



E5C

Digital Controller

EN Safety Precautions

Thank you for purchasing the OMRON E5C Digital Controller. To ensure safe operation, please be sure to read the safety precautions provided in this document.

Please observe the following items when using the product.

- This product is designed for use by qualified personnel with a knowledge of electrical systems.
- Before using the product, thoroughly read and understand this manual to ensure correct use.
- Keep this manual in a safe location so that it is available for reference whenever required.

- See the linked Instruction Manual.
- Siehe die verlinkte Bedienungsanleitung.
- Voir le manuel d'instructions lié.
- Vedere il manuale di istruzioni collegato.
- Consulte el manual de instrucciones vinculado.
- 请参阅链接的使用说明书。



OMRON Corporation

©OMRON Corporation 2024 All Rights Reserved.

Refer to the E5C Digital Controllers User's Manual (Cat. No. H174) for detailed application procedures.

Safety Precautions

● Key to Warning Symbols

	Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, is likely to result in minor or moderate injury or property damage. Read this manual carefully before using the product.
--	---

● Warning Symbols

	CAUTION
--	----------------

Minor injury due to electric shock may occasionally occur.

Do not touch the terminals while power is being supplied.

Electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur.

Do not allow metal objects, conductors, cuttings from installation work, moisture, or other foreign matter to enter the Digital Controller, the Setup Tool ports, or between the pins on the connectors on the Setup Tool cable. Attach the cover to the front-panel Setup Tool port whenever you are not using it to prevent foreign objects from entering the port.

Minor injury from explosion may occasionally occur.

Do not use the product where subject to flammable or explosive gas.

Fire may occasionally occur.

Do not allow dirt or other foreign objects to enter a Setup Tool port, or between the pins on the connectors on the Setup Tool cable.

Minor electric shock, fire, or malfunction may occasionally occur.

Never disassemble, modify, or repair the product or touch any of the internal parts.

CAUTION - Risk of Fire and Electric Shock

(a) This product is UL listed as Open Type Process Control Equipment. It must be mounted in an enclosure that does not allow fire to escape externally.

(b) More than one disconnect switch may be required to de-energize the equipment before servicing.

(c) Signal inputs are SELV, limited energy.

(d) Caution: To reduce the risk of fire or electric shock, do not interconnect the outputs of different Class 2 circuits.

(e) E5CC-U, E5GC products: Use wires with heat resistance of 65°C min to wire the terminals because the maximum terminal temperature is 65°C. Other models of products: Use wires with heat resistance of 75°C min to wire the terminals because the maximum terminal temperature is 75°C.

If the output relays are used past their life expectancy, contact fusing or burning may occasionally occur.

Always consider the application conditions and use the output relays within their rated load and electrical life expectancy. The life expectancy of output relays varies considerably with the output load and switching conditions.

For KC standard only

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

E5C

数字式控制器



CHN 安全注意事项

感谢您购买欧姆龙E5C数字式控制器。

为了能安全使用,请务必阅读该说明书。

请在使用该产品时注意以下事项:

