



产品使用说明书

PRODUCT USE INSTRUCTIONS



[技术支持]

订购代码：0AC081

订货编号：FNI IOL-724-000-K023

类 型：1AO, 0~10V DC

目 录

| | |
|--------------------------------|---|
| 安全性 | 2 |
| ■ 预期用途 | 2 |
| ■ 安装和启动 | 2 |
| ■ 耐腐蚀性 | 2 |
| ■ 危险电压 | 2 |
| ■ 一般安全性 | 3 |
| 1. 部件功能说明 | 4 |
| 1.1 模块整体介绍 | 4 |
| 2. 接口定义 | 5 |
| 2.1 IO-Link 接口(M12 A-编码) | 5 |
| 2.2 模拟输出接口定义(M12 A-编码) | 5 |
| 2.3 状态 LED 表 | 5 |
| 2.4 接线要求 | 6 |
| 2.5 机械尺寸 | 7 |
| 3. IO-Link 数据 | 8 |
| 3.1 通讯参数 | 8 |
| 3.2 过程数据 | 8 |
| 3.3 服务数据 | 8 |
| 3.4 错误代码 | 8 |
| 3.5 事件 | 9 |
| 3.6 订货信息 | 9 |

■ 预期用途

此手册描述作为分散式输入和输出模块,用于连接到一个工业网络。

■ 安装和启动

注意事项!

安装和启动只能由受过培训的专门人员来执行。有资格的个人是指熟悉产品安装和操作的,且具有执行此操作所需的资质。任何未经授权的操作或违法不恰当的使用造成的损坏,不包括在生产商的质保范围之内。设备操作员应负责保证遵守相应的安全性和事故预防规章制度。

■ 耐腐蚀性

注意事项!

FNI 模块通常具有良好的耐化学性和耐油性特征。当使用在腐蚀性媒介中(例如高浓度的化学、油、润滑剂和冷却剂等物质媒介(也就是水含量很低)中),在相应的应用材质兼容性之前,必须对上述媒介进行检查确认。如果由于这种腐蚀性介质而导致模块故障或损坏,则不能要求缺陷索赔。

■ 危险电压

注意事项!

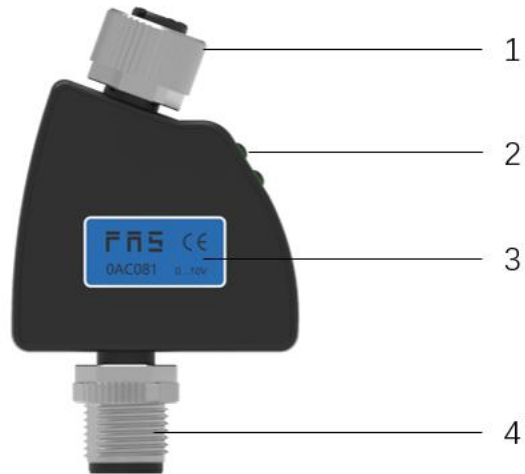
使用设备之前,断开所有电源!

■一般安全性

| 调试和检查 | 故障 | 业主/操作员的义务 | 预期使用 |
|----------------------------------|--|--|---|
| <p>在调试之前，应仔细阅读用户手册内容。</p> | <p>倘若缺陷或设备故障无法纠正时，必须停止对设备进行操作运行，以免遭受未经授权使用可能造成的损坏。</p> | <p>此设备是一件符合 EMC A 类的产品。此设备会产生 RF 噪音</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 制造商提供的质保范围和有限责任声明不包含以下原因导致的损坏： • 未经授权的篡改操作 • 不恰当的使用操作 • 与用户手册中提供的说明解释不符的使用、安装和操作处理 |
| <p>此系统不能在以人员安全取决于设备功能的环境下使用。</p> | <p>只有在外壳完全安装好后，才能确保预期的使用。</p> | <p>业主/操作员必须采取恰当的预防措施来使用此设备。</p> <p>此设备只能使用与此设备相匹配的电源，以及只能连接批准适用的电缆</p> | |

1.部件功能说明

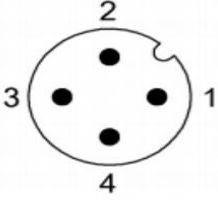
1.1 模块整体介绍



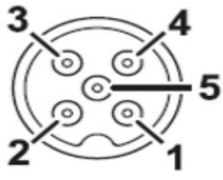
| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--------|------------------|----|------------|
| 名称 | 模拟输出端口 | 状态 LED: 电源、通信 | 标签 | IO-Link 接口 |

