이나 오동작의 원인이 됩니다. 거리가 초위되지 않도록 하고, 지정된 등신 케이블을 사용하십시오. 통신 거리 및 케이블 "ESICD Digital Temperature Controllers User's Manual" (Cat.No.H174) 를 참조하십시 이들의 업업물 단원에서 디지털 전구를 취의 전원을 커거나 고자 마십시오. 디지털

수 있습니다. 장착할 때 메인 유닛의 혹이 단자 유닛에 확실하게 삽입되었는지 확인해 주십시오.

도 배선하지 마십시오. 리 방출 구멍에 삽입하는 동안에는 드라이버를 기울이거나 뒤들지 마십시오

제어 출력 ㅡ

보조 출력 1, 2

릴레이 출력

단자대가 손상될 수 있습니다. 일자 드라이버를 릴리스 구멍에 비스듬하게 끼웁니다. 드라이버를 똑바로 끼울 경우 단자판이 손상될 수

했답니다. 일자 드라이버를 릴리스 구멍에 끼울 때 드라이버가 빠져 나오지 않도록 주의하십시오. 면선을 자연적인 곡률 반경 이상으로 구부리거나 과도한 힘으로 잡아당기지 마십시오. 단선될 우려가

있습니다. • ESDC-B에 교차 배선을 사용하지 마십시오.

포장 내용:
• E5DC-B 본체 단자 유닛 (E5DC-□□□□□BM-□□□만 부속) • 취급 설명서

디지털 컨트롤러의 하단부와 전면에 설치 도구 포트가 제공됩

으로 설치해 수십시오. 발착할 때는 전원을 OFF로 한 후 시행하며, 절대로 단자나 전자 부품에 손대거니 . 삽입 시 전자 부품을 케이스에 접촉하지 말아 주십시오. 작업 시에는 다음 주의사항을 지켜주십시오.

●접속(기종에 따라 단자대의 용도는 다릅니다.

-또 단자 배열은 나사 단자대가 있는 기종과 다릅니다. 배선하기 전에 항상 단자 배열 도표를 확인하십시오. 단자 유닛은 이벤트 입력 사양의 본체와 조합하여 사용할 수 없습니다.

입력 전원 🕳

B(+) 5 A(-)

CT1 7 8

●연결 시 올바른 사용을 위한 주의 사항

100 ~ 240VAC 24VAC/DC 24VAC/D

7

8 12 16

|통하는 모드에 따라 출력이 OFF 될 수 있기 때문에 이 사항을 고려하여 제어 해 주십시오. 리일 쓰기 작업 횟수는 제한적입니다. 통신 등 데이터를 빈번히 고쳐 쓰는 경우는 RAM 모드.

. 바른 신호 이름 및 극성에 맞게 올바르게 배선하십시오

●이상 때의 표시에 대해(트러블슈팅) 이상이 발생하면 제1 표시부에 에러 내용을 표시합니다. 에러 표시에 의해 에러 내용을 확인 후 그 내용에 대하여 조치해 주십시오.

제1 표시	이상 내용	처치	이상 시 출력 상태	
세1 표시		저지	제어 출력	경보 출력
5.ERR (S. Err)	입력 이상 *	입력의 잘못 배선, 단선, 단락 및 입력 종별을 확인하여 주십시요.	OFF	이상 고온으로서 처리
E 333 (E333)	A/D컨버터 이상 *	입력 이상을 확인 후 전원을 다시 널어 주십시오. 표시 내용이 변하지 않는 경우는 수리가 필요합니다. 정상이 되었을 경우는 노이즈의 영향을 생각할 수 있으므로, 노이즈가 발생하고 있지 않는가 확인하여 주십시오.	OFF	OFF
E       (E111)	메모리 이상	전원을 다시 넣어 주십시오. 표시 내용이 변하지 않는 경우는 수리가 필요합니다. 정상이 되었을 경우는 노이즈의 영향을 생각할 수 있으므로 노이즈가 발생하고 있지 않는가 확인하여 주십시오.	OFF	OFF

집 전 제에 가는 점 테이에에 제 가 가 점 점에 1898 3836 점 보고 됩니다. 값은 Eccal, 9999보다 큰 값은 5333이라고 표시합니다. 이 표시 때는 제어 출력 및 경보 출력 모두 정상에 동작합니다. 제어 가능 법위에 대한 자세한 것은 "E5CC 디지털 온도 컨트롤러 사용 설명서(카탈로그 번호 H174)"을 참고하여 주십시오.

