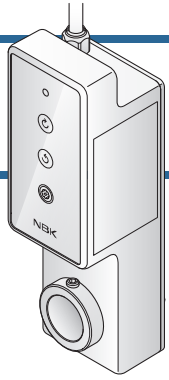


无线定位单元

EPU-220

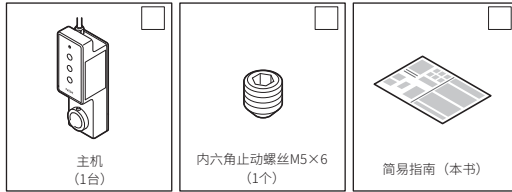
简易指南



NBK
Couplings, Screws, Clampers

感谢您购买NBK的“无线定位单元 (EPU-220)”。
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《无线定位单元 (EPU-220) 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。



【使用说明书下载 URL】
https://www.nbk1560.com/products/mechatronics/positioning_unit/download/epu-220-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。

- 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。
- 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”。
- 请客户自行确认无线定位单元应符合的标准、法规或限制。
- 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。
- 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, 以免导致火灾或事故
- 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
- 如果停止时以及产品故障时可能会产生危险, 则请在外部设置保持用制动器
- 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, 并确保充分的作业空间
- 请设置围栏等, 以避免在运转期间、调整与维护作业期间有作业人员碰撞到
- 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
- 运转期间切勿触摸输出轴
- 通电期间或电源刚切断不久, 单元还处于高温状态, 因此请勿触摸单元

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

请将单元 (EPU-220) 设置到生产线设备等使用位置, 并连接电源。

2 安装

请将专用软件 (EPU-COM) 安装到PC中。

3 配线与连接

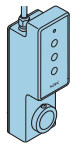
请将信号收发器连接到PC上。有线连接时, 请连接到单元上, 通过PLC进行控制时, 也请连接到PLC上。

4 各种设定

请通过“EPU-COM”进行通信设定与工序安排设定。

5 动作确认与运转

请进行动作确认, 如无问题, 设置与设定作业即完成。

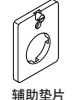


无线定位单元 (EPU-220)

通过进给丝杠实现定位机构自动化的单元。
通过将进给丝杠的操作手轮置换为单元, 可实现装置与设备定位机构的自动化。

选购件

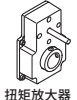
支持无线定位单元的设置或功能。
详情请参照《无线定位单元 (EPU-220) 使用说明书》。



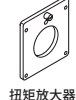
辅助垫片 (EOAP-200)



轴环 (EOCL-200)



扭矩放大器 (EOAT-200)

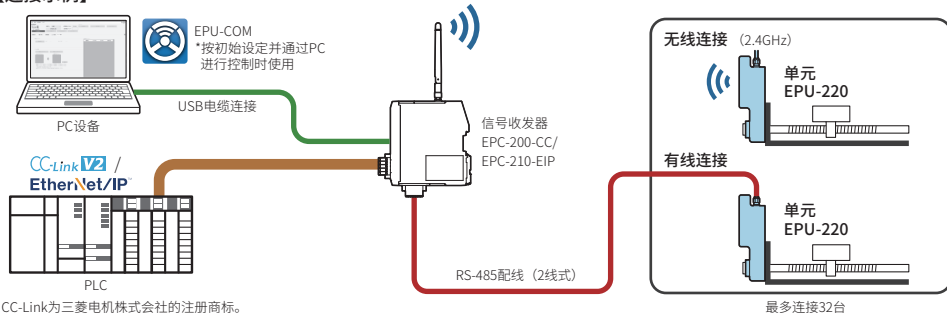


扭矩放大器用辅助垫片 (EOTAP-200)



扭矩放大器用轴环 (EOTCL-200)

【连接示例】



CC-Link为三菱电机株式会社的注册商标。
EtherNet/IP™为ODVA的注册商标。

UM-EPU220-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
- 请使用可稳定供给24VDC的SELV电路的直流电源 (+24V)
- 进行电源 (+24V) SELV电路配线时, 请注意+/-极性
- 请可靠地进行SELV电路的连接, 以免出现脱落或松动
- 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
- 请正确进行输出轴与配套装置的对准调整
- 请考虑主机重量与额定输出等规格条件, 设置在适当的环境中
- 进行设置时, 请确保用于进行运转、调整与维护的适当作业空间
- 由于PWM控制可能会产生噪音, 因此请对受噪音影响的外围设备采取预防措施。另外, 单元也可能受外来噪音的影响, 因此请充分考虑设置环境
- 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
- 请勿向输出轴施加强烈的冲击或施加容许载荷以上的载荷
- 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
- 搬运时, 请勿拿持电缆或输出轴
- 请勿施加强烈冲击或损坏设备

■ 运转与检查注意事项

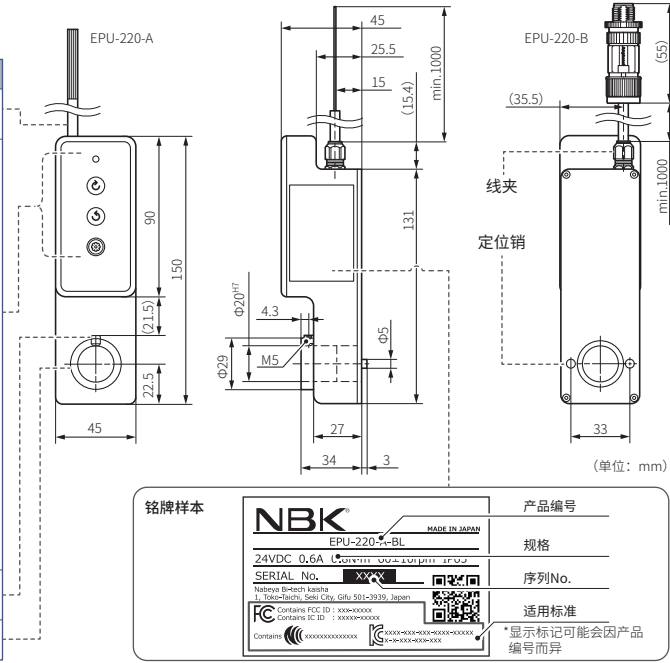
【可能会导致受伤、火灾或故障的行为】

- 长期不用时, 请切断电源
- 请勿继续使用损坏的单元
- 请勿频繁打开或切断电源
- 请勿长时间进行连续运转
- 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

