Do not touch the NX bus connector

NX-ECC20 INSTRUCTION SHEET

Precautions for Compliance with UL Standards and CSA Standards

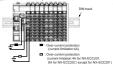
Notice to Users of the NX series NX-ECC20□ in USA and Canada

Please use the following installation information instead of the general inforthe instruction manuals in order to use the product under certified conditions of UL, and CSA when the product is installed in the USA or Canada. These conditions are required by NFPA 70, National Electrical Code in the USA and the Canadian Electrical Code, Part I in Canada and may vary from information given in the product manuals or safety precautions.

- Environment Surrounding Air Temperature:55°C

© OMRON Corporation 2012-2015 All Rights Rese

 Current restrictions from power supply connector The external power supply must be an isolated DC source. It must be equipped with an over-current protection with current limitation.



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

Current limitation	Type	Strip length	Conductor surface		
4A max	Solid/Strand	9mm	Plated		
Exceeds 4A	Strand	9mm	Plated		
Do not use ferrule terminals. Insert the strand or solid wire direct into the holes on the terminal block. Please select wire size suitable for rated current.					
Wire size	Current (MAX)	٦			

R

総約在助过程中 为了确保系统在上述几种情况发生可包能安全运 行。 债务 60 在 PLC 外部实际安全接通, 有可由于输出通电器的体系和接效。输出品体管 刊可由了推出地位部房的物料的效益。推出面价值 据环等原因。全导效款制器的输出物件的管在 ON 成 OFF 状态。此时,为了快高效能在安全的 情况下运行。请在控制器外部采取相段指统。 (4) 如果从某的外部电器(工作电器)发生过载成后 路时、电压会下降、有时输出会变成OFF。最终 可能无法读取输入的状态。此时、为了使品效能 在安全的情况下地行。请在PLC的外部采取的

在6份組織。 如因信号或新开、瞬间护电而产生异常信号时, 请使用者采取安全保护措施。异常动作有引起 重大安全事故的危险。 输入到模块的电压/电流。请按规定的电压/电流 前期使用。如果使用能台部围的电压/电流的话。 可能引起抽除和大灾。

欧姆龙 (上海) 有限公司 道电中请知扬如单元、解摄产品内部零件、否则有 概也危险、而且产品内部有许多实现的部品会快息

> ⚠ 注意 第、知果进行在機能報会导致任务时间大于任务期 期、有可会性提供部设备无偿进行 #D 刷新、抽 からなるとは提供

安全要点

・過按照相关手册上的担矩要求打架所有端子台和电缆进接器 上的關係, 松功的權利可能也與本行案所有第子自和电缆連接 上的關係, 松功的權利可能追求并元結與或強致。 · 適均使产品是非或受异常指动和产出, 这样会导致非元故 與或使效。 施成使效。
 通过单元时请使用专门的包装箱。在运输过程中请尽量通 会过度基础或产出。

免过突動的成许也。 "由不要和皮肤等长便跑过过来会许的限度,同样,请不要 在电缆上排性重势。这样全损环电缆。 中等延出10 电旋转,值使用符合单元规格的电源。 全接接到,请前让金属银行进入机分内部。 企变换电元时,请告诉金属特进入特介部。 企变换电元时,请告诉金属特别有维作所必须的更量快达 无能可见所引发也污秽。 工邮票工师可买进行操作。 也在新规则行前。由克斯连接在通信 Coupler 单元后面的 NX 单元总册则通信主动单元进步为电元配置信息。 由使用单元进行实际操作前,通先检查用户程序、重据和 参数收置是存在确。

相架装置时 设定指位开关和监护开关时

农定提位分为利取特外次可 边接电缆或接收时 将电流接触或隔子分时 电影更元素单组运路转换供电几秒钟。在这段时间内电 揭撒小可运免完整。请先确认电器指示灯关了后两可其连

OMRON

Cable with con Double-shield (aluminum tape + braided Compliance with Class I Division 2 Hazardous Location:

LAN Cable

the the authority having jurisdiction.

ent is suitable for use in Class I. Div 2. Group A. B. C. D or Non-Hazardous Locations Only.

