

FNI IOL-206-S01-M12 说明书

1. 连接示意图

如图 1 所示。

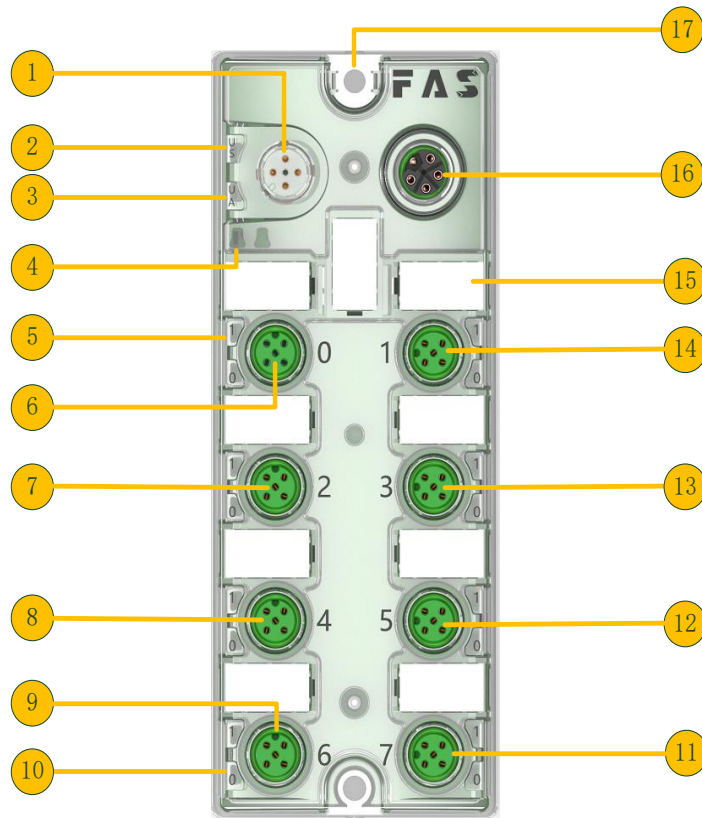


图 1

1. IO-Link 接口	10. 状态 LED: Pin4
2. 状态 LED: 模块电源	11. 数字 I/O 端口 7
3. 状态 LED: 执行器电源	12. 数字 I/O 端口 5
4. 状态 LED: IO-Link	13. 数字 I/O 端口 3
5. 状态 LED: Pin2	14. 数字 I/O 端口 1
6. 数字 I/O 端口 0	15. 标签
7. 数字 I/O 端口 2	16. 辅助电源接口
8. 数字 I/O 端口 4	17. FE
9. 数字 I/O 端口 6	

2. IO-Link 接口图

如图 2 所示。

M12, A类, 公头

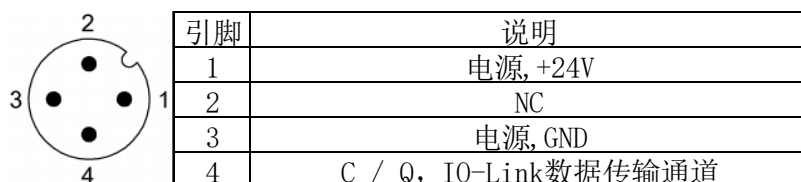


图 2

3. 辅助电源接口图

如图 3 所示。

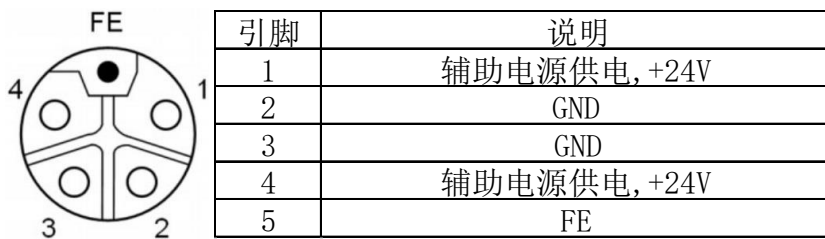


图 3

4. 数字输入端口连接图

如图 4 所示。

数字输入/输出端口 (M12, A类, 母头)



图 4

5. 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)
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	4 字节输入, 2 字节输出

5.2 过程数据/输出数据

如图 5 所示。注：0 为 MSB, 1 为 LSB。

位	0								1							
	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
字节	输出端口7 Pin4	输出端口6 Pin4	输出端口5 Pin4	输出端口4 Pin4	输出端口3 Pin4	输出端口2 Pin4	输出端口1 Pin4	输出端口0 Pin4	预留							

图 5

5.3 过程数据/输入数据

如图 6 所示。注：0 为 MSB, 1 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
字节	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	端口7电源短路	端口6电源短路	端口5电源短路	端口4电源短路	端口3电源短路	端口2电源短路	端口1电源短路	端口0电源短路	预留								预留							

图 6

5.4 参数数据/请求数据

如图 7 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		0x0994EC
		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-236-S01-M12
		0x13	0	产品ID	5		00BF31
		0x14	0	产品文本	44		IO-Link 8DI/DO with Auxiliary power
		0x16	0	硬件版本	3		20220226
		0x17	0	固件版本	3		2.01
参数数据		0x40	0	位倒置	1	00-FF	0x00
		0x41	0	方向	1	00-FF	0x00

图 7

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 0x00 时，值为 0x00（不反向），当 0x40 为 0xFF 时，值为 0xFF（反向）。

0x41 设置方向：0-输入，1-输出。

5.5 错误

如图 4 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 4

5.6 事件

如图 5 所示。

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

图 5