• 使用该产品的人必须具备足够的电气系统知识。

• 在使用该产品前应通读并理解本手册以确保正确的使用。

• 妥善保管该手册以确保在需要时可以随时查阅。



请参阅链接的使用说明书

有关详细的应用步骤,请参阅《E5C数字式控制器用户手册》(Cat. No. H180)。

安全注意事项

● 警告符号的要点

表示潜在的危险情况,如不加以防止,很可能导致轻度或中度的人身伤害或财产损坏。

在使用该产品前应仔细阅读本手册。

● 警告符号

通电期间,请勿触摸端子。否则会因触电而导致轻伤。

不得让金属物体、导线或安装时产生的切屑或湿气进入控制器、调试工具端口或调试工具电缆连接器的引脚上。否则会导致触电、火灾或机器误动作。

请勿将该产品用于有易燃易爆气体的场合。否则有可能因为爆炸而造成轻度伤害。

绝对不要拆卸、改装以及修理该产品或接触任何内部元件。否则会导致轻微触电、火灾或机器误动作。

请确保产品主体的调试工具端口内以及电缆连接器部的插针间无积灰等,否则偶尔会引发火灾。

注意一火灾或触电的危险

a) 该产品为UL认证的开放型过程控制设备,必须安装在能够防止火花进出的机壳中。

b) 在使用两个以上断电开关的情况下,维修前请先断开所有开关,确保本产品处于断电状态。

c) 信号输入为SELV(安全低压电源),回路受限。

d) 注意:为了减少火灾或触电的危险,请勿将不同的2类回路的输出互联。

e) E5CC-U, E5GC产品:最高端子温度为65°C,接线请使用耐热规格为65°C以上的电线。

其他型号产品:最高端子温度为75°C,接线请使用耐热规格为75°C以上的电线。

如果输出继电器超过了预期的使用寿命,有时会发生触点熔化或燃烧。始终要注意输出继电器的应用环境,并在额定负载及预期寿命以内使用。输出继电器的预期寿命随着输出负载以及开关条件的变化而变化。

E5DC仅更换单元时,请确认端子单元的状态。若端子金属件已经腐蚀的情况下仍在使用,可能因接触不良造成数字式控制器内部温度上升,从而导致起火。此时请一并更换端子单元。

If you replace only the Main Unit of the E5DC or E5DC-B, check the condition of the Terminal Unit. If corroded terminals are used, contact failure in the terminals may cause the temperature inside the Digital Controller to increase, possibly resulting in fire. If the terminals are corroded, replace the Terminal Unit as well.

Loose screws may occasionally result in fire. Tighten the terminal screws to the specified torque of 0.43 to 0.58 N·m.*1

Set the parameters of the product so that they are suitable for the system being controlled. If they are not suitable, unexpected operation may occasionally result in property damage or accidents.

A malfunction in the Digital Controller may occasionally make control operations impossible or prevent alarm outputs, resulting in property damage. To maintain safety in the event of malfunction of the Digital Controller, take appropriate safety measures, such as installing a monitoring device on a separate line.

*1 The specified torque is 0.5 N·m for the E5CC-U.

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product.

At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

Precautions for Safe Use

Be sure to observe the following precautions to prevent operation failure, malfunction, or adverse affects on the performance and functions of the product. Not doing so may occasionally result in unexpected events.

The product within specifications.

(1) The product is designed for indoor use only. Do not use the product outdoors. Do not use or store the product in any of the following locations.

• Places directly subject to heat radiated from heating equipment.

• Places subject to splashing liquid or oil atmosphere.

• Places subject to direct sunlight.

• Places subject to dust or corrosive gas (in particular, sulfide gas and ammonia gas).

• Places subject to intense temperature change.

• Places subject to icing and condensation.

• Places subject to vibration and large shocks.

(2) Use/stow within the rated temperature and humidity ranges. Provide forced-cooling if required.

(3) To allow heat to escape, do not block the area around the product.

Do not block the ventilation holes on the product.

(4) Be sure to wire properly with correct polarity of terminals.

(5) To connect bare wires, use copper stranded or solid wires.

Use the wire sizes and stripping lengths given in the following table to prevent smoking and firing of the wiring material.

Recommended Wires

Model	Recommended wires	Stripping length
E5CC, E5EC, E5AC, E5DC, or E5GC (models with screw terminal blocks)	AWG24 to AWG18 (0.21 to 0.82 mm ²) Copper stranded or solid wires	6 to 8 mm
E5GC (models with screwless clamp terminal blocks)		8 to 12 mm
E5CC-U (plug-in models)	AWG24 to AWG14 (0.21 to 2.08 mm ²) Copper stranded or solid wires	5 to 6 mm
E5C-B (models with Push-In Plus terminal blocks)*1	0.25 to 1.5 mm ² (equivalent to AWG24 to AWG16) Copper stranded or solid wires	With ferrules: 10 mm Without ferrules: 8 mm

*1 Use Ferrules with UL certification (R/C).