2. WARNING: Explosion Hazard - Substitution of Components may Impair Suitability for Class.

DN2
 WARPINIO S: Explosion Hazard - Do not Disconnect Equipment Unless Power Has Been Switched off or the Area is Known to Be Non-Hazardoux.
 This device is open-type and is required to be installed in an enclosure suitable for the envisorment and can only be accessed with the use of a tool or key.

Consequence conviers a l'allation court de la soli de la soli de la solicitat de l'accessor de la solicitat del s

Direction for installation



OMRON MRON Corporation (liokoji Horikawa, Shin oto, 600-8530, Japan

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD

Regional Headquarters OMRON EUROPE B.V. (Importer in EU) Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoolddorp No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2), Alexandra Technopak, Fax: (65)6835-2711 OMRON (CHINA) CO., LTD. Room 2211, Bank of China Tower,

China lower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanohai, Fax: (85)21-5037-22

OMRON

NX 系列 安全上的注意事项

感谢您购买本公司的 NX 系列通信 Coupler 學元。 为了您除安全地使用本产品,请各必阅读本说明书和其

他程序模块的参考于册。 有实务条件所以与本公司最近的代理自居高井索取最 新航资料。 另外、请吴曾保管本说明书和参考于册。同时内最终用

EtherCAT®是已经注册的商标和专利。由德国营销电 有限公司许可使用。 ODVA. CIP. CompoNet. DeviceNet RI EtherNetIP R

本文档中出现的其他公司名称和产品名称是其各自公司的

●警告/注意表示的含义

如不正确处理,则有问能对人身造成好皮或中皮的作去,严重输充下。 就好皮或中皮的作去,严重输充下。 甚至会导致重性或死亡,另外可能 分造或商文联各指次。 ▲警告 不正确处理。则有可能对人 ▲注意

▲警告



模式,影响器都可收款过限并采动作。 考定到即使由于可能控款制度《包括 CPU 意元以及各 考定规律为PLC》的设施或 PLC 外面的原因导致出现 异常时,最效整体是数全地行。所以请务必定 PLC (1) 请务是分异规则在同意,互使问题,重制回路等安 (1) 请务是分异规则在同意。互使问题,重制回路等安 全保护相关的问题构成 PLC 外部的控制问题。 CPU 是完合在这下几种情况发生时,但是未输出单 元的所有输出为 OFF. 远程 NO 从临谷根据各非方 场景的设计的作

CPU 第17年於日本日本 CPU 文化: 日本日

行操作。 • 请完确认可系统没有影响之后再进行下列操作。 CPU 单元动作模式的钥换《包括上电时的动作模式设

当前而即及此即为文 按点的搭制设定/当设 •在连接形式时,请勿超出照格允许最大连接新高和数量。 安装编于台和连接插时,请行细检查安装的位置。确保 持續企業之前亦作(每子行。当他申请答》被主编值定 到位。 • 请生施以对其种的有影响?以其政功作物才等于以外的

高为将超过额定值的电压接到输入单元。请为分编风接线、开关等设定后再通电。请充分编队接线后再通电。在接线时请使用正确的配件和 工具。 • 如果你感染的沙漠没有沙漠形层皮粉裹也三上。 第么子给

如軍代總器的冷環設有建設利益度股限單元上。据公无论 是否有分類特性數不拉維何多的高度。 请明信任物等 的冷場就立場的现在分類自然使用形式。 建設代認路冷區的年光和回路等最初的。 如果一份傳述 報號投資因之一个同時半元成大上是无法則利而納的 結成也的一、请明在忽所使用的傳導等的西環鄉投列同一个 專元上。

