



产品使用说明书

PRODUCT USE INSTRUCTIONS



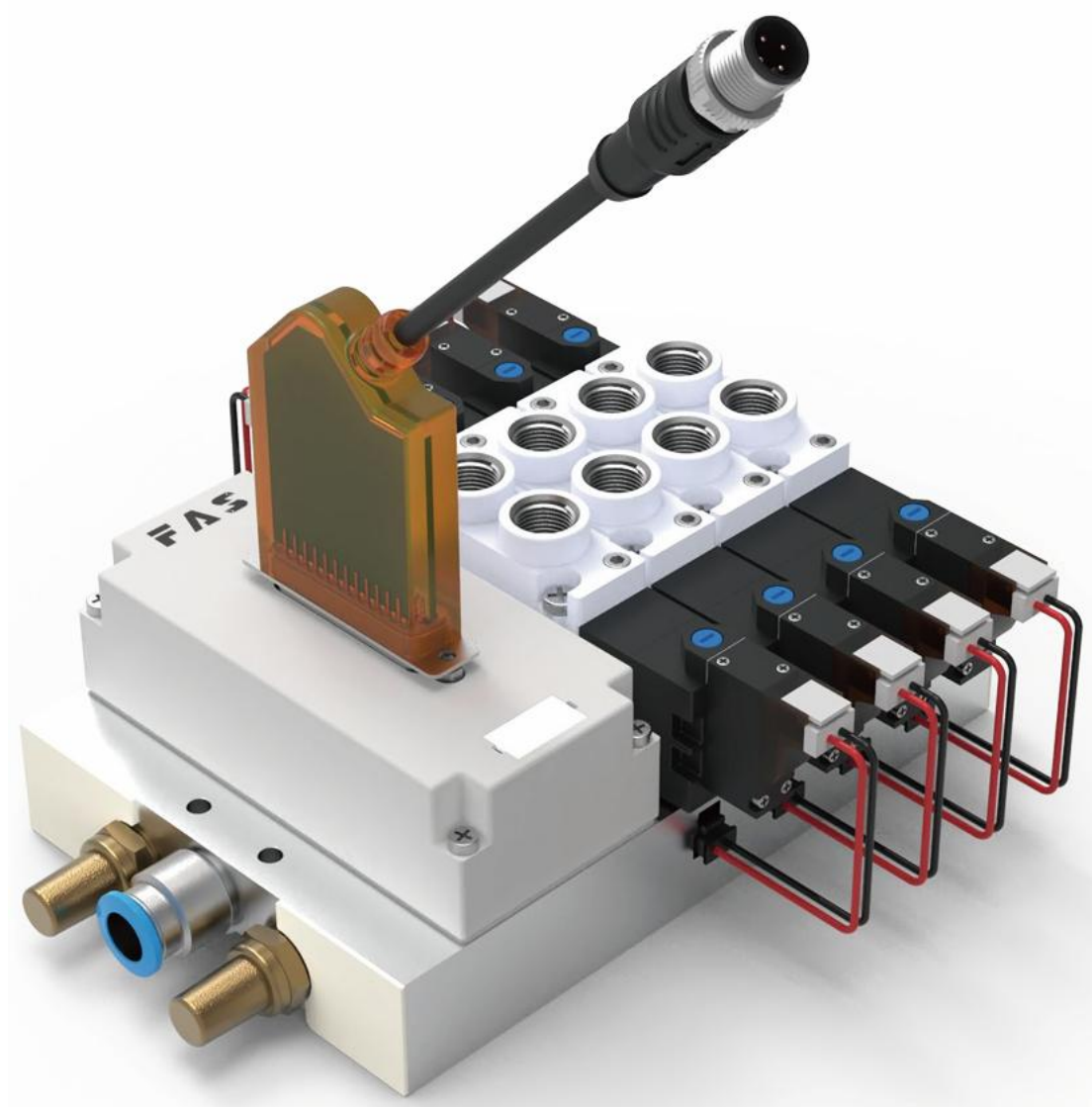
[技术支持]

