

FNI_IOL-710-000-M12

1. 连接示意图

如图 1 所示。

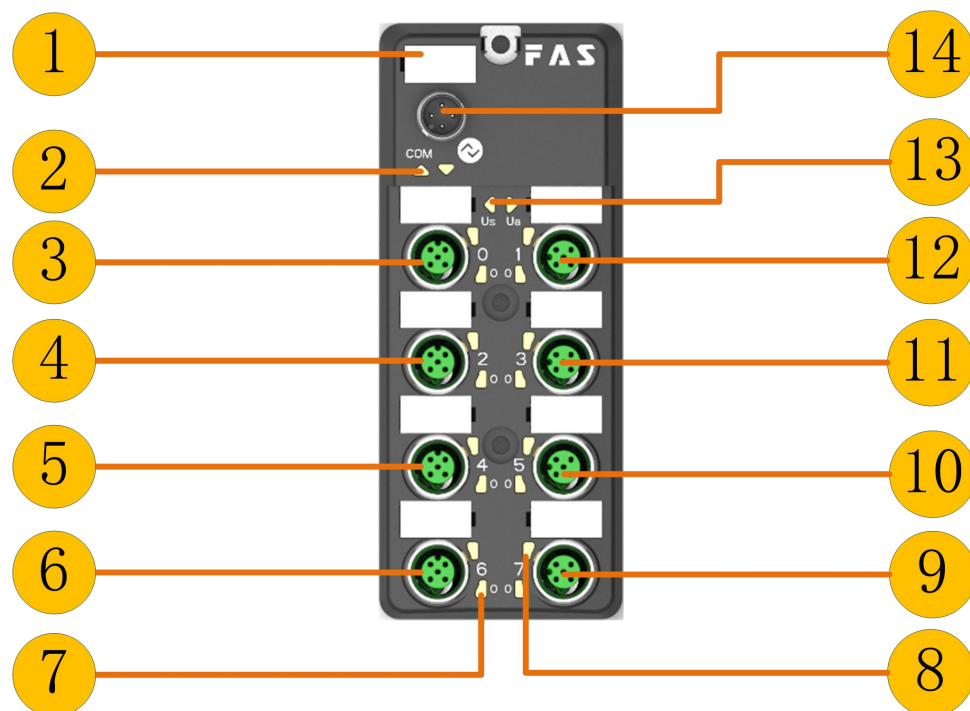


图 1

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 1 标签 | 9 数字输入端口 7 |
| 2 状态 LED:IO-Link | 10 数字输入端口 5 |
| 3 模拟输入端口 0 | 11 模拟输入端口 3 |
| 4 模拟输入端口 2 | 12 模拟输入端口 1 |
| 5 数字输入端口 4 | 13 状态 LED:电源 |
| 6 数字输入端口 6 | 14 IO-Link 接口 |
| 7 状态 LED: 数字输入端口 6 Pin4 | |
| 8 状态 LED: 数字输入端口 7 Pin2 | |



2. 指示灯状态:

模块总指示灯:

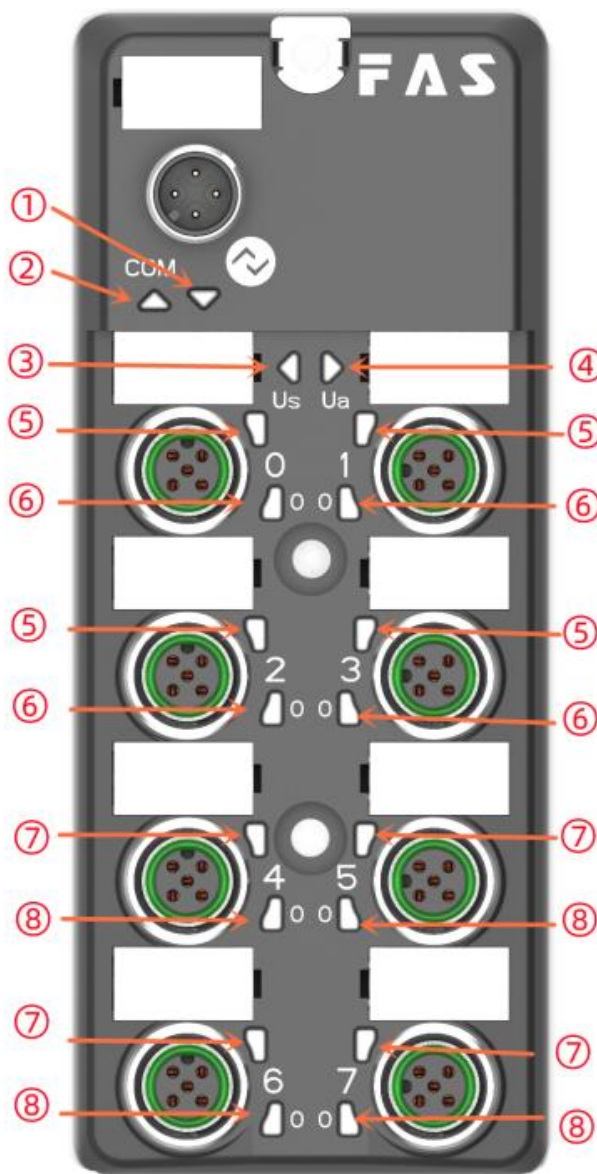
LED	状态	功能
1	关闭	*备用
2	关闭	模块供电异常
2	绿色慢闪	IOLINK 通讯失败
2	绿色脉冲闪	IOLINK 通讯成功
3	绿灯常亮	US 供电正常
3	关闭	US 供电异常
4	关闭	*备用