受自直接的运用 外面提供和标准使型过程等变换的运用 指变效性原则。每年间处域的运用 在实验性。可能性与的运用 之上,每生,是少一颗粒体的运用 之上,每生工业的运用 对本面是护力等运用外中的运用 不且工工场的时间。但是就是最近 可以来的可以来的一个

 市业报报的场所
 市业报酬年元章,为提入他所利率的静仓效也。请书必先报酬报选金属。
 电器单元要在限定电压下提用。在电器式尾不包的处方使用时。 可以及他們的記文的報文也以前認文相等。可使用E-1224/46(1)所,由还被也提出检查報告。 対下一当場投資各項子が認本508,100,000和以下及解反向,如果我們相反。

与 EU 指令的一致性 波产品损款或一些完整的 PLC 系统时,是符合 EMC 指令的,并且分歧其符合 EMC 指令,并且分歧其符合 EMC 指令,并通可以下在核关手册中利应的证券率用安装方法。以确保符合 EMC 指令。本产品必须安装在按制柜中, 结务必可进投到 DC 电器单元的接线作加强绝缘或重氮

度。 評価力は対か号和スのか号子県 X-ADIDA/ TSDDDDD 10523 10524

した役名和高統中法院等及产品的額定使用条件和正确的 総条件的体力で、禁止技工产品の額定使用条件和正确的 产业危险的场合。 建设产品规格的中保证及免费事项内容。

使用时的注意事项

■联系方式 8418166

* 明1近回 戦略度(上海)有限公司 地址、中国上海市部各部区全新市口加工区全市将789号 申請。(第6)21-00509988

技术咨询

*1又 不 YF 9号 地址、中国上海市湖东南区恒城中邸200号中坝大阪2211业 电话、(86) 21-5037-2222

OMRON

Safety Precautions

NX Series

ep this document and all relative manuals in a safe place,

OMRON Corporation

Safety Precautions Definition of Precautionary Information

MARNING

0

If an error course in the power supply
If an error course in the seconds study
If a CPU watchdog timer error or CPU reset occurs
If a major fault level Connotiler error occurs
While the CPU lots is on standary until RLN mode is entered after the power in sumed CN
Journal safety management must be provided to ensure safe.

If external power supplies for staves or other device coverloaded or short-circuited, the voltage will drop, turn GFF, and the system may be unable to read it. Provide external safety measures in controls with monitoring of external power supply voltage as required to that the system operates safety in such 0

operation.

Make sure that the voltages and currents that are input to the Units and slaves are within the specified ranger. Inputing voltages or currents that are outside of the specified ranges may damage the Unit or cause fire. Do not such any of the terminals or terminal blocks whil

0 (R)

♠ Caution

Precautions for Safe Use

--- toose screws may result in fine or mathundion.

• Do not drop any Link or subject it to abnormal vibration or shock. Doing so may result in title mathundion or burning.

• When transporting any Link, use the special packing box for it.

Also, do not subject the Unit to excessive vibration or shock during transportation.

we und specifications.

• When wining or installing the Units, do not allow metal fragments to enter the Units.

• When you replace a Unit, were recovered.

are Util: letter you start operation, always register the NC Units that are connected to the Communications Coupler Unit in the host communications master as the Unit configuration information. their the user program, data, and parameter settings for proper reculon before you use them for ractual operation. persoon. ording to the reference

manuals.

• Always turn OFF the power supply to the Units before you attempt

or the UPU or in. Assembling the Units Setting DIP switches or rotary — namy swew.elf.

necting cables or wiring the system
necting or disconnecting connectors, or removing or
thing terminal blocks.

Power Supply Unit may continue to supply power to the next of the Units for a few seconds after the power supply sums CFF. The PWR indicator is it during this time. Confirm that the PBIR indicator is not it below you perform any of the above. Confirm that no adverse effect will occur in the system before you

mempt any or the tolowing.