Connect only one wire to each terminal.

Use the specified size of crimped terminals to wire the E5CC, E5EC, E5AC, E5DC, and E5GC models with screw terminal blocks as well as the E5CC-U (plug-in models).

Crimp Terminal Sizes

Model	Crimp terminal size
E5CC, E5EC, E5AC, E5DC, or E5GC (models with screw terminal blocks)	M3, Width: 5.8 mm max.
E5CC-U (plug-in models)	M3.5, Width: 7.2 mm max.

For the E5C-B (models with Push-In Plus terminal blocks), connect only one wire to each terminal.

For the E5C-C (models with screw terminals), you can connect up to two wires of the same size and type, or two crimped terminals, to a single terminal.

When connecting two wires to one terminal on the E5GC (models with screwless clamp terminal blocks), use two crimped terminals with a diameter of 0.8 to 1.4 mm and an exposed conductor length of 8 to 12 mm.*1

*1 The E5GC (models with screwless clamp terminal blocks) underwent UL testing with one stranded wire connected.

(6) Do not wire the terminals which are not used.

(7) Allow as much space as possible between the controller and devices that generate a powerful high-frequency or surge. Separate the high-voltage or large-current lines from other lines to avoid parallel or common wiring with the power lines when you want to avoid interference.

(8) Use this product within the rated load and power supply.

(9) Make sure that the rated voltage is attained within two seconds of turning ON the power using a switch or relay contact. If the voltage is applied gradually, the power may not be reset or output malfunctions may occur.

(10) Make sure that the Digital Controller has 30 minutes or more to warm up after turning ON the power before starting actual control operations to ensure the correct temperature display.

(11) When executing self-tuning, turn the load and the unit ON simultaneously, or turn the load ON before you turn the controller ON.

(12) A switch or circuit breaker should be provided close to this unit. The switch or circuit breaker should be within easy reach of the operator, and must be marked as a disconnecting means for this unit.

(13) Wipe off any dirt from the Digital Controller with a soft dry cloth. Never use thinners, benzene, alcohol, or any cleaners that contain these or other organic solvents. Deformation or discoloration may occur.

(14) Design systems (control programs etc) considering the 2 second of delay that the controller output to be fast after turning ON.

(15) The output will turn OFF when you move to the Initial Setting Level. Take this into consideration when performing control.

(16) The number of non-volatile memory write operations is limited. Therefore, use RAM write mode when frequently overwriting data during communications or other operations.

(17) Always touch a grounded piece of metal before touching the Digital Controller to discharge static electricity from your body.

(18) Use suitable tools when taking the Digital Controller apart for disposal. Sharp parts inside the Digital Controller may cause injury.

(19) For compliance with Lloyd's standards, the E5CC, E5CC-U, E5CC-B, E5EC, E5EC-C, E5AC, and E5DC must be installed under the conditions that are specified in Shipping Standards.

(20) On models with two Setup Tool ports (E5EC, E5EC-C, E5DC, E5DC, E5GC), do not connect cables to both ports at the same time



形E5□C

デジタル調節計

JPN ご使用上の注意

このたびは、オムロン製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
この取扱説明書では、この製品を使用する上で、ご使用上の注意などの情報を記載しています。
この製品をご使用に際して下記のことを守ってください。
・この製品は電気の知識を有する専門家が扱ってください。
・この取扱説明書をよくお読みになり、十分にご理解のうえ、正しくご使用ください。
・この取扱説明書はいつでも参照できるよう大切に保管ください。



オムロン株式会社

©OMRON Corporation 2024 All Rights Reserved

詳細な使用方法は別冊「形E5□C ユーザーズマニュアル」（カタログ番号：SGTD-740）を参照してください。

安全上のご注意

● 警告表示の意味



正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害をおったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。お使いになる前にこの取扱説明書をお読みになり、十分にご理解ください。

