

Conformance to

UL/CSA Standards

Compliance with Class I Division 2

Hazardous Location:

to Be Non-Hazardous.

Input and output wiring must be in

accordance with Class I, Div. 2 wiring

methods and in accordance with the authority having jurisdiction.

1. This equipment is suitable for use in

Class I, Div.2, Group A, B, C, D or

2. WARNING: Explosion Hazard - Do not

Disconnect Equipment Unless Power Has

Been Switched off or the Area Is Known

3. This device is open-type and is required to be installed in an enclosure suitable for

accessed with the use of a tool or key.

1. Cet equipement convient a l'utilisation

dans des emplacements de Classe I,

Division 2, Groupes A, B, C, D, ou ne

2. AVERTISSEMENT: Risque d'explosion -

3. Ce dispositif est de type ouvert et doit etre

l'environnement et auquel on ne pourra

Control output of this unit is SELV circuit.

acceder uniquement au moyen d'un outil

convient qu'a l'utilisation dans des

Avant de debrancher l'equipement,

couper le courant ou s'assurer que

l'emplacement est designe non

installe dans un coffret adapte a

endroits non dangereux.

dangereux.

ou d'une cle.

Control output

the environment and can only be

Non-Hazardous Locations Only.

5691190-6A

OMRON

NX series INSTRUCTION SHEET

© OMRON Corporation 2021 All Rights Reserv

Precautions for Compliance with UL Standards, CSA Standards and EU Directives

Notice to Users of the NX series components in USA, Canada and Europe

This manual must be consulted in all cases in order to find out the nature of the potential HAZARDS and any actions which have to be taken to avoid them. If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

I/O specifications

Temperature Control Units

• Temperature input 2 POINTS Type

NX-TC2405	Voltage OUTPUT: 15 to 28.8 VDC, 21 mA/P, 2 POINTS, PNP CT INPUT: 0 to 125 mA, SINGLE ENDED 2 POINTS
NX-TC2406	Voltage OUTPUT: 15 to 28.8 VDC, 21 mA/P, 2 POINTS, PNP
NX-TC2407	Voltage OUTPUT: 15 to 28.8 VDC, 21 mA/P, 4 POINTS, PNP
NX-TC2408	Linear Current OUTPUT: 0 to 20/4 to 20 mA, 2 POINTS

• Temperature input 4 POINTS Type

NX-TC3405	Voltage OUTPUT: 15 to 28.8 VDC, 21 mA/P, 4 POINTS, PNP CT INPUT: 0 to 125 mA, SINGLE ENDED 4 POINTS	
NX-TC3406	Voltage OUTPUT: 15 to 28.8 VDC, 21 mA/P, 4 POINTS, PNP	
NX-TC3407	Voltage OUTPUT: 15 to 28.8 VDC, 21 mA/P, 8 POINTS, PNP	
NX-TC3408	Linear Current OUTPUT: 0 to 20/4 to 20 mA, 4 POINTS	

Applicable wire size for Unit power source and IO power source terminal

Current limitation	Туре	Strip length	Conductor surface
4 A max.	Solid/Strand	9 mm	Plated
Exceeds 4 A	Strand	9 mm	Plated

Do not use ferrule terminals. Insert the strand or solid wire directly into the holes on the terminal block

Please select wire size suitable for rated current.

Wire size	Current (MAX)	
AWG 24	2 A	
AWG 22	3 A	
AWG 20	5 A	
AWG 18	7 A	
AWG 16	10 A	

Applicable wire size for IO terminal

Туре	Wire size	Strip length
Solid/Strand	AWG 28 to 16	9 mm

Do not use ferrule terminals. Insert the strand or solid wire directly into the holes on the terminal block.

Usage conditions for Current Transformers

- Use the E54-CT1L or E54-CT3L Current Transformer with the factory wiring at an equipment manufacturer.
- Use Temperature Control Units with E54-CT1L or E54-CT3L Current Transformer under the same humidity condition of 25% to 85%.