\* 표시가 "현재값/목표값" 때만 에러 표시합니다. 다른 상태에서는 에러 표시하지 않습니다.

한국 오므론 제어기기주식회사

137-920 서울특별시 서초구 서초동 1303-22 교보타워빌딩 B동 21층 Tel:(02)3483-7789 Fax:(02)3483-7788

OMRON Corporation (Manufacturer)
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN

(F) (C) 위 아대 기 - 기를 누를 때마다 2번 디스플레이에 표시되는 값이 증가 또는 진행됩니다. - '의 기를 누를 때마다 2번 디스플레이에 표시되는 값이 감소 또는 복구됩니다. ŏ 금지된 다중 전원 입력 배선 -• 시프트 키(PF 키) 이동입니다. 이 키는 기능 기업되다 키를 누르면 PF 설정 파라메터에 해당하는 기능 세트가 작동합니다 전면 패널 설치 도구 포트 다중 설치 이 포트는 설치 도구를 사용하여 컨트롤러를 컴퓨터에 연결하는 데 사용됩니다. 

전, 화색 또는 고성이 결정될 수 재료하다. 하기를 만드로가, 물가로 있다. 이블의 커넥터 판 사이에 귀속 물체, 전도체, 설치 작업 중의 절단물, 수분이 들어가지 않도록 십시오. 이물질이 포트에 들어가는 것을 방지할 수 있도록 사용하지 않을 때는 항상 전면 패널

계 이경의 시선 스위시를 사용하시는 성부 누디 옵답인에 모든 스위시를 Urr 하고 제품을 구하진 경력도 하여 우년 호 입력은 SELV, 제한 회로입니다. 의:화재나 감전의 위기를 절감 하기 위해 다른 Class 2 회로의 출력을 내부에서 접속 하지 말아 주십시오.

사용 적합성

|자는 구매자의 어플리케이션, 제품 또는 시스템에 대한 특정 제품의 적절성을 결정할 때 단독으로

n 마기 사ㅂㅋ나. 어들더케이건에 네면 찍임는 천역으로 판매사에게 있습니다. 스트템 전체가 위험에 대비하여 설계되었으며 오므론 제품이 전체 장비 또는 시스템에서 의도한 사용 |- 국에 적절한 등급이고 또한 적절하게 설치되었음을 확신할 수 없을 경우, 생명 또는 자산에 심각한 |험을 초대할 수 있는 어플라케이션에는 본 제품을 절대로 사용하지 마십시오.

니다. 어플리케이션에 대한 책임은 전적으로 구매자에게 있습니다

외형 치수(단위 mm)

●외형 치수

자동/수동 모드가 수동 모드로 설정되었을 때 켜집니다.

때 가입되다. STOP: 제어 중단 표시 작동 도중 이벤트 입력 또는 "Run/Stop" 중지되었을 때 켜겁니다. 제어 중단 중에는 제어 출력 이외의 기능만 작동합니다.

• 단자 유닛 연결

엔드 플레이트

TUNE: 자체 조정 중에 깜박입니다. 자동 조정 중에 켜집니다.