● 警告表示

△ 注意

感電により軽度の傷害が怖に起こる恐れがあります。

通電中は端子に触らないでください。

軽度の感電、発火、機器の故障等が怖に起こる恐れがあります。

製品の内部や設定ツール用ポート内部、設定ツール用ケーブルのコネクタ部のビン間に金属、導線、取り付け加工中の切片または水分などが入らないようにしてください。

前面設定ツール用ポートを使用されないときは、上記の異物が入らないようにカバーを確実に閉めてください。

爆発により軽度の傷害の恐れがあります。

引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでください。

発火が怖に起こる恐れがあります。本体の設定ツール用ポート内やケーブルのコネクタ部のビン間にゴミ等がたまないようにしてください。

軽度の感電、発火、機器の故障等が怖に起こる恐れがあります。

分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。

注意：火災や感電の危険

(a) 当機は、オーブンタイプのプロセスコントローラとして、UL Listingの認証を受けていますので、必ず外へ火の出ない構造の盤内でご使用ください。

(b) 2つ以上の遮断スイッチをご使用の場合、修理点検前に、全てのスイッチをOFFし製品を無通電状態にしてください。

(c) 信号入力はSELV、制限回路です。

(d) 注意：火災や感電の危機を低減する為、異なるClass2回路の出力を内部で接続しないでください。

(e) 形E5CC-U、E5GCは最大端子温度は65°Cですので、配線は耐熱仕様65°C以上の電線を使用してください。

その他の製品は最大端子温度は75°Cですので、配線は耐熱仕様75°C以上の電線を使用してください。

寿命を超えた状態で使用すると接点溶着や焼損が怖に起こる恐れがあります。必ず実使用条件を考慮し、定格負荷、電気の寿命回数内でご使用ください。出力リレーの寿命は、開閉容量、開閉条件により大きく異なります。

形E5DC/E5DC-Bで、メインユニットのみを交換される場合、端子ユニットの状態も確認してください。
端子金具が腐食したまま使用すると、接触不良により、デジタル調節計内部の温度が上昇し発火する恐れがあります。
このような場合には端子ユニットも合わせて交換してください。

ねじが緩むと発火が怖に起こる恐れがあります。
端子ねじは規定トルク0.43～0.58N・mで締めてください。
*1

設定内容と制御対象の内容が異なる場合には、意図しない動作により稀に、装置の破損や事故の原因となります。デジタル調節計の各種設定値は、制御対象に合わせて正しく設定してください。

デジタル調節計の故障により制御不能や警報が出なくなると本機へ接続されている設備、機器への物的損害が怖に起こる恐れがあります。本機の故障時にも安全なように、別系統で監視機器を取り付けるなどの安全対策を行ってください。

*1 ただし、形E5CC-Uは0.5N・mです。

ご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただしごくまれに掲げる用途であっても当社の意図した商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。

- 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娛樂設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶる用途）
- 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システム等が権利・財産を取扱う用途など）
- 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、振動・衝撃を受ける設備など）
- カタログ等に記載のない条件や環境での用途

* (a)から(d)に記載されている他の本カタログ等記載の商品は自動車（二輪車含む。以下同じ）ではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車に搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

* 上記は適用用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、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読んでご使用ください。

安全上の要点

製品の動作不良、誤動作または性能・機能への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。不具合事象が怖に起こることがあります。仕様外の取扱いはしないでください。