Temperature input

- Do not use the Unit to measure a circuit with Measurement Category II, III, or IV.
- · Do not use the Unit to measure an energized circuit to which a voltage that exceeds 30 Vrms or 60 VDC is applied.

Environment

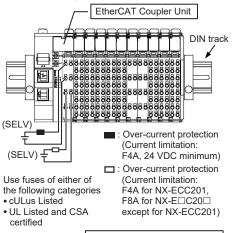
Surrounding Air Temperature: 0 to 55°C Surrounding Air Humidity: 10% to 95% Indoor use only

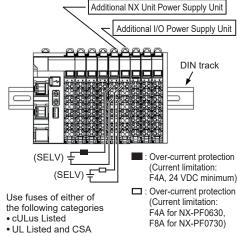
Altitude: 2.000 m max.

Installation environment: Pollution Degree 2

External Power Supply Condition and Current Restriction

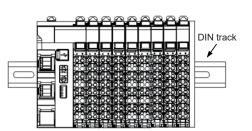
The external power supplies must be DC power supplies that satisfy the SELV requirements. It must be equipped with an over-current protection with current limitation.





Direction for installation

Vertical only



Cleaning

Do not use paint thinner or similar chemical to clean with. Use a dry cloth.

Cable

Please select the cable by which rated temperature is 90°C or above.

Enclosure type

Please use this product in a control board. Enclosure type: Type 1 or more.

Operating Temperature Code

Power consumption

NX unit power consumption is as follows:

NX-TC2405: 1.45 W NX-TC2406: 1.25 W NX-TC2407: 1.30 W NX-TC2408: 1.25 W NX-TC3405: 1.80 W NX-TC3406: 1.70 W NX-TC3407: 1.75 W NX-TC3408: 1.65 W

Conformance to EU Directives

This product is EMC-compliant when assembled in PLC system or Machine Automation Controller. To ensure the EU Directive conformance of customer's machinery or equipment in which the product is incorporated, be sure to observe the following precautions

- 1. This product is defined as an in-panel device and must be installed within a control panel.
- This product complies with the common emission standard (EN61131-2, EN61000-6-4) with regard to EMI. For the radiated emission requirement (10-m regulations), in particular, please note that the actual emission varies depending on the configuration of the control panel to be used, the connected devices, and wiring methods. Therefore, the customer must confirm the EU Directive conformance of the overall machinery or equipment by themselves, even if this EU conforming product is used

This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

We have confirmed that this product conforms to EMC standards with OMRON S8VK-S series Power Supplies.

Note: When complying with EMC standards, both the line connecting the sensor and one connecting the output device must be 30 m or less. If they exceed 30 m, compliance with EMC standards will not be possible

Conformance to KC Standards

Observe the following precaution if you use NX-series Unit in Korea.

●사 용 자 안 내 문 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서

사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. Class A Device (Broadcasting Communications Device for Office Use)

This device obtained EMC registration for office use (Class A), and it is intended to be used in places other than homes.

Sellers and/or users need to take note of this

XNX-TC3406-ND has no KC Mark because KC is not applied.

OMRON

OMRON Corporation Components Division HQ.

Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530

Tel: (81)75-344-7231 Fax: (81)75-344-7149

Regional Headquarters OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp The Netherlands

Tel: (31)2356-81-300 Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A. Tel: (1) 847-843-7900 Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2), Alexandra Technopark, Singapore 119967 Tel: (65)6835-3011 Fax: (65)6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD. Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 200120 Tel: (86)21-6023-0333

Fax: (86)21-5037-2388

Note: Specifications are subject to change without

Printed in China.

OMRON

NX Series

Safety Precautions

Thank you for purchasing an NX-Series.
To ensure the safe usage of the Controller, read and understand this document and the manuals for all other Units in the Controller.
Contact your OMRON representative and make sure that you use the most recent version of each manual.
Keep this document and all relative manuals in a safe place, and make sure that they are delivered to the final user of the Controller.