Fic 가매사가 존 세점을 사용할 경우 또는 존 세점과 나는 어울더케이션을 본용할 경우에 의용되는 가 또는 구제를 준수할 책임이 없습니다. 요정할 경우, 오므론사는 본 제품에 적용된 등급 및 제한을 증명하는 제 3자가 발행한 인증서를 † 합니다. 해당 인증서 자체는 완제품, 기계, 시스템 또는 타 어플리케이션과 본 제품 혼용의 적합성

메인유닛

단자 유닛

본체 탈결

ㅐ 단자 온도가 75℃이므로 단자를 배선할 때에는 최소 내열이 75℃인 전선을 사용하십시오

출력 릴레이의 수명은 개폐 용량 및 개폐 조건에 의해 크게 다릅니다. 성정 내용과 제의 대사의 내용이 다른 경우에는 이도하지 않은 도자으로 자동

설치 도구 포트에 덮개를 막아두십시오

폭발에 의해 경미한 상해의 우려가 있습니다. 인화성 폭발성 가스가 있는 곳에서는 사용하지 말아 주십시오. 간전, 발화, 기기의 고장이 일어날 우려가 있습니다. 분해, 개조, 수리등 내부를 분해하지 말아 주십시오.

단하기 위한 충분한 자료로 사용할 수는 없습니다

→ **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** | **7** |

JN RUN RUN 制御停止の時 SEOP

₽L IH 警報上限値\*

AL IL 警報下限值\*

**♦** 👨

1秒未満

■東ス音波 N台連載時は、1台のN倍の東入電波が達れます。 特に東入電流により、外付けヒューズが溶脈した リンプと力が動作しなりよう。ヒューズは溶脈 特は、ブレーカは動作特性を十分確認し、選定し ■取り付けについて ・連続しないコネクタに関してはコネクタカバー 装着した状態にしてください。出荷状態では、: ネクタカバーは製品に装着されています。 ・通電中はユニットの増設、分離をしないでくだ。 v.。 連結手順の詳細については、別冊「形 E5□C ユ ザーズマニュアル」(Man.No. SGTD-740)を3 電源投入する前に配線を確認してください。 ●調整レベル 電源投入

V@ INRE P

安全上の要点

ださい。まっすぐに入れた場合は端子台が破損する恐れがあります。 ・リリースホールに押し込んだマイナスドライバを落下させないように注え

してください。 電線は無理に曲げたり、引っぱったりしないでください。 断線する恐れがあります。 - 渡り配線しないでください。

E5DC-B

**KOR** 

디지털 온도조절기

오므론 제품을 구입해 주셔서 감사합니다

OMRON Corporation

©All Rights Reserved

번호 H174)" 을 참고하여 주십시오.

●전면 패널 각부 명칭

CMW MANU STOP TUNE

**中** G

●경고 표시의 의미

 $\triangle$ 

주의

■배선

성능. 사용 방법 등의 정보를 기재하고 있습니

취급 설명서

-\_\_ - 기급을 구입에 무지지 급지합니다. | 취급 설명서에서는 이 제품을 사용하는데 필요한 기능,

응용, 가장 중요 중요 구글 기계에도 짜급되어요. 이 제품을 사용 하실때는 아래와 같은 사항을 지켜 주십시오. •이 제품은 전기 지식이 있는 전문가가 취급하여 주십시오. •이 취급 설명서를 충분히 이해한 후 올바르게 사용하여

·이 취급 설명서는 언제라도 참고할 수 있도록 잘 보관하야

상세한 사용 방법은 별책 "E5□C 디지털 온도 컨트롤러 사용 설명서(카탈로그

아전상의 주의

올바르게 취급 하지 않으면 위험원에 의해 가끔 경상 상해를 입거나 혹은 물질적 손해를 입을 우려기 있습니다. 사용하시기 전에 이 취급 설명서를 충분히 이해한 후 사용하여 주십시오.

SUB1: 보조 출력 1 표시

Oπ : 보호 표시

상태일 때 켜집니다.

목표값, 설정 데이터의 설정값, 변경시의 입력값을 표시합니다.

레벨 키
 이 키를 사용하여 레벨을 변경합니다.