- 室内専用機器のため屋内のみで使用してください。ただし、下記の環境では使用、または保管は保管はしないでください。
 - ・加熱機器からの輻射熱を直接受けけるところ
 - ・水がかかるところ、被油のあるところ
 - ・直射日光が当たるところ
 - ・塵あり、腐食性ガス（特に硫化ガス、アソニアガスなど）のあるところ
 - ・温度変化の激しいところ
 - ・氷結、結露の恐れのあるところ
 - ・振動、衝撃の影響が大きいところ
- 周囲温度および湿度は定格範囲内で使用および保管してください。
- 複数のデジタル調節計で密着取り付けを行ったり、上下にならべて取り付けを行うとデジタル調節計の発熱によりデジタル調節計内部の温度が上昇し寿命が短くなってしまいます。このような場合にはデジタル調節計ヘッドにより風を送るなどの強制冷却をしてください。
- 放熱を妨げないよう、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でください。
- 端子の信号名と極性を確認し、正しく配線してください。
- 裸線接続の配線材は、銅製のより線か、単線でご使用ください。
- 配線材の発煙・発火を防ぐために、電線の定格をご確認の上、下表の線材をご使用ください。

推奨電線

形式	推奨電線	電線被覆剥きしろ
形E5CC/E5EC/E5AC/E5DC/E5GC (ねじ端子台タイプ)	AWG24-18 (0.21-0.82mm ²) 銅製のより線か、単線	6 ~ 8 mm
形E5GC (スクリューレスクランプ端子台タイプ)		8 ~ 12 mm
形E5CC-U (プラグインタイプ)	AWG24-14 (0.21-2.08mm ²) 銅製のより線か、単線	5 ~ 6 mm
形E5□C-B(プッシュインPlus端子台タイプ)*1	0.25-1.5mm ² (AWG24-16相当) 銅製のより線か、単線	フェルール端子使用時： • 10mm • フェルール端子未使用時： • 8mm

*1 フェルール端子は、UL認証(R/C)品を使用してください。

1端子への配線は1本までの接続としてください。

形E5CC/E5EC/E5AC/E5DC/E5GC(ねじ端子台タイプ)と形E5CC-U(プラグインタイプ)の配線用端子は、指定サイズのものをご使用ください。

圧着端子サイズ

形式	圧着端子サイズ
形E5CC/E5EC/E5AC/E5DC/E5GC (ねじ端子台タイプ)	M3、幅5.8mm以下
形E5CC-U(プラグインタイプ)	M3.5、幅7.2mm以下

形E5□C-B(プッシュインPlus端子台タイプ)では、端子(挿入)穴1つに複数の電線を挿入しないでください。
形E5□C(ねじ端子台タイプ)では、1端子への配線は同じサイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2枚までの接続してください。
ただし、形E5GC(スクリューレスクランプ端子台タイプ)で1端子に2本の配線を接続する場合、棒端子(フェルール端子)は、太さ0.8～φ1.4mmで露出導電部の長さは、8mm～12mmの本圧着端子のものを使用してください。
*1 *1 形E5GC(スクリューレスクランプ端子台タイプ)は、より線を1本接続した状態でULによる試験を受けております。

(6) 電源端子には何も接続しないでください。

(7) 誰かノイズを防止するために、デジタル調節計の端子との配線は、高電圧、大電流の動力線とは分離してくださり、また、動力線との平行配線や同一配線を避けてください。配管やタクトを別にする。シールド線を使用するなどの方法も効果があります。ノイズが発生している周辺の機器（とくに、モータ、トランス、ソレノイド、マグネットコイルなどのインダクタンス成分を持つもの）には、サーバープリーバやノイズフィルタを取り付けてください。

電源にノイズフィルタを使用する場合は、電圧・電流を確認した上でデジタル調節計にできるだけ近い位置に取り付けてください。

強い高周波発生する機器（高周波エクラン、高周波ミシンなど）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。

(8) 電源電圧および負荷は、定格の範囲内でご使用ください。

(9) 電源電圧は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つたり出力の誤動作が発生することがあります。

(10) デジタル調節計に電源を投入してから、正しい温度を示すまで30分かかります。(実際の制御を始めるまでの時間前に電源を投入してください)

(11) セルフチューニングを使用される場合は、デジタル調節計と負荷(ヒーターなど)の電源は同時に、あるいは負荷の電源を先に投入してください。デジタル調節計の電源を投入してから負荷の電源を投入すると正しくセルフチューニングおよび最適な制御ができるになります。