OMRON Corporation

Trademarks

- EtherCAT⊚ is registered trademark and patented technology licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. ODVA, CIP, CompoNet, DeviceNet, and EtherNet/IP are trademarks of ODVA.

and product names in this document are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Safety Precautions

Definition of Precautionary Information



Indicates a potentially hazardous situatio which, if not avoided, could result in deat or serious injury. Additionally, there may be severe property damage.



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury, or property damage.

Safety Precautions

MARNING

Always confirm safety at the destination before you transfer the Unit configuration information, parameters, set values, or other data from the Sysmac Studio or other Support Software. The devices or machines may perform unexpected operation regardless of the operating mode of the CPU Unit.

Provide safety measures in external circuits to ensure safety in the system if an abnormality occurs due to malfunction of the CPU Unit, other Units, or slaves or due to other external factors affecting operation. Not doing so may result in serious accidents due to incorrect operation.

(1) Emergency stop circuits, interlock circuits, limit circuits, and similar safety measures must be provided in external control circuits.

(2) The CPU Unit will turn OFF all outputs from Basic Output Units in the following cases. The remote I/O slaves will operate according to the settings in the slaves.

If an error occurs in the power supply If the power supply connection becomes faulty If a CPU watchdog timer error or CPU reset occurs

If a major fault level Controller error occurs

While the CPU Unit is on standby until RUN mode is entered after the power is turned ON External safety measures must be provided to ensure safe operation of the system in such cases.

The Controller outputs may remain ON or OFF due to deposition or burning of the output relays or destruction of the output transistors. As a countermeasure for such problems, external safety measures must be provided to ensure safe



the power is be electric shock.



Execute online editing only after confirming that no adverse effects will be caused by deviations in the timi of I/O. If you perform online editing, the task execution time may exceed the task period, I/O may not be refreshed with external devices, input signals may not be read, and output timing may change.



A

- Be sure that all terminal screws and cable connector screws are tightened to the torque specified in the relevant manuals. The loose screws may result in fire or malfunction.
 Do not drop any Unit or subject it to abnormal vibration or shock. Doing so may result in Unit malfunction or burning.
 When transporting any Unit, use the special packing box for it. Also, do not subject the Unit to excessive vibration or shock during transportation.

- new Unit.

 Before you start operation, always register the NX Units that are connected to the Communications Coupler Unit in the host communications master as the Unit configuration information.

 Check the user program, data, and parameter settings for proper execution before you use them for actual operation.

 Provide suitable power supply capacity according to the reference manuals.

 Use the power supply voltage that is specified in the related manuals.

Assembling the Units
Setting DIP switches or rotary switches
Connecting or disconnecting connectors, or removing or attaching the Units
Setting DIP switches or rotary switches
Connecting cables or wiring the system
Connecting or disconnecting connectors, or removing or attaching terminal blocks

- Power Supply Unit may continue to supply power to the rest of the Units for a few seconds after the power supply turns OFF. The PWR indicator is it during this time. Confirm that the PWR indicator is not lit before you perform any of the above.

 Confirm that no adverse effect will occur in the system before you attempt any of the following.
 Changing the operating mode of the CPU Unit (including changing the setting of the Operating Mode at Startup)
 Changing the setting of the Operating Mode at Startup)
 Changing set values or present values
 Forced refreshing

 Do not exceed the ranges that are given in the specifications for the communications distance and number of connected Units.

 Mount terminal blocks and connectors only after checking the mounting location carefully. Be sure that the terminal blocks, expansion cables, and other items with locking devices are properly locked into place.

 When you set the Operating Mode at Startup, confirm that no adverse effect will occur in the system.

 Do not apply voltages that exceed the rated value to any input Unit.

 Double-check all wiring and switch settings to make sure that they are correct before turning ON the power supply. Use the correct wiring parts and tools when you wire the system.

 Make sure that the cold junction sensor does not become disconnected to any Unit that requires one. If the cold junction sensor is not connected, the correct temperature will not be measured regardless of whether cold junction compensation is enabled or disabled.