订购代码：00BP11

订货编号：FNI IOL-751-V04-K007

阀岛适配器用户手册

SUB-D 25 针



目 录

| | |
|-------------------------|----------|
| 阀岛适配器用户手册 | 2 |
| SUB-D 25 针 | 2 |
| 安全性 | 4 |
| 1. 部件功能说明 | 6 |
| 1.1 适配器整体介绍 | 6 |
| 2. 接口定义 | 7 |
| 2.1 IO-Link 接口 | 7 |
| 2.2 机械尺寸 | 7 |
| 3. IO-Link 数据 | 8 |
| 3.1 通讯参数 | 8 |
| 3.2 过程数据/输出数据 | 8 |
| 3.3 电气参数 | 8 |
| 3.4 PIN 分布与点位 | 9 |
| 3.5 错误代码 | 10 |
| 3.6 事件 | 10 |
| 4. 附录 | 11 |
| 4.1 订货信息 | 11 |

■ 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!

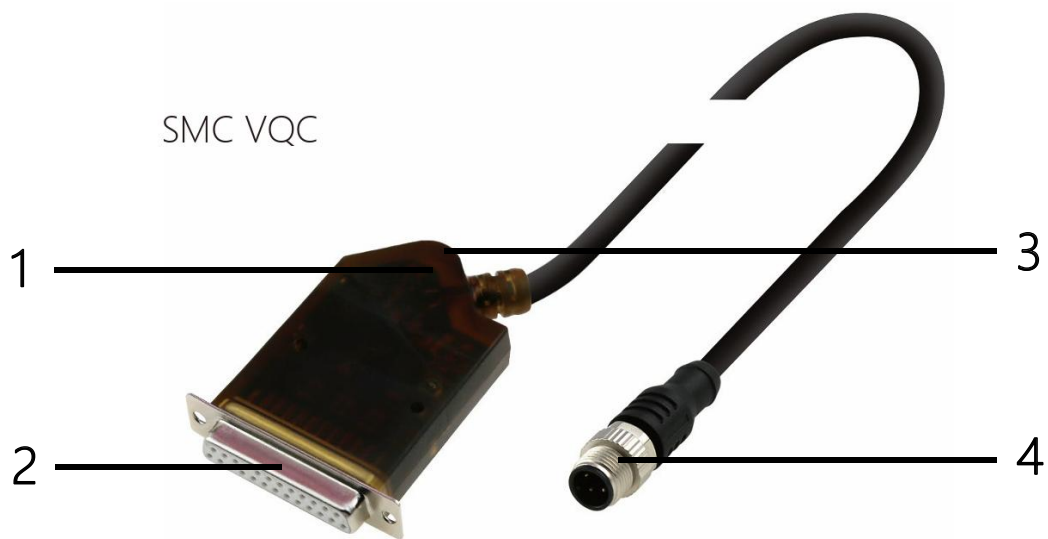
使用设备之前,断开所有电源!

■ 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> | <p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 未经授权的篡改操 • 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 适配器整体介绍

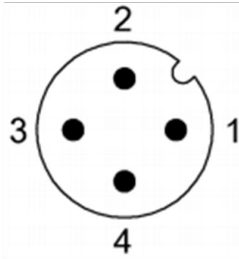


| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 通讯指示灯 (绿色) | SUB-D 25 针接口 | 错误指示灯 (红色) | IO-Link 接口 |

