产品使用说明书

PRODUCT USE INSTRUCTIONS

[技术支持]

订货号：00BQ11

订货编码：FNI IOL-106-304-K40

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

IO-Link Slave 模块用户手册
16xDI　NPN/PNP 可切换



目 录

安全性 4
■ 预期用途 4
■ 安装和启动 4
■ 耐腐蚀性 4
■ 危险电压 4
■ 一般安全性 5
1.部件功能 6
1.1 模块整体介绍 6
2.参数定义 7
2.1 IO-Link 接口 7
2.2 信号连接 7
2.4 电气参数 8
2.5 尺寸 8
3.IO-Link 数据 9
3.1 通讯参数 9
3.2 过程输入数据 9
3.4 服务数据 9
3.6 事件 10

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

安全性

■ 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！

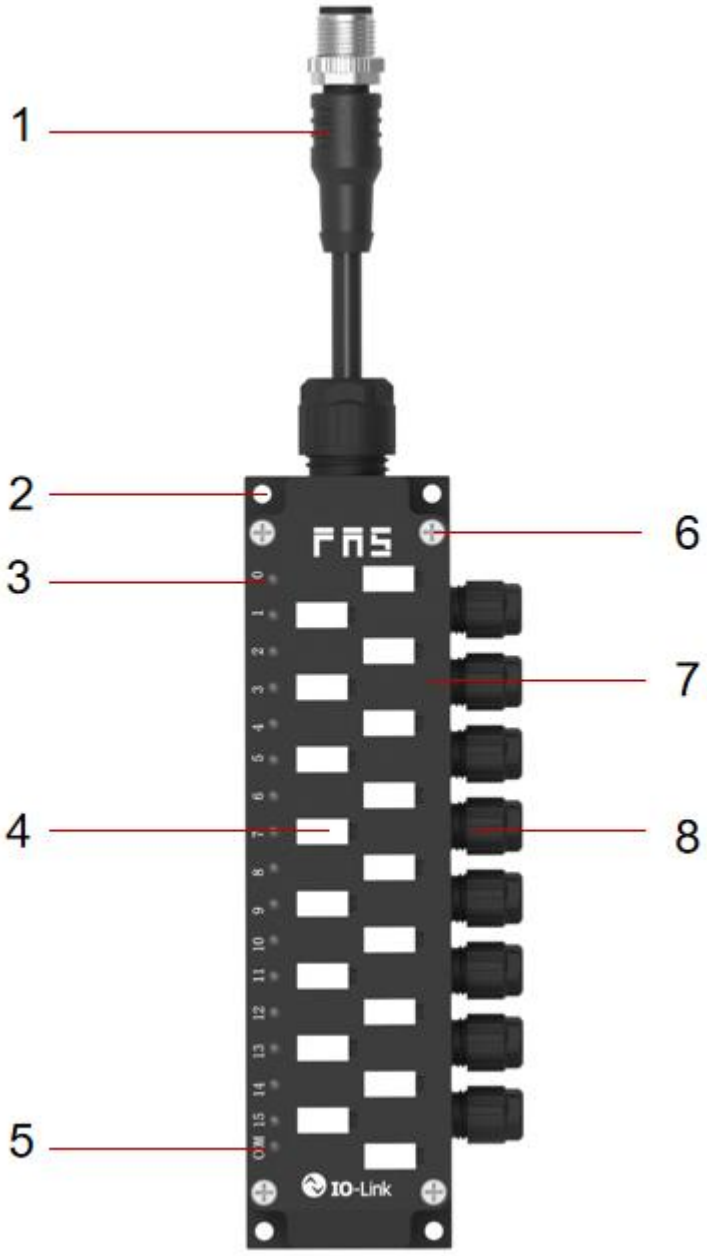
-

■ 一般安全性

<table>
<tr><th>调试和检查</th><th>故障</th><th>业主/操作员的义务</th><th>预期使用</th></tr>
<tr><td>在调试之前，应仔细阅读用户手册内容。</td><td>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。</td><td>此设备是一件符合 EMC A 类的产品。此设备会产生 RF 噪音</td><td rowspan="3">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</td></tr>
<tr><td rowspan="2">此系统不能在以人员安全取决于设备功能的环境下使用。</td><td rowspan="2">只有在外壳完全安装好后，才能确保预期的使用。</td><td>业主/操作员必须采取恰当的预防措施来使用此设备。</td></tr>
<tr><td>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</td></tr>
</table>