 For any Unit that has a cold junction sensor, Always use the sensor that is delivered with each Unit. The Unit and the connection circuit are individually calibrated with the attached cold junction sensor of another unit is used or the cold junction sensor of more than one unit is replaced.

Precautions for Correct Use

- on not turn OFF the power supply while data is being transferre flow the instructions in the manuals to correctly perform insta-not operate or store the Controller in the following locations.
- Do not operate or store the Controller in the following locations Burnout may occur, operation may stop or malfunctions may or Locations subject to direct sunlight Locations subject to temperatures or humidity outside the ran specified in the specifications Locations subject to condensation as the result of severe

specined in the specinications

Locations subject to condensation as the result of severe changes in temperature

Locations subject to corrosive or flammable gases

Locations subject to toust (especially iron dust) or salts

Locations subject to sexposure to water, oil, or chemicals

Locations subject to stock or vibration

• Take appropriate and sufficient countermeasures when installing the

Controller in the following locations.

Locations subject to strong, high-frequency noise

Locations subject to strong, high-frequency noise

Locations subject to strong electromagnetic fields

Locations subject to possible exposure to radioactivity

Locations subject to possible exposure to radioactivity

Locations close to power lines

• Before touching a Unit, be sure to first touch a grounded metallic object in order to discharge any static build-up.

• Use the rated power supply voltage for the Units that supply power. Take appropriate measures to ensure that the specified power with the rated voltage and frequency is supplied in locations

• If you use the RS-422A/485 port, check the polarity before you connect the order to the supplied of the SDA/SDB and RDA/RDB terminals and signals are rever for some remote devices. If the polarity is not correct, malfunctions may occ

Relevant Manuals

Model numbers and manual name		
NX-ECC20□	Machine Automation Controller NX-series EtherCAT⊚ Coupler Units User's Manual	W519
NX-ID/IA/OD/OC/ MDDDDD	Machine Automation Controller NX-series Digital I/O Units User's Manual	W521
NX-ADDDDD NX-DADDDD	Machine Automation Controller NX-series Analog I/O Units User's Manual for Analog Input Units and Analog Output Units	W522
NX-TSDDDD NX-HBDDDD	Machine Automation Controller NX-series Analog I/O Units User's Manual for Temperature Input Units and Heater Burnout Detection Units	W566
NX-TCDDDD	Machine Automation Controller NX-series Temperature Control Units User's Manual	H228
NX-PD/PF/ PCDDDD NX-TBXDD	Machine Automation Controller NX-series System Units User's Manual	W523
NX-ECODDD NX-ECSDDD NX-PGODDD	Machine Automation Controller NX-series Position Interface Units User's Manual	W524
NX-CIF□□□	Machine Automation Controller NX-series Communications Interface Units User's Manual	W540
NX-RS□□□□	Machine Automation Controller NX-series Loadcell Input Units User's Manual	W565
NX-ILM000	Machine Automation Controller NX-series IO-Link Master Units User's Manual	W567
NX Series	Machine Automation Controller NX-series Data Reference Manual	W525
SYSMAC- SE2□□□	Sysmac Studio Version 1 Operation Manual	W504

Suitability for Use

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 LIEF OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OWERNAL EQUIPMENT OR SYSTEM.

OMRON Corporation Industrial Automation Company MRUN CO. PC. ... Kyoto, JAPAN Contact: www.ia.omron.co

 Regional Headquarters

 OMRON EUROPE B.V.Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
 OMRON ELECTRONICS LLC

 The Netherlands
 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200

 Tel: (31)2356-81-300
 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.

 Tex: (31)2356-81-388
 Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road
05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967

OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
Pu Dong New Area, Shanghai,
200120, China No. 438A Alexandra Ro # 05-05/08 (Lobby 2), Alexandra Technopark, Singapore 119967 Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-2711

Note: Specifications are subject to change without notice

OMRON

NX シリーズ

安全上のご注意

このたびは当社の NX シリーズをお買い求めいただきまして誠 にありがとうございました。 安全にご使用いただくために、本紙と使用するユニットの参照 マニュアルを必ずお読みください。

参照マニュアルは、当社の最寄りの営業所に連絡し、最新のも 参照マニュアルは、コロのはようのと言え、なが、このをご使用ください。 また本紙と参照マニュアルは、大切に保管していただくとともに、 最終ユーザ様までお届けくださいますようお願いいたします。

オムロン株式会社

ration 2021 All Rights Reserved.