Changing the operating mode of the CPU Unit finduding changing the setting of the Operating Mode at Startup!

Changing the user program or settings Changing set values or present values Forced refreshing On not exceed the ranges that are given in the specifications the communications distance and number of connected Units Mourt reminal blocks and connectors only after checking the mounting location creatility. Se sure that the sentinal blocks,

 Do not apply voltages that exceed the rated value to any input Linit.
 Double-check all wiring and switch settings to make sure that they are correct before turning CN the power supply.

Double-chack all wiring before turning CN the power supply. Use
the correct wiring parts and sools when you wire system.

If the cold junction sersor is not connected to any Unit that

Precautions for Correct Use

more subject to disall (respectably transluse) or sall done subject to disall (respectably transluse) or sall done subject to exposure to water, oil, or chemic done subject to shook or vibration

Conformance to EU Directives

 This is a Class A product (for industrial environments). In a residential environment, it may cause radio interference, in v Relevant Manuals

сгааа WSG Suitability for the team Companies and not be requested for understoring with any account, other or requirement with region to the controllation of the reduction, the follow is applications under a feet Product. At Moyer' is suitable to the follow is application or use of the Product. At Moyer' is suitable controllation and the suitable controllation accounts of suitable controllation and the suitable controllation and suitable formation by ward is not artificiant that a complete determination of the suitable of the Product is unabsolution with the and product, making places, or other applications or use. Buyer disable to takey required to controlling applications or use. Buyer disable to takey required to controlling applications or use. Buyer disable to takey required to the controlling applications or use. Buyer disable to takey required to the controlling applications or use. Buyer disable to takey required to the controlling applications or use the controlling to the controlling applications or use. Buyer disable to take preparation for the controlling applications or use. Buyer disable to take preparation to the controlling applications or use the controlling applications or the controlling applications or use the controlling applications or the controlling applic

Contact: www.la.omron.com

PROGRAM OMRON SLECTRONCS LLC day 2005 Greenpool Parkey, 20 2005 Greenpool Parkey, 20

NX シリーズ

OMRON

安全上のご注意 このたびは当社のNXシリーズ 通信カブラユニットをお買い手 めいただきまして誠に暮りがとうございました。

ORCHHICZINA. のをご使用くたさい。 また多能と参稿マニュアルは、大切に保管していただくとともに、 数終ユーザ様までお願けくださいますようお願いいたします。

オムコン株式会社

 ODVA, CIP. CompoNet. DeviceNet. EtherNet/IP18 ODVAの時間です。 1の他、多能に掲載しているシステム名および製品名は、それで 終社の機構または、登録指揮です。 安全上のご注意

また、物様に最大化物の構造をもたらず的れ

⚠ 注意 に程度・中程度の信息を含ったり、あるいは 的信息を受ける効れがあります。

emac Studo 等のケールからユニット構成情報、パラ 一タ等の格響ゲータ、設定着を批定するときは、軽収を 安全を確認してから行ってくためい、コントローラの数 モードにかかわらず、設計や機能が認定が必要的をする

RISERTEが発生したとき DPU 意味(WDT 意味)または CPU リセットが 発生したとき 全学とフォールトレベルのコントローラ賞早が発 単原の入りの基性し下に向けするまでの途時である。 システムの学生が出来るよう。 システムの学生が出来るよう。 コステムの学生が出来るよう。 コステムの学生が出来るまたが、 一般では、 一

あります。 ユニット/スレープに入力する場所/電池出更められた 報酬で入力してください。 観測外の電話/電流を使用すると説明や大気の意図とな

通電子は、端子部に触れないでください。原電の恐れが あります。

(1)

入出かタイニングが見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れ、オンライン・ エディットすると、タスク実行情報がタスク問席を上端 り、外部との入出かが実施されず、入力信号を読み組れ なかったり、出力タイニングが乱れたりする場合があり また。

