

# FNI IOL-136-000-M12 说明书

## 1. 连接示意图

如图 1 所示。

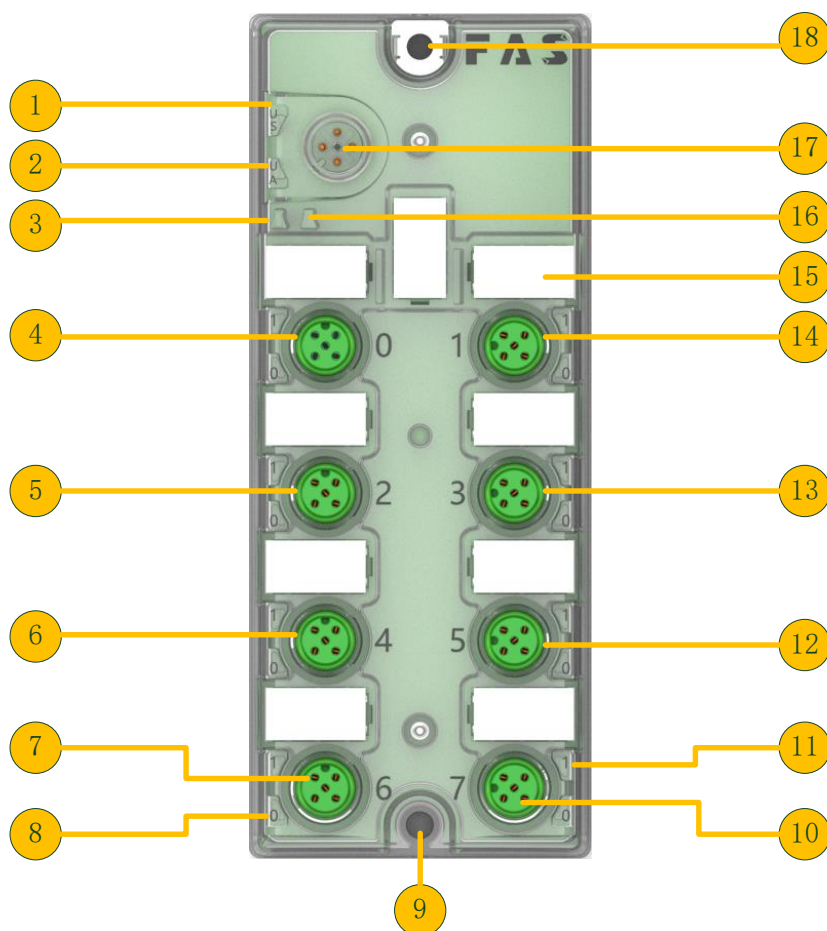


图 1

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1 状态 LED: 电源               | 10 数字 I/O 端口 7              |
| 2 状态 LED: 执行器电源            | 11 状态 LED: 数字 I/O 端口 4 Pin2 |
| 3 状态 LED: IO-Link          | 12 数字 I/O 端口 5              |
| 4 数字 I/O 端口 0              | 13 数字 I/O 端口 3              |
| 5 数字 I/O 端口 2              | 14 数字 I/O 端口 1              |
| 6 数字 I/O 端口 4              | 15 标签                       |
| 7 数字 I/O 端口 6              | 16 状态 LED: 异常               |
| 8 状态 LED: 数字 I/O 端口 4 Pin4 | 17 IO-Link 接口               |
| 9 固定孔                      | 18 固定孔                      |

## 2. IO-Link 接口图

如图 2 所示。

M12, A类, 公头

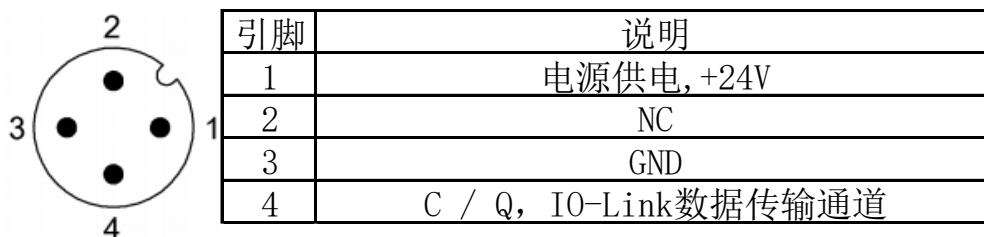


图 2

## 3. 数字端口连接图

如图 3 所示。

M12, A类, 母头

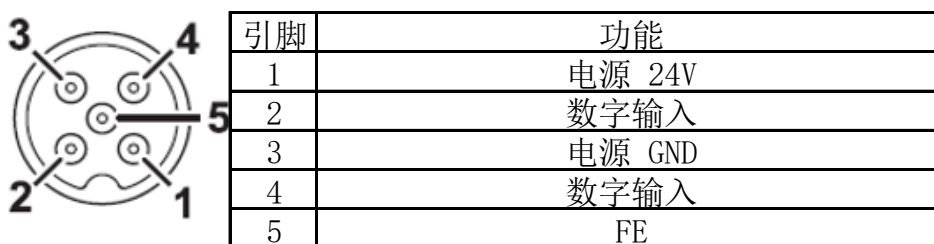


图 3

## 4. IO-Link 数据

### 4.1 参数

如表 1-1 所示。

表 1-1

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, 与最小循环时间一致
过程数据长度	2 字节输入

## 4.2 过程数据/输入数据

如图 4 所示。

	0								1							
位	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3 Pin4	输入端口2 Pin4	输入端口1 Pin4	输入端口0 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	输入端口3 Pin2	输入端口2 Pin2	输入端口1 Pin2	输入端口0 Pin2

图 4

如：分配的起始地址为 64，那么端口 0 Pin2 为 65.0，端口 0 Pin4 为 64.0。

## 4.3 过程数据/输出数据

无

## 4.4 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		0x0454
				设备ID	3		0x0994CB
		0x10	0	供应商名称	19	只读	FAS(Fujian)Co.,LTD
		0x11	0	供应商文本	16		<a href="http://www.fas-elec.com">www.fas-elec.com</a>
		0x12	0	产品名称	13		FNI IOL-136-000-M12
		0x13	0	产品ID	5		00B931
		0x14	0	产品文本	44		IO-Link M12 NPN 16 DI
		0x16	0	硬件版本	3		20220117
	0x17	0	固件版本	3	2.01		
参数数据		0x40	0	位倒置	2	0000-FFFF	0x0000

图 6

注：

0x40 设置位反向：0-位不反向，1-位反向，如外部输入为 0x0000，当 0x40 为 0x0000 时，值为 0x0000（不反向），当 0x40 为 0xFFFF 时，值为 0xFFFF（反向）。

## 4.5 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

## 4.6 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