商標

- EtherCAT®は、ドイツBeckhoff Automation GmbHにより ライセンスされた特許取得済み技術であり登録商標です。
- ODVA、CIP、CompoNet、DeviceNet、EtherNet/IPはODVAの商標です。 • ODVA、CIP
- ODVAの商標です。 その他、本紙に掲載しているシステム名および製品名は、それぞれ各社の商標または、登録商標です。

安全上のご注意

● 警告 / 注意表示の意味

正しい取扱いをしなければ、この危険のため に、軽傷・中程度の傷害を負ったり、万一の 場合には重傷や死亡に至る恐れがあります。 また、同様に重大な物的損害をもたらす恐れ があります。



<u>/</u>[警告

正しい取扱いをしなければ、この危険のために、 時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは 物的損害を受ける恐れがあります。

0

● 警告表示

⚠警告

Sysmac Studio 等のツールからユニット構成情報、バラメータ等の各種データ、設定値を転送するときは、転送先の安全を確認してから行ってください。コントローラの動作モードにかかわらず、装置や機械が想定外の動作をする恐れがあります。
CPU ユニットおよび各ユニット/スレーブの故障や外部要因による異常が発生した場合でも、システム全体が安全側に働くように、外部で安全対策を施してください。異常動作により、重大な事故につながる恐れがあります。
(1) 非常停止回路、インタロック回路、リミット回路など、安全保護に関する回路は、必ず外部の制御回路で構成してください。

CPU ユニットは、以下のときに、基本出力ユニットの全出力を OFF にし、リモート I/O 上のスレープはスレープ側の動作に従います。電源部異常が発生したとき電野接条下近が発生したとき CPU 異常(WDT 異常)または CPU リセットが発生したとき 全停止フォールトレベルのコントローラ異常が発生したとき

- 0
- て、ご使用者側でフェールセーフ対策を施してください。異常動作により重大な事故につながる恐れがあります。

ユニット/スレーブに入力する電圧/電流は定められた 範囲で入力してください。 範囲外の電圧/電流を使用すると故障や火災の原因とな

ります。



通電中は、端子部に触れないでください。感電の恐れが あります。 本製品を分解しないでください。特に通電中や通電 OFF 直後は、電源供給するユニット内部には昇圧による 電圧の高い部分があり、感電の恐れがあります。また、 内部の鋭利な部品でけがをする可能性があります。



<u></u>注意

入出カタイミングが乱れても影響のないことを確認して からオンラインエディットをしてください。オンライン エディットすると、タスク実行時間がタスク周期を上回 り、外部との入出力が更新されず、入力信号を読み取れ 、 //rai/この人出力が更新されず、入力信号を読み取れなかったり、出力タイミングが乱れたりする場合があります。



安全上の要点

- 第子台のねじ、ケーブルのねじは、本マニュアルまたは参照マニュアルで指定したトルクで締め付けてください。ねじが緩むと発火および誤動作の原因となる恐れがあります。
 製品を落下させたり、異常な振動・衝撃を与えたりしないでください。製品の故障、焼損の可能性があります。
 ユニットを輸送するときは、専用の梱包箱を使用してください。また、輸送中に過度な振動や衝撃が加わらないように注意してください。
- また、輸送中に過失な振動で関手が加わらないように注意し ださい。 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
- 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。また、ケーブルのコード部に重いものを載せないでください。断線する恐れがあります。
 使用される I/O 電源の容量は、ユニットの仕様の範囲内でご使用ください。
 配線および施工の際は、ユニット内部に金属屑が入らないように注意してください。
 ユニットを交換するときは運転再開に必要な設定データ、変数を交換したユニットに転送してから、運転を開始してください。
 運転時には、必ず、通信カブラユニットに接続した NX ユニットをユニット構成情報として、上位の通信マスタに登録してください。
 し、

