

# FNI IOL-106-002-K20 说明书

## 1. 连接示意图

如图 1 所示。

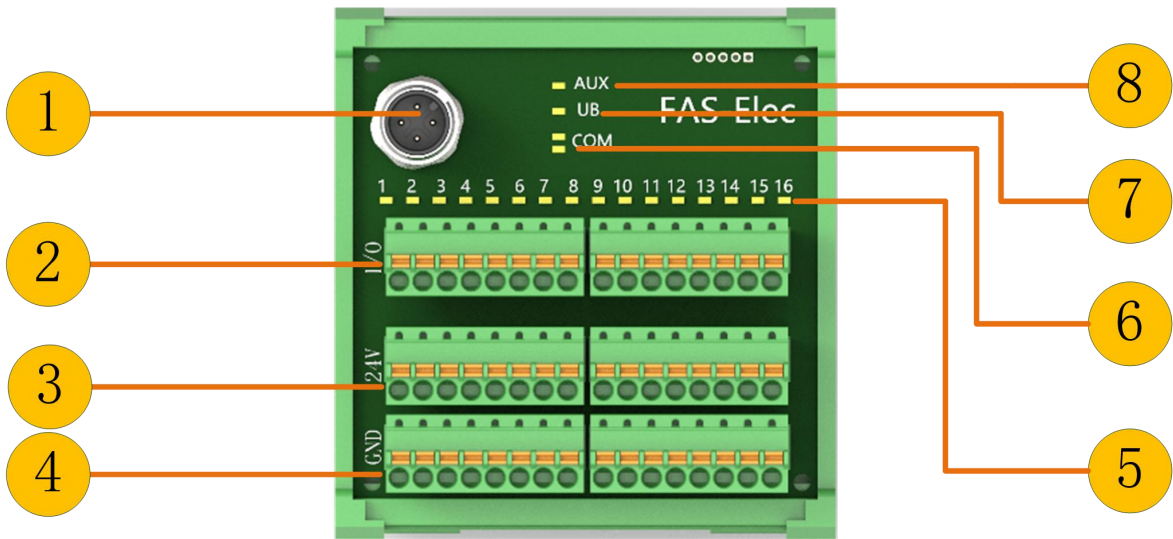


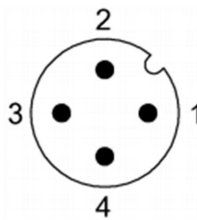
图 1

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 1 I/O-Link 接口 | 5 状态 LED: 数字 I/O 第 16 点 |
| 2 数字 I/O 接线端子 | 6 状态 LED: I/O-Link      |
| 3 24V 接线端子    | 7 状态 LED: 电源            |
| 4 GND 接线端子    | 8 状态 LED: 执行器           |

## 2. I/O-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, I/O-Link数据传输通道 |

图 2

## 3. IO-Link 数据

### 3.1 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   | 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 字节输出            |

### 3.2 过程数据/输出数据

如图 3 所示。

|    | 0       |         |         |         |         |         |         |         | 1        |          |          |          |          |          |          |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 位  | 7       | 6       | 5       | 4       | 3       | 2       | 1       | 0       | 7        | 6        | 5        | 4        | 3        | 2        | 1        | 0       |
| 描述 | 数字输入第8点 | 数字输入第7点 | 数字输入第6点 | 数字输入第5点 | 数字输入第4点 | 数字输入第3点 | 数字输入第2点 | 数字输入第1点 | 数字输入第16点 | 数字输入第15点 | 数字输入第14点 | 数字输入第13点 | 数字输入第12点 | 数字输入第11点 | 数字输入第10点 | 数字输入第9点 |

图 3

例如：

组态工程中分配的输出起始地址为 64，那么第 1 点地址为 64.0

第 16 点地址为 65.7。

### 3.3 参数数据/请求数据

如图 4 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  |    | 0x099CE4                                               |
|      |     | 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-106-002-K20                                    |
|      |     | 0x13 | 0   | 产品ID  | 6  |    | 00BS15                                                 |
|      |     | 0x14 | 0   | 产品文本  | 44 |    | IO-Link IP20 NPN 16DO                                  |
|      |     | 0x16 | 0   | 硬件版本  | 8  |    | 20201028                                               |
|      |     | 0x17 | 0   | 固件版本  | 4  |    | 2.00                                                   |

图 4

## 3.4 错误

如图 5 所示。

| 错误代码           | 附加代码           |
|----------------|----------------|
| 设备应用错误<br>0x80 | 索引不可用<br>0x11  |
|                | 子索引不可用<br>0x12 |
|                | 值超出范围<br>0x30  |

图 5

## 3.5 事件

如图 6 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 6