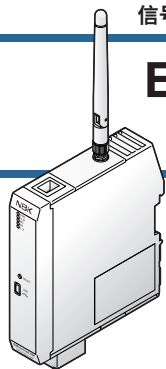


信号收发器 - 支持EtherNet/IP™

EPC-210-EIP

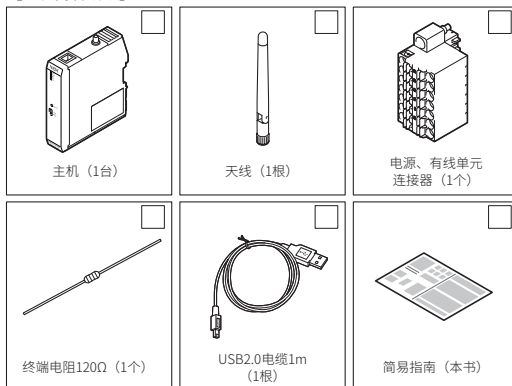
简易指南



NBK
Couplings, Screws, Clampers

感谢您购买NBK的“信号收发器-支持EtherNet/IP™ (EPC-210-EIP)”。本书(简易指南)仅记载了本机的简易说明。使用本机之前,请仔细阅读本书(简易指南)与记载详细使用说明书的《信号收发器-支持EtherNet/IP™ (EPC-210-EIP)使用说明书》,确保正确、安全地使用。

【包装内容确认】 使用之前,请确认下述各项齐全。



【相关使用说明书】 为本书以外的产品相关使用说明书。



信号收发器 - 支持 EtherNet/IP™ (EPC-210-EIP) 使用说明书

记载了有关本机的详细说明。请在使用本机之前仔细阅读。



专用软件 (EPU-COM) 使用说明书

使用本机时进行设定或操作。记载了专用软件的详细说明。

【使用说明书下载 URL】

https://www.nbk1560.com/products/mechatronics/positioning_unit/download/epc-210-eip-manual/

安全注意事项

为了确保安全地使用,请在正确理解下述注意事项的基础上使用。

- (1) 使用无线定位单元构建系统时,请在确认各系统构成设备与装置规格的基础上,确保针对额定值与性能具有充分的余量并采取安全电路等安全措施,以便在发生故障时将危险控制在最低限度。
- (2) 为了安全地使用无线定位单元,请务必阅读本机及本机系统构成设备与装置的使用说明书的“安全注意事项”、“电波及EMC注意事项”。
- (3) 请客户自行确认无线定位单元应符合的标准、法规或限制。
- (4) 如果采取错误的使用方法,则可能会发生意外事故或缩短产品寿命。
- (5) 除法律规定的赔偿责任之外,本公司对因客户或第三方错误使用、使用期间发生的故障、其他不良或使用本机而遭受的损失不承担任何责任。



表示错误使用时,可能会导致死亡或重伤的危险状态。

■ 设置与配线注意事项

【可能会导致受伤、触电、火灾或故障的行为】

- 设置时,请可靠地采取抗震措施,以避免火灾或事故
- 请勿设置在潮湿或多灰的场所
- *如要用于特殊环境或用途,请咨询本公司。
- 请在设置后进行配线,并对电源端子的连接部分进行绝缘处理
- 请在外部设置紧急停止电路,以确保异常时可立即停止运转并切断电源
- 请勿损坏电源与配线
- 请勿将金属片放入内部或使内部沾水或淋湿
- 请勿用湿手进行设置或配线
- 请勿设置在会产生剧烈振动或冲击的场所

■ 运转与检查注意事项

【可能会导致受伤、触电、火灾或故障的行为】

- 发生错误时,请排除原因并在确保安全的基础上重新开始运转
- 使用起搏器的人员请与本机保持适当距离
- 请每月进行一次维护检查,并确保充分的作业时间
- 请勿进行拆卸、修理或改造
- 发生故障时,请立即在电源侧切断电源并确保不会再通电
- 请勿在通电期间进行移动、配线与检查
- 请勿在本机附近使用可燃性气体
- 请勿用湿手进行操作