安全上の要点

端子台の私じ、ケーブルの私じは、ネマニュアルまたは参照 マニュアルで確定したトルクで課め付けてください。私じか様む と発大および調動作の原因となるおそれがあります。

 製品を含すさせたり、異常な姿勢・遺跡を与えたりしないでくだから、製品の信仰、参唱の同僚、参唱の同僚を与えたりしないでくだから、製品の信仰、参唱の同僚をかるります。 おい、製品の破算、他員の可能性があります。ユニットを輸送するときは、専用の報告報を使用してくだめい。また、輸送中に適便な複数や微整が協わらないように注意してく

だめい。 ケーブルを無理に向けたり、引っ張ったりしないでくだめい。 また、ケーブルのコード部に置いものを載せないでくだめい。若 また、ケーブルのコード部に重い利のを載せないでください。 無するのれがあります。 使用される1/0 電節の容量は、ユニットの仕様の範囲与てご使用 ください。

 ● 数据および第三の際は、ユニット内部に金属用が入らないように 信用してください。 ・ 国際はない場合 ・ ユニットを交換するときは遺転用限に必要な設定プータ、交換を 交換したユニットに転送してから、遺転を開始してください。 ・ 運転時には、必ず、遺産がプラユニットに提続した MV ユニット をユニット構成情報として、上回の適宜マスタに登録してくださ

い。 NGしたユーザブログラムおよび各種データ・設定値は、十分な 終日確認を行った後、本準能に移行してくだかい。 動作機能を行った後、本理能に移行してください。 ・参照マニュアルに振りき、適切が電池前輩で使用してください。 ・参照マニュアルで確定した電池電圧で使用してください。 ・次のことを行うと呼ば、ユニットの外部が結構選定 OFF にして ください。 NXユニットや連携カプラユニット/OPUユニットを展察する

Cさ 製画を組み立てるとき ディップスイッチやロータリスイッチを設定するとき ケーブルを掲載、数数するとき

様子台やコネクタを取り付けたり、取り外したりするとき 電効が開発、電効が終するユニットは数秒第ユニットに対して 熱効を開発する場合があり、この間PMR LED がの打します。 上記の開発は、PMR LED の向打を確認してから行ってくたき の場合は設備に影響がないかを確認したうえで行ってください OPU ユニットの動作モードの変響(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

・ 記録を十分に確認してから通常してください。 記録をする際は、

・認識すがに関いてから場合してくだかし、認識する場合は、 は、金質細胞、反配は目れる場合に対け外れている場合。 ・持续化しかを終りユニットで持续化しが分外れている場合。 ・持续化しかを終りユニットで持续化しが分外では、いる場合、 したかって、海域化しかが高いの中心は、で使りにくたかし、 ・当時化しかが展り、コーツルは、一様様だいても得かしている。 ・はりには、一様性がある。 ・はりには、一様性がなる。 ・はりには、一様性がなる。 ・はりには、一様性がなる。 ・はりには、一様性がなる。 ・はりには、一様性がなる。 ・はりには、一様性がなる。 ・はりには、 ・はりには、 ・はりには、 ・はりには、 ・はりには、 ・はりには、

使用上の注意 データの配送やセユエットの配置物(OFIC LULYでください。
 マニュアルビネす者の、正しく設置や保険をしてください。
 かのような場所に関係や関係をしないでください。情報、運転呼ど、試験作す。同様があった。
 日本の企業がにも解析
 「最初の企業がにも解析
 本施設を「中間の送がに接続・収費を収算える場所
 本施設を「中間の送がに接続・収費を収算える場所
 」
 「おおから

内部展覧でからまたい。日本ののでは 選集実化が発達で制度するような場所 資金性ガス、可能性ガスのある場所 ちつ、ほこり、塩片、鉄形が多い場所 ま、油、運気などの商品(ひまつ)がかかる場所 本非に選修展数で美型が伝わる場所 おおような場所で展開からいる場所
 おおような場所で提用する場は、返回対策を十分に行ってください。
 扱い場所支ノイズを発生する場所の近く 接触的などによるノイズが発生する場所