EPU-220

名称	内容
电源与通信电缆	用于连接DC24V电源与有线通信的电缆
显示LED	用于显示单元的当前状态。 *有关LED点亮模式的详细说明, 请参照《EPU-220使用说明书》。
A按钮	
B按钮	
设定按钮	用于通过手动操作进行输出轴的旋转或各种模式的切换。 *有关各种模式的详细说明, 请参照《EPU-220使用说明书》。
内六角止动螺丝	用于将输出轴固定到旋转轴上
输出轴	用于驱动旋转轴



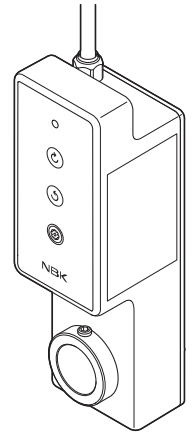
维护与检查

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】

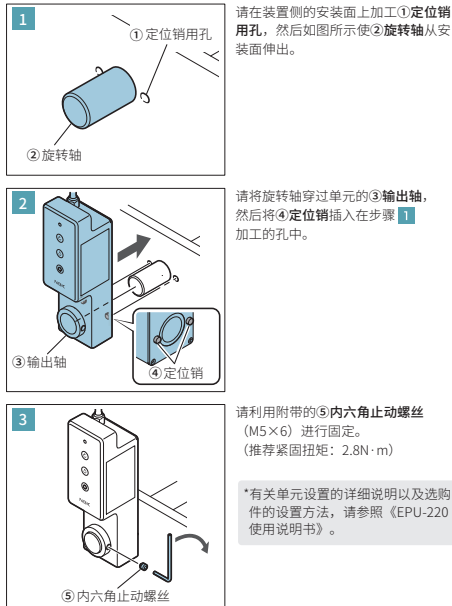
- 请作业人员自己打开或切断电源。
- 运转期间或运转刚刚停止之后, 单元处于高温状态, 因此请勿触摸。
- 标准寿命时间为实际运转300小时。这会因环境条件或使用条件而异, 但超过标准寿命时间之后发生异常时, 请立即更换。
- 为了预防事故, 请务必进行下述检查。

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	有无异味或异常声音等异常? <input type="checkbox"/>
4	是否附着尘土或灰尘、异物等? <input type="checkbox"/>
5	输出轴与进给丝杠等连接部分或连接器等接合部分有无松动或错位? <input type="checkbox"/>
6	电缆是否损伤、是否受到压力? <input type="checkbox"/>
7	主机有无损伤或变形? <input type="checkbox"/>



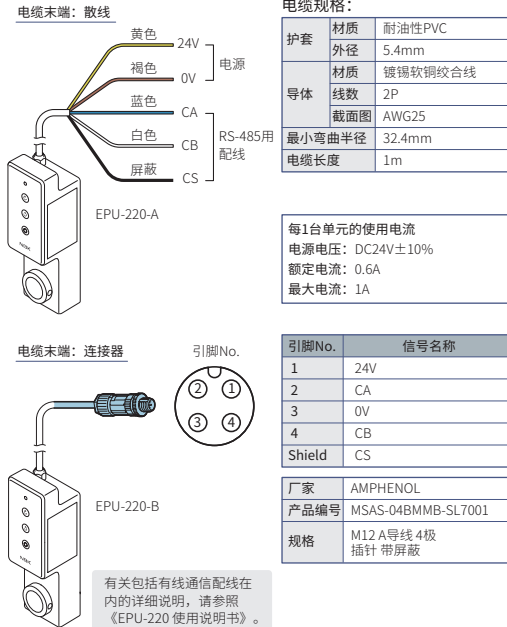
设置

■ 单元的设置



连接

■ 电源与通信电缆的连接



规格

■ 无线定位单元 (EPU-220)

使用环境	温度	-5°C~55°C (不得冻结)
	湿度	20%RH~85%RH (不得结露)
	污染度	3
	海拔高度	海拔2000m以下
电源电压	DC24V±10%	
消耗电流	待机	20mA
	额定值	0.6A
	最大	1A
额定输出	5W	
额定转速	60±10rpm	
额定扭矩	0.8N·m	
可连续使用时间	1分钟以下 ¹⁾	
输出轴的容许载荷	径向载荷	19.6N
	推力载荷	19.6N
输出轴的保持扭矩	0.7N·m ²⁾	
停止精度	±5°	
输入	无线通信	2.4GHz带宽无线通信
	有线通信	RS-485 (2线式)
无线到达距离 (参考值)	室内	60m
	室外	1200m
IP保护等级	IP65	
外形尺寸 (不含电源电缆/突起部分)	45mm × 150mm × 45mm	
重量	散线: 304g/连接器: 338g	

¹⁾ 连续使用之后, 请预留10分钟左右的冷却时间。
²⁾ 为参考值, 并非保证值。

■ 关于保修:

【保修期】 实际运转300小时或交货后1年之内 (先到为准)

【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