模拟量输入端口:

LED	状态	功能
5	关闭	*备用
6	关闭	无模拟量信号输入
6	黄色	模拟量信号输入有效
6	红色	模拟量信号输入短路

数字量输入端口:

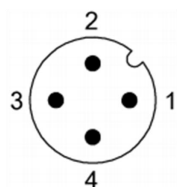
LED	状态	功能
7	关闭	PIN2 无数字量信号输入
7	黄色	PIN2 数字量信号输入有效
7	红色	PIN2 数字量信号输入短路
8	关闭	Pin4 无数字量信号输入
8	黄色	PIN4 数字量信号输入有效
8	红色	PIN4 数字量信号输入短路



3. IO-Link 接口图

如图 2 所示。

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

图 2



4. 模拟量输入端口连接图

如图 3 所示。

M12, A类, 母头

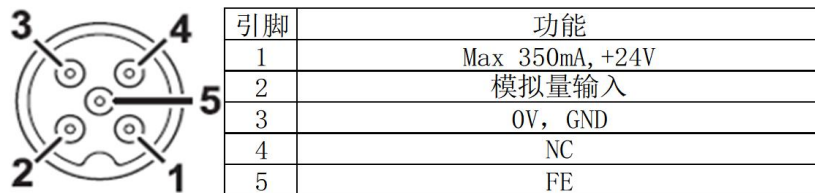


图 3

5. 数字输入（PNP 型）端口连接图

如图 4 所示。

M12, A类, 母头

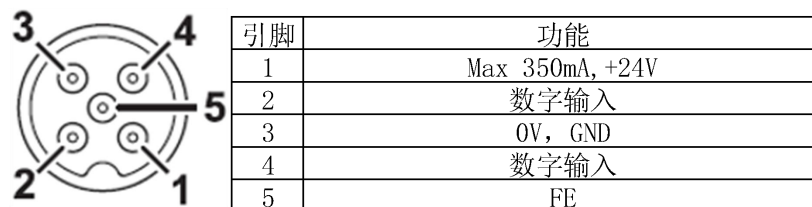


图 4

6. IO-Link 数据

5.1 参数

如表 1-1 所示。

表 1-1

数据传输波特率	COM2 (38.4kbit/s)
帧类型	2. V
最小循环时间	5ms
过程数据循环时间	5ms, 与最小循环时间一致
过程数据长度	10 字节输入
模拟量检测范围	0~10V
模拟量输出数值范围	0~65535



5.2 过程数据/输入数据

如图 5 所示。注：0 为 MSB，9 为 LSB。

位	0								1								2								3							
	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
描述	模拟量输入端口 0																模拟量输入端口 1															
位	4								5								6								7							
	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
描述	模拟量输入端口 2																模拟量输入端口 3															
位	8								9																							
	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0																
描述	输入端口 7 Pin4	输入端口 6 Pin4	输入端口 5 Pin4	输入端口 4 Pin4	输入端口 7 Pin2	输入端口 6 Pin2	输入端口 5 Pin2	输入端口 4 Pin2	预留																							

图 5

5.3 参数数据/请求数据

如图 6 所示。

	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	只读	0x0454
				设备ID	3		0x0995E1
		0x10	0	供应商名称	19		FAS(Fujian)Co.,LTD
		0x11	0	供应商文本	16		www.fas-elec.com
		0x12	0	产品名称	max 64		FNI IOL-710-000-M12
		0x13	0	产品ID	max 32		00BB11
		0x14	0	产品文本	44		IO-Link M12 4AI 8DI 0...10V
		0x16	0	硬件版本	3		20200909
		0x17	0	固件版本	3		2.01
参数数据		0x40	0	位倒置	1	00-FF	0x00



5.5 错误

如图 7 所示。

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

图 7

5.6 事件

如图 8 所示。

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			

图 8