1.部件功能

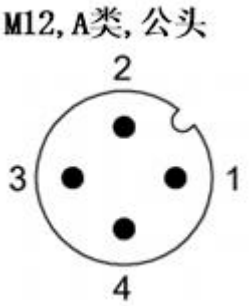
1.1 模块整体介绍



1	2	3	4	5	6	7	8
IO-Link 通讯线	模块 固定孔	信号 指示灯	标识片	状态 指示灯	盖板 固定螺丝	盖板	信号 进线口

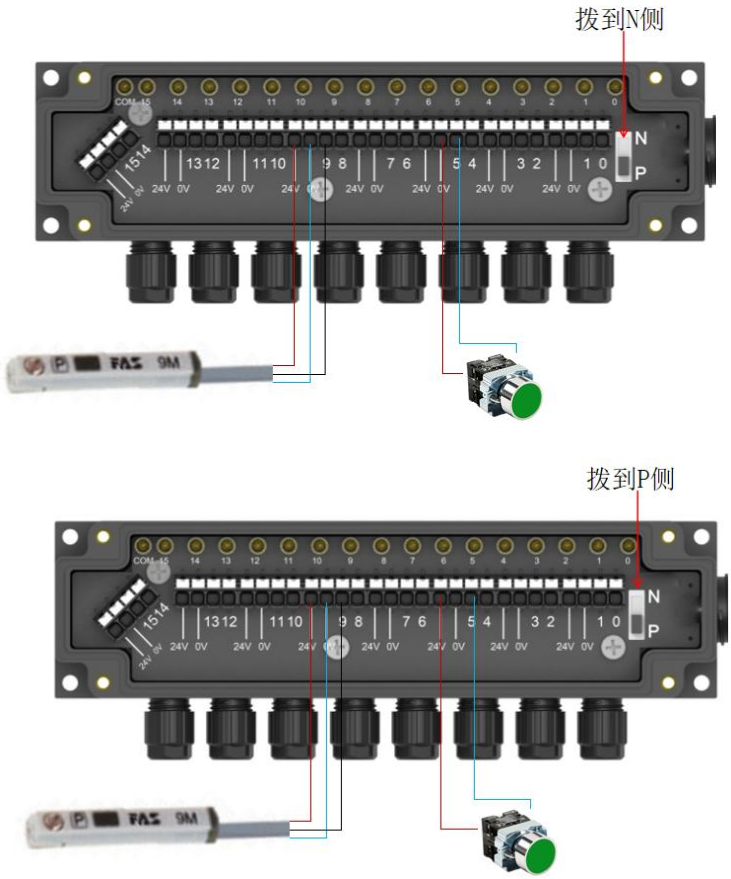
2.参数定义

2.1 IO-Link 接口



引脚	说明
1	24V+
2	-
3	24V-
4	IO-Link 通讯

2.2 信号连接



注：支持二线传感器、干接点输入信号，PNP 时拨到 P 侧，NPN 时拨到 N 侧；

2.3 状态指示灯说明

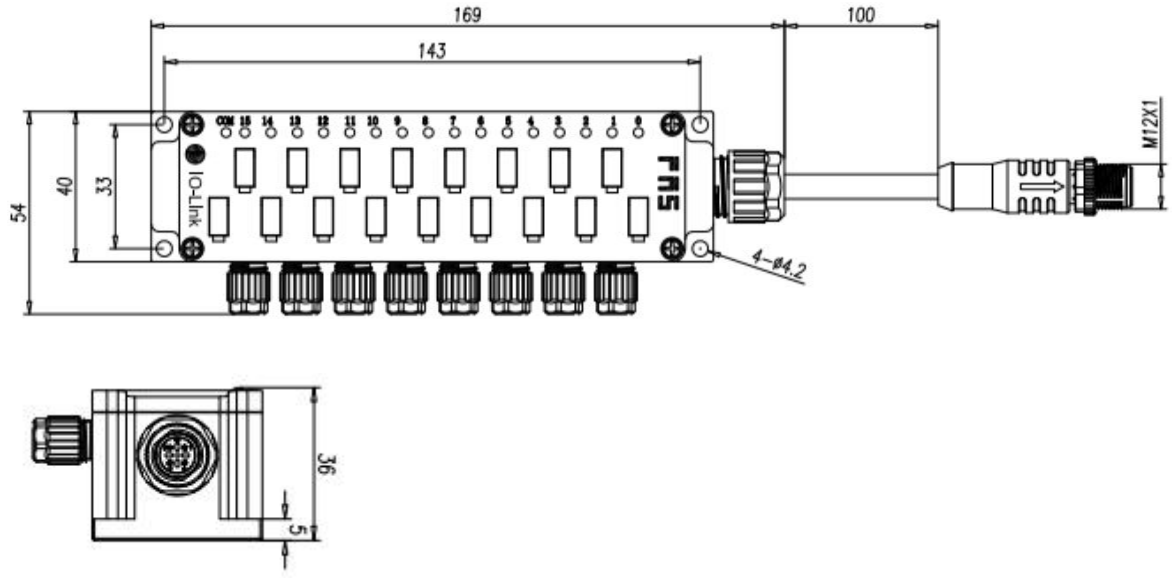
状态 LED	状态	描述
状态指示灯（com）	绿色间歇慢闪	通讯异常
	绿色间歇快闪	通讯正常
信号指示灯(0-15)	黄色常亮	有信号输入
	灭	无信号输入

2.4 电气参数

额定工作电压	18 ~ 30V DC
每个输入信号消耗电流	<2.4mA

2.5 尺寸

项目	规格
尺寸（宽 x 高 x 深）	169mm x 36mm x 54mm
电缆长度	100mm



3.IO-Link 数据

3.1 通讯参数

数据传输波特率	COM3 (230.4kbps)
最小循环时间	3ms
过程数据循环时间	3ms,与最小循环时间一致
过程数据长度	2 字节输入

3.2 过程输入数据

Byte	0								1							
Bit	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
Pin	输入端口7	输入端口6	输入端口5	输入端口4	输入端口3	输入端口2	输入端口1	输入端口0	输入端口15	输入端口14	输入端口13	输入端口12	输入端口11	输入端口10	输入端口9	输入端口8

3.4 服务数据

	DPP	SPDU		对象名称	长度	范围	默认值
	索引	索引	子索引				
识别数据				供应商 ID	2		0x0454
				设备 ID	3		0x0994CF
		0x10	0	供应商名称	19	只读	FuYanSheng Electronic (Fujian)Co.,LTD
		0x11	0	供应商文本	16		www.fas-elec.com
		0x12	0	产品名称	19		FNI IOL-106-204-K40
		0x13	0	产品 ID	6		00BQ11
		0x14	0	产品文本	44		IO-Link Hub 16DI
		0x16	0	硬件版本	3		20241126
		0x17	0	固件版本	3		2.01

LRI Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

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			

技术支持：+86 13306936805
商务支持：+86 18960851006

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000