2.接口定义

2.1 IO-Link 接口

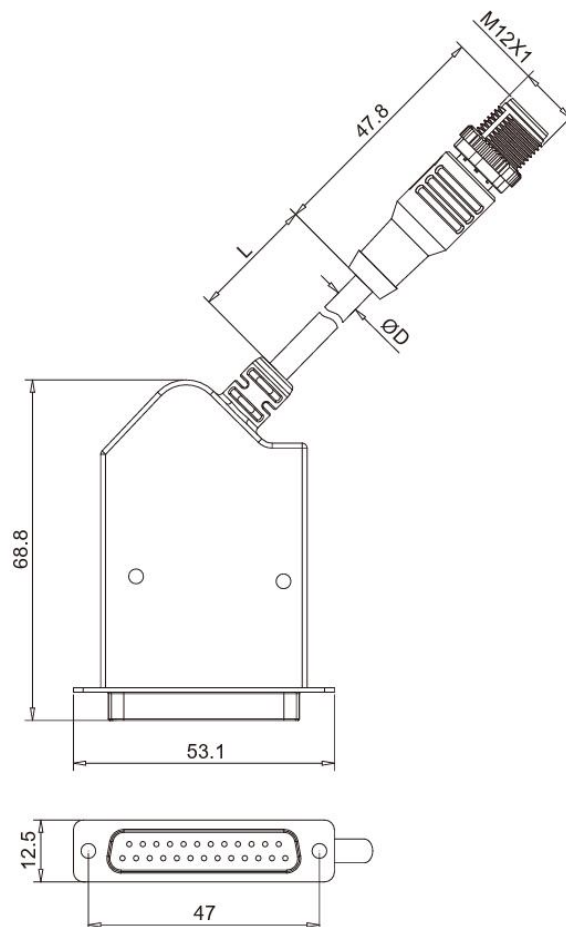
M12, A类, 公头



| 引脚 | 说明 |
|----|----------------------|
| 1 | 电源供电, +24V |
| 2 | 执行器供电, +24V |
| 3 | GND |
| 4 | C / Q, IO-Link数据传输通道 |

2.2 机械尺寸

| 项目 | 规格 |
|----------------|----------------------|
| 尺寸 (宽 x 高 x 深) | 53.1MMx68.8MMx12.5MM |



3.IO-Link 数据

3.1 通讯参数

| | |
|----------------|-------------------|
| 数据传输波特率 | COM2 (38.4kbit/s) |
| 最低周期时间 | 3ms |
| IO-Link 处理数据长度 | 4 输出字节 |
| 输出 | 24 |

3.2 过程数据/输出数据

对于 00BP11，IO-Link 处理数据长度为 4 字节：

如输出分配的起始地址为 64，那么第 0 点输出的地址为 Q67.0，第 23 点输出地址为 Q65.7。

如下图所示：其中，0 为 MSB，3 为 LSB。

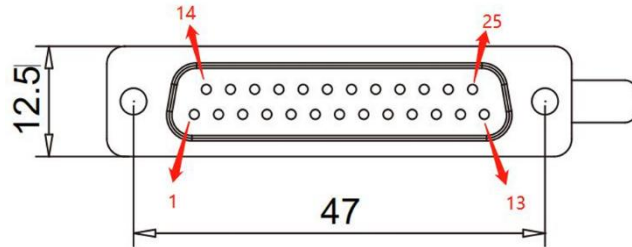
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 字节 | 0 | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 采样 | 预留 | | | | | | | | 第23点 | 第22点 | 第21点 | 第20点 | 第19点 | 第18点 | 第17点 | 第16点 |
| 字节 | 2 | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| 采样 | 第15点 | 第14点 | 第13点 | 第12点 | 第11点 | 第10点 | 第9点 | 第8点 | 第7点 | 第6点 | 第5点 | 第4点 | 第3点 | 第2点 | 第1点 | 第0点 |

3.3 电气参数

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 额定工作电压 | 18... 30.2 VDC |
| 总电流 I_s | 1.6A |
| 错误指示灯 | 红色 LED 指示灯 |
| 通讯指示灯 | 绿色 LED 指示灯 |
| IO-Link 端口接线配置 (M12, A 编码, 公头) | 引脚 1: +24 V 供电电压 |
| | 引脚 2: 工作电压+24 V |
| | 引脚 3: 接地, 参考电位 |
| | 引脚 4: Q/C, IO-Link |

3.4 PIN 分布与点位

PIN 分布如下图所示



对于 00BP11 PIN 定义与点位关系如下所示：

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| PIN | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| 引脚 | 第12点 | 第13点 | 第14点 | 第15点 | 第16点 | 第17点 | 第18点 | 第19点 | 第20点 | 第21点 | 第22点 | 第23点 | |
| PIN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 引脚 | 第0点 | 第1点 | 第2点 | 第3点 | 第4点 | 第5点 | 第6点 | 第7点 | 第8点 | 第9点 | 第10点 | 第11点 | COM (+24V) |

3.5 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 |

3.6 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 | | | |

4.附录

4.1 订货信息

| | |
|----------------------|--------|
| 产品订货代码 | 订货代码 |
| FNI IOL-751-V04-K007 | 00BP11 |



[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