(12) 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ブレーカーを設置し、適切に表示してください。

(13) 本製品の汚れはやわらかい布で拭きしてください。なお、シンナー、ベンジン、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。

(14) 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」設置してください。

(15) 初期設定レベルへ移行するとき出力がOFFになりますので、これを考慮した制御をしてください。

(16) 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モードで使用してください。

(17) 接地された金属に触れるなどの静電気等の電気防護対策を行った上で製品に触れてください。

(18) 施業時に分別するとき、工具を使用してください。内部部品の鋭利な部分でけがをする恐れがあります。

(19) 形E5CC/E5CC-U/E5CC-B/E5EC/B/E5AC/E5DC/E5GC/E5DC-B/E5GC-Bでコード規格適合時は、「船規格の適合について」に記載されている条件で設置してください。

(20) 設定ツール用ポートがつかる機器(形E5EC/E5EC-B/E5AC/E5DC/E5DC-B/E5GC)で、両方のホール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。

(21) 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。

(22) USBシリアル変換ケーブルをデジタル調節計に接続した状態で、デジタル調節計本体の電源を投入または切断しないでください。デジタル調節計の誤動作の原因となります。

(23) 通信用ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。

(24) 形E5DC/E5DC-Bで、メ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接続してください。

(25) 形E5CC-Uで、ソケットに取り付ける場合、ソケットのフックがメインユニットに確実に挿入されたことを確認してください。

(26) DINレールは背面に対して垂直に設置してください。

(27) 形E5DC/E5DC-Bで、端子ユニットからメインユニットを脱着する場合は電源をOFFしてください。絶対に端子や電子部品に手を触れたり衝撃を与えないでください。

(28) 形E5GCで、端子台をアース端子やドローアウト端子の場合は、以下のことを守ってください。

・電源をOFFにしてから行い、絶対に端子や電子部品に手を触れたり衝撃を与えないでください。

・端子を腐食していないか確認してください。

(29) 形E5□C-Bで、配線する場合は、以下のことを守ってください。

・本体をアース端子に挿入する場合、上下のフックが確実にかかるようにしてください。

・リースホールには配線しないでください。

・リースホールにマイナスドライバを押し込んだ状態で、マイナスドライバを傾けたりねじったりしないでください。端子台が破損する恐れがあります。

・リースホールにマイナスドライバを押し込んだときは斜めにして入れてください。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。

・リースホールに押し込んだマイナスドライバを落とさないように注意してください。

・電線は無理に曲げたり、引っ張ったりしないでください。断線する恐れがあります。

・入力電源と通信以外は、渡り配線しないでください。(形E5CC-B/E5EC-Bのみ)

・渡り配線しないでください。(形E5DC-Bのみ)

(30) 電源電圧入力において、AC入力タイプは専用電源を使用してください。

インバータによつては出力仕様として、出力周波数を50/60Hzと表示されているものもありますが、製品の内部温度上昇により発煙・焼損の恐れがありますので、インバータの出力を電源として使用しないでください。

(31) フロントシートの剥かれが生じた状態で使用しないでください。フロントシートは梱包輸送時に発生する傷を防止するための保護フィルムのことではありません。

保護フィルムは使用時廃棄してください。

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

△ 安全規格対応について

入力電源→リレー出力→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。

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（盤外配線）ではなく現場配線（盤外配線）ではULカテゴリ：XOBAまたはXOBA7でリストティング認証を受けたCTを使用してください。

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してください。

アナログ入力に関する
・電圧または電流を入力する場合、入力別に合わせて入力タイプを設定してください。

・計測カテゴリ II、III、IVに該当する回路の測定には使用しないでください。

・30Vrmsまたは60VDCを超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。

この装置は工業環境での使用に適しています。

△ 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。住宅環境でご利用になると、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。

E5AC/E5