产品概要

【设置~运转的流程】

*有关各设备的注册、设定方法与详细操作方法,请参照各种“相关使用说明书”。

- 1 单元设置**
- 2 安装**
- 3 配线与连接**
- 4 各种设定**
- 5 动作确认与运转**

请将单元 (EPU-220) 设置到生产线设备等使用位置,并连接电源。

请将专用软件 (EPU-COM) 安装到PC中。

请将信号收发器连接到PC上。有线连接时,请连接到单元上,通过PLC进行控制时,也请连接到PLC上。

请通过“EPU-COM”进行工序安排设定与通信设定。

请进行动作确认,如无问题,设置与设定作业即完成。

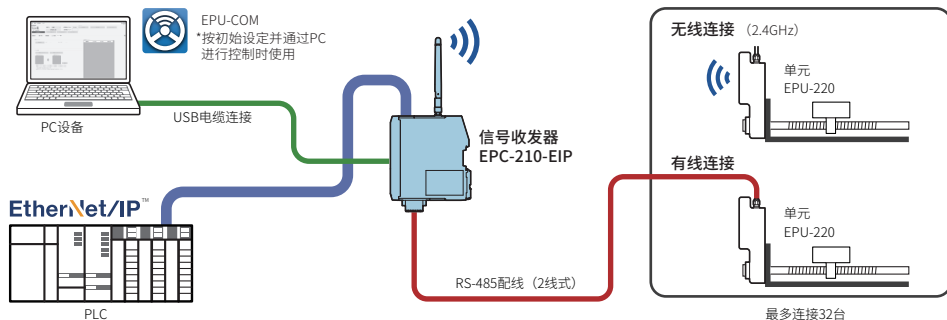
信号收发器 - 支持EtherNet/IP™ (EPC-210-EIP)

- 用于无线定位单元的信号收发器。
- 可进行PLC与EtherNet/IP™连接。
- 可对最多32台无线定位单元进行统一控制。
- 可使用PC与专用软件EPU-COM简单地设定信号收发器。
- 可使用DIN导轨座快速安装到DIN导轨上。

【注意事项】

EPC-210-EIP是支持EtherNet/IP™的适配器设备。EtherNet/IP™是使用Ethernet的工业用多供应商网络。EtherNet/IP™为ODVA的注册商标。

【连接示例】



UM-EPC210EIP-SG-015



表示错误使用时,可能会导致轻伤或本产品与外围设备损坏的情形。

■ 设置与配线注意事项

【可能会导致受伤、触电、火灾或故障的行为】

- 请正确、可靠地进行配线并按指定的安装方法进行设置
- 请设置在环境温度为-5°C~55°C (不得冻结)、环境湿度为20%RH~85%RH (不得结露)的场所
- 为了避免意外动作,运转之前,请进行各设定项目的确认与调整
- 请勿在室外或阳光(紫外线)直射的场所使用
- 请勿在会产生静电的场所使用
- 请勿直接连接AC电源
- 请勿施加非指定的电压
- 请勿多层堆叠
- 请勿施加强烈冲击或损坏设备

■ 运转与检查注意事项

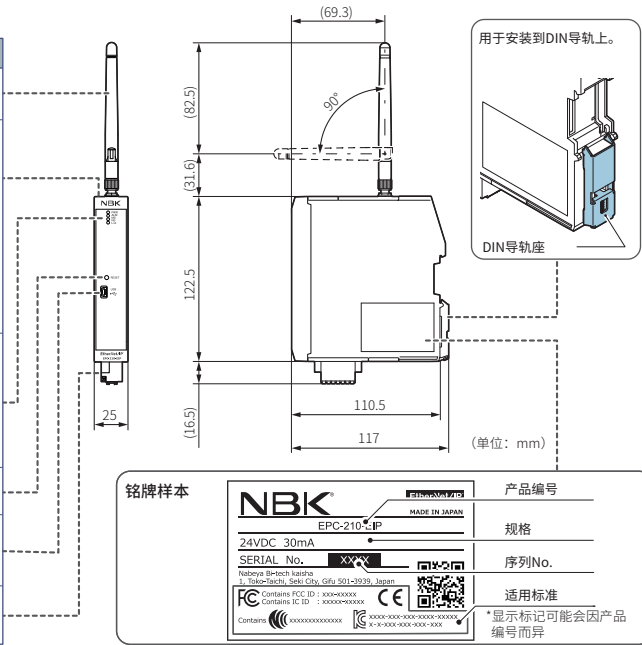
【可能会导致受伤、火灾或故障的行为】

- 长期不用时,请切断电源
- 请勿频繁打开或切断电源
- 发生停电后恢复送电时,可能会突然重启,因此请勿靠近装置
- 请勿进行极端的调整或变更
- 请勿站在上面或放置重物

各部分的名称与功能/外形尺寸图

EPC-210-EIP

名称	内容
天线	用于无线通信的天线 (可旋转360°)
EtherNet/IP™ 端口 (LAN端口)	用于连接EtherNet/IP™通信电缆 有关EtherNet/IP™ 的详细说明, 请参 照《EPC-210-EIP 使用说明书》。
监视用 LED	用于显示信号收发器的当前状态 ○ PWR ○ ALM ○ MS ○ NS ○ L/A 有关LED的点亮模式, 请参照《EPC-210-EIP 使用说明书》。
复位开关	用于重新启动信号收发器
USB端口 (Mini USB Type-B)	用于通过同箱中的USB电缆连接已 安装EPU-COM的PC
电源、有线单元 连接器	用于连接DC24V电源、有线单元 连接器