2.接口定义

2.1 IO-Link 接口(M12 A-编码)

| I0-Link(Class A) | 引脚 | 功能 | 线颜色 |
|---|----|-------------|-----|
|  | 1 | 电源正极 24V | 棕 |
| | 2 | - | 白 |
| | 3 | 电源负极 0V | 蓝 |
| | 4 | C/Q IO-Link | 黑 |

2.2 模拟输出接口定义(M12 A-编码)

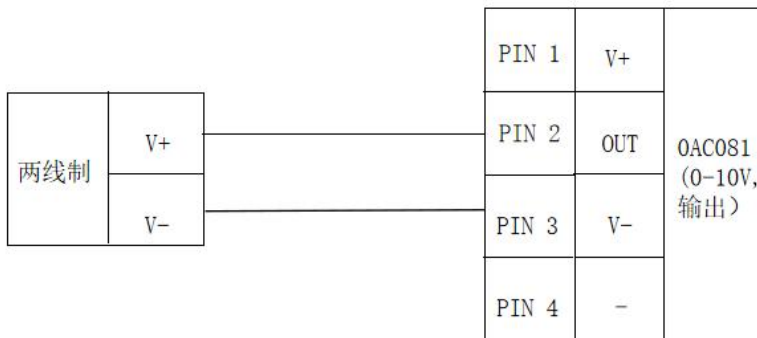
| I0-Link(Class A) | 引脚 | 功能 | 线颜色 |
|---|----|----------|-----|
|  | 1 | 电源正极 24V | 棕 |
| | 2 | 模拟输出 | 白 |
| | 3 | 电源负极 0V | 蓝 |
| | 4 | - | 黑 |
| | 5 | - | - |

2.3 状态 LED 表

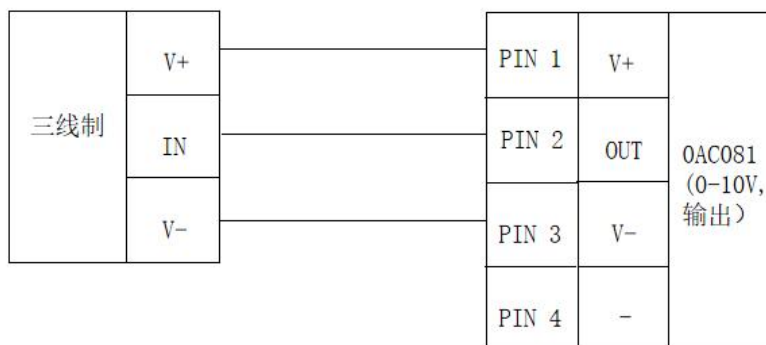
| 状态 LED | 状态 | 描述 |
|--------|------|--------|
| Us | 绿色常亮 | 模块供电正常 |
| | 灭 | 模块未供电 |
| COM | 绿色常亮 | 通讯异常 |
| | 绿色闪烁 | 通讯正常 |

