

NX系列EtherNet/IP™单元

安全上的注意事项

感谢您购买本公司的NX系列控制器。
为了您能安全地使用本产品，请务必阅读本说明书和CPU单元手册以及相应模块的参考手册。
有关参考手册可以与本公司最近的代理商联系并索取最新版资料。
另外，请妥善保管本说明书和参考手册，同时向最终用户寄送此类资料。

欧姆龙（上海）有限公司

© OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.

3621131-2A

商标

- ODVA、CIP、CompoNet、DeviceNet和EtherNet/IP是ODVA注册的商标。

本档中出现的其他公司名称和产品名称是其各自公司的商标或注册商标。

安全上的注意事项

● 警告/注意表示的含义



警告

如不正确处理，则有可能对人身造成轻度或中度的伤害，严重情况下，甚至会导致重伤或死亡，另外可能会造成重大财务损失。



注意

如不正确处理，则有可能对人身造成轻度或中度的伤害，另外可能会造成财务损失。

● 警告表示



警告

请不要拆解本产品。
特别是电源ON时或电源刚OFF时，由于升压单元内部有高压部分，有触电的风险。
而且有被内部的尖锐部品刺伤的可能性。



NX系列EtherNet/IP单元在启动时进行自我诊断，如检测到异常将不会开始运行。
此时需采取外部安全措施以确保系统安全运行。



在远程I/O发生通信故障时，输出状态根据使用的产品规格输出。
请先确认以上通信故障发生时的动作规格，再采取安全措施。
请正确设定各个远程I/O和单元。



内存变量等异常时，会发生意外输出。
此时，为了系统能安全的运行，请在外部采取安全措施。



在数据链接通信时，为了整个系统在发生通信异常或误动作时也能安全的运行，请在通信系统或用户程序上采取安全措施。



为了防止由于信号线断开、瞬间停电而产生异常信号，请在用户侧采取安全保护措施，异常动作有引起重大安全事故的风险。



安全要点

■ 运输，分解/安装时/接线时

- 请勿使产品坠落或受异常振动和冲击，否则产品有可能故障或烧毁。
- 运输单元时，请使用专用的包装盒。
另外，请注意不要在运输过程中施加过大的振动或冲击。
- 安装的X BUS单元的数量必须在规格范围内。如果不这样做，可能会导致产品故障或烧毁。
- 请勿拽拉或弯折电缆超过其允许的限度。
请勿在电缆上悬挂重物，有断线的风险。
- 安装前，请充分确认连接器的安装位置。
- 使用前请务必确保通信电缆锁定到位。

■ 电源OFF时

- 在以下期间中，控制器的电源请不要OFF
 - NX系列EtherNet/IP单元的忙灯闪烁时
 - 从支持软件向NX系列EtherNet/IP单元传送设定时
- 在进行以下操作时，请先将控制器电源OFF。
 - 拆装单元时
 - 组装设备时
 - 设定拨位开关和旋转开关时
 - 连接电缆或接线时
 - 拆装端子台或连接器时

电源OFF后，CPU单元内的电源回路可能还将持续供电几秒钟。在这段时间内电源指示灯还会亮着，请先确认电源指示灯灭了后再对其进行上述操作。

正确的使用方法

■ 开包时

- 为了防止对产品的篡改，会贴上能识别是否被拆封过的胶带。请在使用前先确认没有被拆封过。

■ 保管时/设置时

- 请按参考手册所示正确的设置。
- 请勿在以下场所中设置或保管控制器，否则有烧毁、运行停止和误动作的可能性。
 - 受日光直射的场所
 - 环境温度或相对湿度超过规格要求的场所
 - 温度变化强烈，容易引起结露的场所
 - 有腐蚀性气体、可燃性气体的场所
 - 尘土、粉尘、盐分、铁粉较多的场所
 - 有水、油、药品等飞沫的场所
 - 对产品直接产生振动和冲击的场所
- 在以下场所使用时，请采取遮蔽措施。
 - 靠近产生较强高频干扰设备的场所
 - 有静电等发生干扰的场所
 - 有较强电磁场的场所
 - 可能暴露于射线的场所
 - 靠近电源线或电力线的场所
- 在接触单元前，为了释放人体所积聚的静电，请先接触接地金属。
- 避免安装在发热体的附近，请确保通风等正确的设置。
否则有误动作、运行停止、烧损的可能性。

■安装时/接线时

- 安装单元时，请注意避免接触、碰撞X BUS连接器的端子。
- 使用单元时，请避免对X BUS连接器端子施加压力。
在X BUS连接器的引脚变形的状态下安装单元并且电源ON，可能会由于接触不良而发生误动作。
- 为了防止异物入侵，请在X BUS单元的左侧末端安装端盖。可能会由于信号短路或接触不良而发生误动作。
- 接线时，请防止粉尘或碎屑进入单元内部，否则会引起烧毁，故障或误动作。
特别是在施工时请装上罩子等采取安全措施。

软件许可证及著作权

- 本产品包含第三方软件。此软件相关的许可证及著作权，请参照网址。
http://www.fa.omron.co.jp/nj_info_e/

参考手册

形式/手册名称		Cat. No.
NX-EIP201	NX-series EtherNet/IP™ Unit User's Manual	W627
NX502-□□□□	NX-series NX502 CPU Unit Hardware User's Manual	W631
NX701-□□□□ NX502-□□□□ NX102-□□□□ NJ501-□□□□ NJ301-□□□□ NJ101-□□□□ NX1P2-□□□□	NJ/NX-series CPU Unit Software User's Manual	W501
	NJ/NX-series CPU Unit Built-in EtherNet/IP™ Port User's Manual	W506
	NJ/NX-series Troubleshooting Manual	W503
SYSMAC- SE2□□□	Sysmac Studio Version 1 Operation Manual	W504

使用时的注意事项

在客户的应用中，欧姆龙不负责产品与任何客户端产品所涉及的规格、规范 and 标准保持一致性。请务必考虑本产品对于所应用的系统、机器和设备间的适用性。使用时请注意并遵守本产品的禁止事项。

在没有确认整个系统设计时所考虑到的风险，以及没有确认在设备和系统中该欧姆龙产品的额定使用条件和正确安装条件的情况下，禁止将本产品应用于对人身及财产存在严重危险的场合。

详见产品规格书中保证及免责声明内容。

■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) 21-50509988

● 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
电话：(86) 21-6023-0333
技术咨询热线：400-820-4535
网址：<https://www.fa.omron.com.cn>