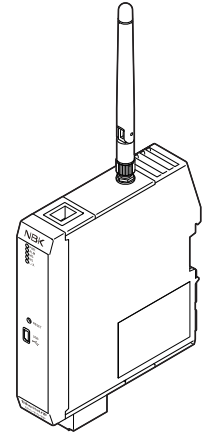
维护与检查

为了确保安全地使用, 请每个月进行1次检查。
发现异常时, 请立即停止使用, 并在解决问题之后再使用。

【检查时的要求】

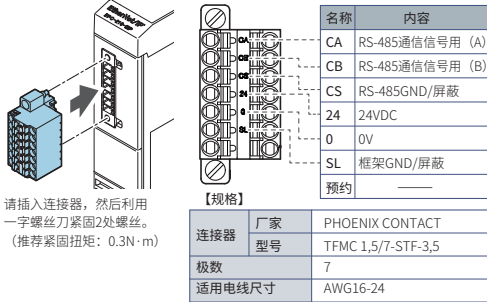
请作业人员自己打开或切断电源。
另外, 为了预防事故, 请务必进行下述检查。

检查项目	
1	电源电压是否处在规格值以内? <input type="checkbox"/>
2	使用环境是否处在规格值以内? <input type="checkbox"/>
3	有无异味或发热等异常? <input type="checkbox"/>
4	是否附着尘土或灰尘、异物等? <input type="checkbox"/>
5	DIN导轨安装部位有无松动? <input type="checkbox"/>
6	连接器连接部分有无松动? <input type="checkbox"/>
7	电缆是否损伤、是否受到压力? <input type="checkbox"/>
8	天线有无松动或损伤? <input type="checkbox"/>
9	主机有无损伤或变形? <input type="checkbox"/>

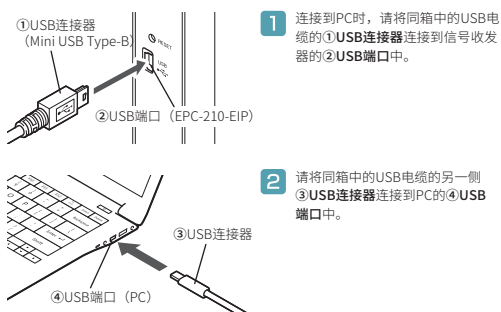


连接

■ 电源、有线单元连接器

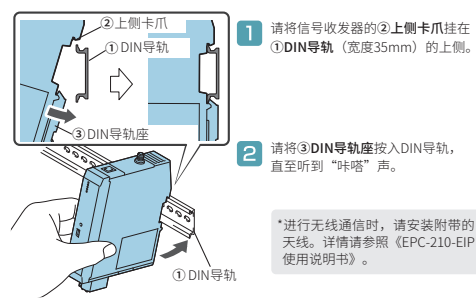


■ USB电缆的连接



设置

■ 安装到DIN导轨上



■ 从DIN导轨上拆下



规格

■ 信号收发器 - 支持EtherNet/IP™ (EPC-210-EIP)

使用环境	温度	-5°C~55°C (不得冻结)
	湿度	20%RH~85%RH (不得结露)
输入电压		DC24V±10% (外部供电)
		DC5V±5% (USB供电)
消耗电流		30mA
主机连接方式		PLC: EtherNet/IP™
		PC: USB2.0
最大连接单元数		32台
单元连接方式	无线	2.4GHz带宽无线通信
	有线	RS-485
无线到达距离 (参考值)	室内	60m
	室外	1200m
外形尺寸 (不含连接器与天线)		25mm × 122.5mm × 117mm
重量 (不含连接器与天线)		130g

■ 关于保修:

【保修期】 交货后1年之内

【保修内容】 仅在遵照本使用说明书正常使用的状态下, 对保修期内发生的故障进行免费修理或更换

【保修条件】 即使在保修期内, 下述情况时, 也需要收费

- 因错误的使用方法、不适当的修理或改造而导致故障时
- 购买之后因掉落与运输方面的损伤而导致故障时
- 因在产品规格范围之外使用而导致故障时
- 因火灾、地震、雷击、风水灾、盐害、电压异常等天灾、灾害而导致故障时
- 因水、油、金属片等异物进入而导致故障时

*保修范围仅为产品主机。因产品故障引发的损失不属于赔偿对象。

■ 咨询窗口:

客户中心 <受理时间 工作日8:00~17:00>

☎ 0512-5290-1560

🌐 <http://www.nbk1560-chn.com.cn/>

江苏省常熟市东南街道黄浦江路156号 邮编: 215500