- ◆ 作成したユーザプログラムおよび各種データ・設定値は、十分な ◆ 作成したエーリノログラムのよび各種デーダ・設定値は、干がた動作確認を行った後、本連転に移行してください。
 ◆ 参照マニュアルに基づき、適切な電源容量で使用してください。
 ◆ ※ のごとを行うときは、ユニットの外部供給電源を OFF にしてください。

ください。 NX ユニットや通信カプラユニット /CPU ユニットを着脱する

- 端子台やコネクタを取り付けたり、取り外したりするとき 電源切断後、電源供給するユニットは数秒間ユニットに対して 給電を継続する場合があり、この間 PWR LED が点灯します。 上記の操作は、PWR LED の消灯を確認してから行ってくださ
- ・次の操作は設備に影響がないかを確認した上で行ってください。

 次の操作は設備に影響がないかを確認した上で行ってください。

 CPU ユニットの動作モードの変更 (電源投入時の動作モード設定を含む)
 ユーザブログラム、設定の変更 設定値/現在値の変更 強制値リフレッシュ

 通信距離および接続台数は仕様の範囲内でご使用ください。

 端子台、コネクタは装着位置を十分確認してから、装着してください。

 端子台、コネクタは装着位置を十分確認してから、装着してください。

 端子台、コネクタは装着位置を十分確認してから、接着してください。

 端子台、コネクタは表着位置を十分確認してから、とない。

 本家投入時の動作モードに関しては設備に影響が無いことを確認した上で、設定してください。

 入力ユニットには、定格値を超える電圧を印加しないでください。

 入力ユニットには、定格値を超える電圧を印加しないでください。
- 配線やスイッチの設定に間違いがないかを十分確認してから通電 してください。 ● 配線を十分に確認してから通電してください。配線をする際は、
- 配線を十分に確認してから通電してください。配線をする際は、正しい配線部品、配線工具をで使用ください。
 冷接点センサを持つユニットの冷接点センサを取り外さないで使用してください。冷接点センサが外れている場合、冷接点補償有効/無効の設定に関わらず、正しい温度が測定できません。
 冷接点センサを持つユニットは、納入時に付いていた冷接点センサをそのまま使用してください。付属の冷接点センサでユニットおよびその接続回路が個別に校正されていますので、他のユニットの冷接点センサを取り替えた場合、正しい温度が測定できなくなります。

使用上の注意

● データの転送中はユニットの電源を DFF にしないでください。
● マニュアルに示す適り、正しく設置や配線をしてください。
● マニュアルに示す適り、正しく設置や配線をしてください。焼損、運転停止、誤動作する可能性があります。
日光が直接当たる場所
周囲温度や相対速度が仕様値の範囲を超える場所
温度変化が急激で結踏するような場所
高度性力ス、可燃性力スのある場所
ちり、ほごり、塩分、鉄粉が多い場所
水、油、薬品などの形法、(ひまつ)がかかる場所
本体に直接撮動や衝撃が伝わる場所

● 次のような場所で使用する際は、達廊対策を十分に行ってください。強い。周期波ノイズを発生する機器の近く 静電気などによるノイズが発生する場所
強い電界や磁界が生じる場所
放射線を被曝する影れのある場所

- 放射線を被曝する恐れのある場所 電源線や動力線が近くを通る場所 ● 接地された金属に触るなどして人体の静電気を放電させてから、ユニットに 触れてください。
- へんこい。 RS-422/485ボートを使用する際は、ケーブルの極性を確認して接続して ください、相手機器によって、略称SDA/B、RDA/Bと信号の+/-極性が迷れ なるものがあります。ケーブルの極性が間違っていると、誤動作する恐れが あります。