2.4 接线要求

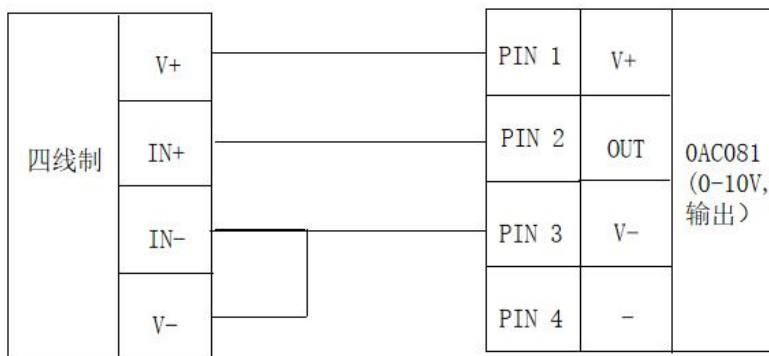
1、两线制：



2、三线制：

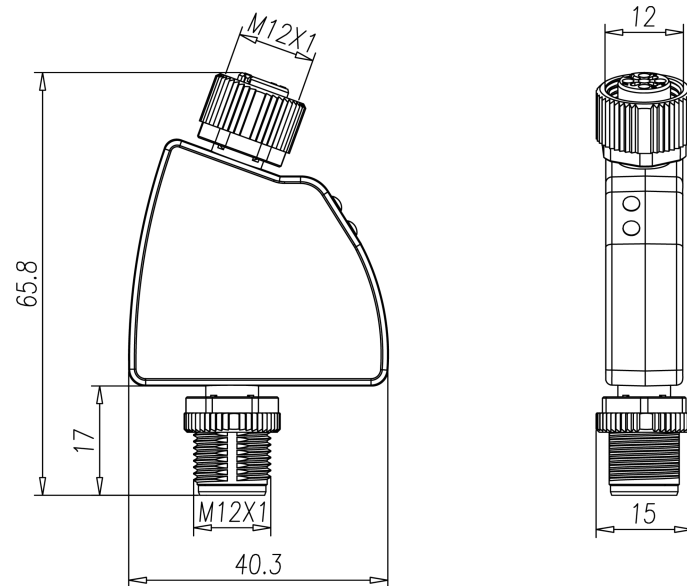


3、四线制：



2.5 机械尺寸

| 项目 | 规格 |
|----------------|--------------------|
| 尺寸 (宽 x 高 x 深) | 40.3MMx65.8MMx15MM |



3.IO-Link 数据

3.1 通讯参数

| 参数 | 内容 |
|----------|-------------------|
| 数据传输波特率 | COM2 (38.4kbit/s) |
| 最小循环时间 | 3ms |
| 过程数据循环时间 | 3ms |
| 过程数据长度 | 2 字节输出 |

3.2 过程数据

| 字节 0 | | | | | | | | 字节 1 | | | | | | | |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 模拟输出电压值 | | | | | | | | | | | | | | | |

注意：输出范围为 0~10V 对应 0 ~ 65535。

3.3 服务数据

| | SPDU | | 对象名 | 长度 (字节) | 范围 | 默认值 |
|----------|------|-----|--------|------------|------|--|
| | 索引 | 子索引 | | | | |
| | / | / | 供应商 ID | 2 | / | 0x0454 |
| | / | / | 设备 ID | 3 | / | 0x099CE2 |
| 识别 数据 | 0x10 | 0 | 供应商名称 | 19 | 只读 | FAS (Fujian) Co., LTD |
| | 0x11 | 0 | 供应商文本 | 16 | | www.fas-elec.com |
| | 0x12 | 0 | 产品名称 | 13 | | FNI IOL-724-000-K023 |
| | 0x13 | 0 | 产品 ID | 5 | | 0AC081 |
| | 0x14 | 0 | 产品文本 | 44 | | IO-Link M12 1A0 0...10V |
| | 0x16 | 0 | 硬件版本 | 3 | | 2.0 |
| | 0x17 | 0 | 软件版本 | 3 | 2.03 | |

3.4 错误代码

| 错误代码 | 附加代码 |
|-------------|-------------|
| 设备应用错误 0x80 | 索引不可用 0x11 |
| | 子索引不可用 0x12 |
| | 值超出范围 0x30 |

3.5 事件

| 类/限定符 | | | 代码（高位+低位） | | | |
|-------|------|------|-----------|--------|--------|-----------|
| 模式 | 类型 | 实例 | | | | |
| 出现 | 错误 | AL | 设备硬件 | 供电 | 供电低压 | U2=供电+24V |
| 0xC0 | 0x30 | 0x03 | 0x5000 | 0x0100 | 0x0010 | 0x0002 |
| 0xF3 | | | 0x5112 | | | |
| 消失 | 错误 | AL | 设备硬件 | 供电 | 供电低压 | U2=供电+24V |
| 0x80 | 0x30 | 0x03 | 0x5000 | 0x0100 | 0x0010 | 0x0002 |
| 0xB3 | | | 0x5112 | | | |
| 出现 | 错误 | AL | 设备硬件 | 供电 | 外设供电 | |
| 0xC0 | 0x30 | 0x03 | 0x5000 | 0x0100 | 0x0060 | |
| 0xF3 | | | 0x5160 | | | |
| 消失 | 错误 | AL | 设备硬件 | 供电 | 外设供电 | |
| 0x80 | 0x30 | 0x03 | 0x5000 | 0x0100 | 0x0060 | |
| 0xB3 | | | 0x5160 | | | |

3.6 订货信息

| | |
|----------------------|--------|
| 产品订货代码 | 订货代码 |
| FNI IOL-724-000-K023 | 0AC081 |

| 优质产品 · 真诚服务



[技术支持]



[官网了解更多]



电话：0591-22991876

官网：WWW.FAS-ELEC.COM

技术支持：+86 13306936805

商务支持：+86 19905006938

地址：福建省闽侯县上街镇邱阳东路6号国家大学科技园科创中心1号楼A1区009