・ 電話所述するユニットは主情電話報子で使用してください。特に電話等様が 無い場合では、主味の他分下高速性の概括が終記できるようにしてご使用

● 約・423人(463年 - トを使用する際は、ケーガルの間を発起して登起し ください、即手幅部によって、勝利なの後、約5点を2番号の+/優別が 立されのがかります。ケーブルの優別が開業っていると、試験作するお かります。

EU 指令への適合について

の商品は、凡にシステムやマシンオートメーションコントロー に組みなまれた状態で、EMC 毎年に開会しています。EMC 毎年 現合するためには、以下の点に注意するとともに、参照マニュア に記載した設置方法を守るとうにしてください。 事務語は、必ず物類型内に設置してください。 DC業業を保証するユニットに関係するDC業間は、例の課題

または二重時間されたものを検用してください。 窓告するマニュアルも原稿してください。 この間はは「dase A」(工業の問題)です。在を環境 されると、実施が高から関連なりまたます。そ 土地技術書に対する通信な対象が必要となります。

E NOX-6-002000	755#-1X-59535H3-5 NX5U-X SherAT: #75 3291-3-6-X7237A	SECD-36		
HODIOIOO HODIOIOO	715#-19-1953510-5 NRSU-X FE95103291 2-6-X72376	59CA-40		
ENX-AD/DA/ TSOCIOD	マルンオートメーションコントローラ 8XD-U-ズアナログ (0.3 エット ユーザーズマニュアル	59CH-10		
EXX-RQ/RE/ PCDDDDDD EXX-TEXDDD	755#-54-5953550-5 8850-752743295 3-9-772376	59CN-40		
NX-6C0DDD NX-6CSDDD NX-PG0DDD	マルンオートメーションコントローラ NIG-Uーズ 位置インタフェースユニット ユーザーズマニュアG	SBCS-33		
NX-CIFEDED	9007-98-0903090-9809-X 38129-09040974-X329- 3-9-X92476	SBCA-K		
axb-y-X	755#-FH-58535FG-5 NGU-X F-9U7yb5X72376	58CA-41		
SEZODO SEZODO	Syemac Studio Version 1 オペレーションマニュアル	SBCA-3		
ご使用に際してのご承諾事項				
社商品は、一般工業製品向けの70年間として設計製造されてい 「、使いまして、次に飛げる相差での使用を無限しておらず、おけ が明社商品をごわらの用途に使用される際には、当社は当社園				

ニカン、一切解除をいたしません。ただし、次に飛げる用途であっても当社の無限した特別な商品用途の場合や特別の点根がある場合は接近ます。 (a) 再に交生性が必要とされる用途 (終:原子力制御設備、想: 板空・予察設備、高速設備、同間設備、新年設備、医用機構

図書、その他を命・身体に危険が及びうる明道) (b) 高い保険性が必要な用途 (前:カス・水道・電気等の供給システム 24 問間連続運転システム、発送システムほか機利・財産を指摘され 連など) (c) 新しい単作または指摘での何途(例:屋外に設置する設備、代 TOTAL SECOND SERVICE SECOND SECTION SE

設備など) (d) カタログ等に記載のない場件や環境での用途 であった。(の に記載されている他、またかいが祖兄業の他品は自動者 (二輪巻金 化しは下周の) 向けてはありません。自動者に指載する所書には発売しないで下

オムロン株式資社

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生

0120-919-066

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

その他の自然となわり、ア WWW.TOLOTHIOLOCOLO 接着・他・サンプル・仕事事は責せの非常対象。または責む 対系をムロン報告書に「確認ください。 オムロン報告書題を加加するムロン報告課点は、明めページで こ案的しています。 ないでいます。 で痛などを変更することがありますのでごてまくださ