에 버트을 1초 이상 누르면 역방향으로 스크롭니다. 3초 이상 © 키와 ☞ 키를 함께 누르면 보호 레벨로 전환됩니다. ● 단자 유닛 연:

종별을 표시합니다.

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(SERP)が発生することがあります。

≶式 E5DC-□□□□BM-□□□

補助出力1

センサ(温度/アナログ)入力

オブション 入力電源 補助出力 制御出力

13 補助出力2

EMWE 通信書込 HY5 .

CH45 W ION 以 IoF 内部袖 U OFFF

▼@

PLEM

通信モニ WE-6 めの設定値や

NSJPV入力補正値の設定値分だけ、センサ入力範囲のすべての点において入 カ温度を補正します。補正前の現在値が200℃のとき、補正値を1.2℃とすると補 正後は201.2°C、補正値を−1.2°Cとすると補正後は198.8°Cとして扱います。

	異常内容	処置	異常時の出力状態	
第1表示			制御出力	警報出力
ERR(S.Err)	入力異常 *	入力種別の設定を確認、あるいは入力の誤配線、 測温体の断線・短絡を確認してください。	OFF	異常高温と して処理
333(E333)	A/Dコンバータ 異常 *	入力異常を確認後、電源を入れ直してください。 表示内容が変わらない場合は修理が必要です。 正常になった場合はノイズの影響が考えられるので、 ノイズが発生していないか確認してください。	OFF	OFF
I I I(E111)	メモリ異常	電源を入れ直してください。 表示内容が変わらない場合は修理が必要です。 正常になった場合はノイズの影響が考えられるので、 ノイズが発生していないか確認してください。	OFF	OFF

⚠ 안전 표준 준수

아날로그 입력에 관하여 •전압 또는 전류를 입력하는 경우, 입력 종별에 맞추어 입력 타입을 설정해 주십시오 •계축 카테고리 II、III、IV에 해당하는 최로의 측정에는 사용하지 마십시오. •30Vms 또는 60VDC를 넘는 전압이 인가된 대상의 측정에는 사용하지 마십시오.

제조자가 지정하지 않은 방법으로 기기를 사용하면 기기가 갖춘 보호 기능이 손상될

. Push-In Plus 단자대에 연결

● 단자판의 부품 이름

, 는 단선이나, 기로 삽입하십시오. 기로 삽입하십시오. 제용과 단선 전선이 이? 전선이 너무 얇아서 연결하기 어려우면 연선의 경우와 동일하게 일자 드라이버를 사용하십시오. 제품의 측면도 참조

▲ EN/IEC 표준 준수

⚠ KC 표준 준수

삽입 후에는 전선을 가볍게 잡아당겨 전선이 빠지지 않고 다자파에 다다히 고정되었는지

올바른 사용을 위한 주의사항

● 면선 안녕 아기
다음 절세에 따라 전신을 단자판에 연결하십시오.
1. 일자 드라이버를 비스듬히 잡고 릴리스 구멍에 끼웁니다.
각도는 10<sup>1</sup>1~15 이야 합니다. 일자 드라이버를 올바르게 끼웠다면 릴리스 구멍의 소트링이 느껴질 것입니다.
2. 필리스 구멍에 일자 드라이버를 삽입한 상태에서 전신의 끝이 닿을 때까지 복비로 섭합합십시오.
3. 일자 드라이버를 릴리스 구멍에서 됩니다. 제품의 측면도 참조 3. 권장 공구

2. Push-In Plus 단자판에서 제거

3. 일자 드라이버를 릴리스 구멍에서 뺍니다.

다음 절차에 따라 전선을 단자판에서 제거하십시오. 동일한 방식으로 연선, 전선, 단선 및 폐물을 제거합니 1. 일자 드라이버를 비스듬히 잡고 릴리스 구멍에 끼웁니다.

2. 드라이버를 릴리스 구멍에 끼운 상태에서 전선을 단자 삽입 구멍에서 뺍니다.

■그 외의 기능

기 이동 패스워드 설정 교수위드 설정