参照マニュアル Man. No. マシンオートメーションコントローラ NXシリーズ EtherCAT®カプラユニット ユーザーズマニュアル €NX-ECC20□ SBCD-36 NA2グース Etiler AI (8) グラユニット ユーザーズマニュアル マシンオートメーションコントローラ NX3グープ・デシタルI/(0ユニット ユーザーズマニュアル マシオートメーションコントローラ NX5グリ アナログカロユニット、アナログ出カユニッ マシオートメーションコントローラ NX5グリ アナログカカユニット、アナログニット 温度入カユニット、ヒータ断線検知ニッ ≶NX-ID/IA/OD/OC, MD□□□□ BCA-40 BCA-40 BCA-44 GTD-74 BCA-40 BCE-37 ニ コントローラ NXシリーズ ンタフェースユニット ユーザーズマニュアル マシンオートメーションコントローラ 形NX-RSロロロ NXシリーズ ロードセルスカユニット ユーザーズマニュアル マシンオートメーションコントローラ NXシリーズ 10-LinKアスタニニット ユーザーズマニュアル BCA-439 SBCD-37 マシンオートメーションコントローラ NXシリーズ データリファレンスマニュアル NXシリーズ SBCA-41 形SYSMAC-SE2口口口 Sysmac Studio Version 1 オペレーションマニュアル SBCA-470

ご承諾事項

一/チがロョデ・ス

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
候証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても、当社の意図
した特別は商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 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、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)
(b) 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時間連続連転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
(c) 前、山冬年または環境での用途(例・屋外に設備する設備、化学

(c) 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)

(d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

(d) カツリン等に記載めない条件で収現での用述 (a)から(のに数きれている体、本から口/等記載の商品は自動車(二輪車舎む、以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社管業担当者にご相談ください。上記は適合財態の条件の一部です。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、マーユアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

オムロン株式会社

ンダストリアルオートメーション ビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

国源 0120-919-066

電話 055-982-5015(通話料がかかります)

■営業時間:8:00~21:00 ■営業日:365日 ●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

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。

とき 装置を組み立てるとき ディップスイッチやロータリスイッチを設定するとき ケーブルを接続、配線するとき

external safety measures must be provided to ensure safe operation of the system. If external power supplies for slaves or other devices are overloaded or short-circuited, the voltage will drop, outputs will turn OFF, and the system may be unable to read inputs. Provide external safety measures in controls with monitoring of external power supply voltage as required so that the system operates safety in such a case. You must take fail-safe measures to ensure safety in the event of incorrect, missing, or abnormal signals caused by broken signal lines, momentary power interruptions, or other causes. Not doing so may result in serious accidents due to incorrect operation.

operation.

Make sure that the voltages and currents that are input to the Units and slaves are within the specified ranges. Inputting voltages or currents that are outside of the specified ranges may damage the Unit or cause fire.

Do not touch any of the terminals or terminal blocks while the power is being supplied. Doing so may result in electric shock.

Do not attempt to take any Unit apart. In particular, high-voltage parts are present in the Unit that supplies power while power is supplied or immediately after power is turned OFF. Touching any of these parts may result in electric shock. There are also sharp internal parts that may cause injury.



- **Precautions for Safe Use**
- When you replace a Unit, start operation only after you transfer the Settings and variables that are required for operation to the Country of the Count

manuals.

Always turn OFF the power supply to the Units before you attempt any of the following.

Mounting or removing NX Units. Communications Country Latert

電源投入から運転モードに移行するまでの起動中 これらのとき、システムが安全側に動作するよう、 外部で対策を施してください。
(3) 出カリレーの溶着や焼損、出カトランジスタの破壊 などによって、出力が ON または OFF になったまま になることがあります。このとき、システムが安全 側に動作するように、外部で対策を施してください。 (4) スレーブ機器などの外部電源が過負荷状態になる、 または短絡状態になると、電圧が低下し、出力が OFF になったり、入力が取り込めなくなったりす る場合があります。このときシステムが安全側に動 作するよう、必要によっては外部電源電圧を監視し、 制御に取り込むなど外部で対策を施してください。 (5) 信号線の断線、瞬時停電による異常信号などに備え て、ご使用者側でフェールセーフ対策を施してください。



