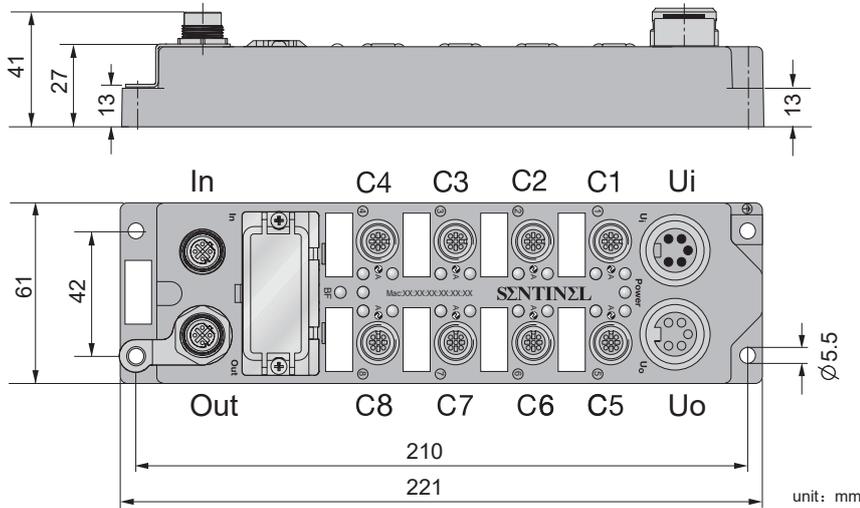


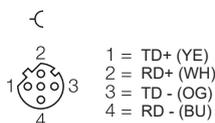
8端口IO-Link Master模块  
ELPN-8IOL-0001



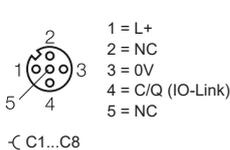
- PROFINET从站
- 内置以太网交换机
- 支持100Base-TX
- 双路D码M12以太网接口
- 8端口IO-Link Master
- IO-Link 协议规范V1.1
- IO-Link 主站端口类型A类
- IO-Link 主站端口M12 A码
- 金属连接器配合高强度塑料外壳
- 抗冲击抗震动
- 电子电路使用树脂密封
- IP67高防护等级

型号	ELPN-8IOL-0001
工作/负载电压	24VDC ± 10%
模块工作电流	< 200mA
供电电流	推荐大于8A
<b>IO-Link 端口参数</b>	
端口数量	8 (C1...C8)
端口方式	M12 A码 孔
普通IO引脚	不支持 第2孔需空置
端口可提供电流	最大2A 即第1孔给Device提供的电流 其中: C1...C4 总和不超过4A C5...C8 总和不超过4A
<b>IO-Link 参数</b>	
SIO模式	不支持 第4孔不可作为普通IO
IO-Link引脚定义	第4孔为IO-Link
IO-Link端口类型	A类 第2孔空置
IO-Link协议规范	V1.1
帧类型	支持规范中的所有帧类型
支持的Device	最大支持32Bytes Input/32Bytes Output
传输速率	4.8kbps(COM1)/38.4kbps(COM2)/230.4kbps(COM3)
<b>Profinet通信接口</b>	
接口数量	2
传输方式	100Base-TX
自动协商机制	支持
自动交叉翻转	支持
最大传输速率	100Mbit/s
接口类型	M12 D码 孔
工作温度	-20...55°C

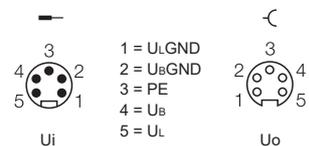
总线连接器 M12



IO-Link端口连接器 M12

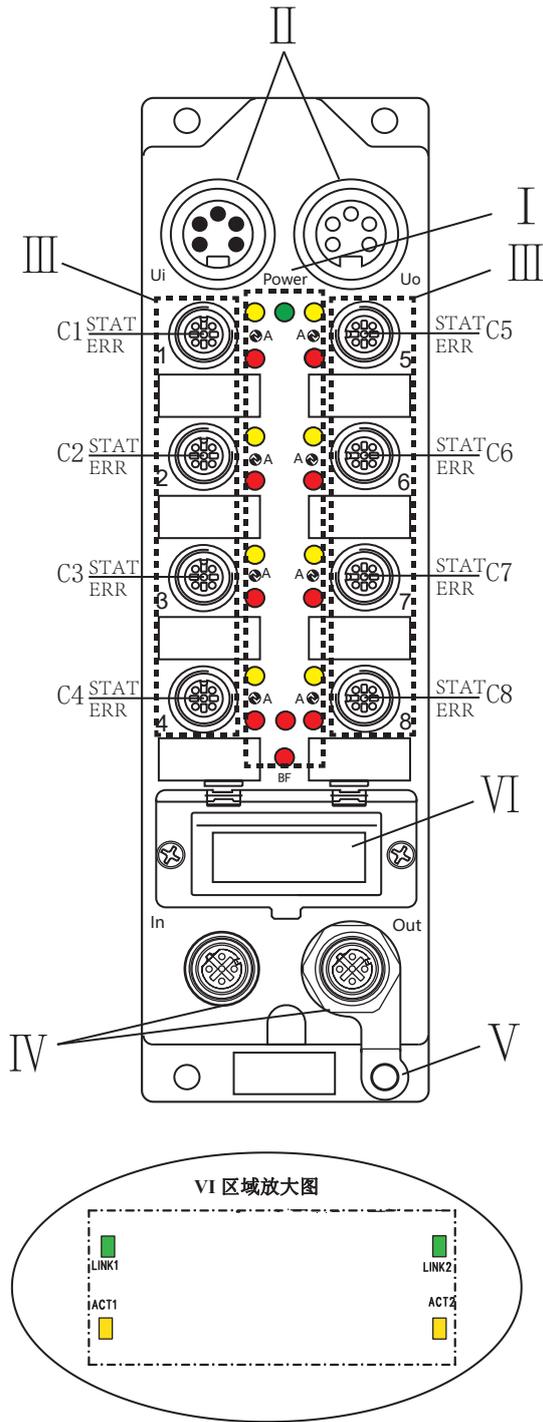


电源供电连接器 7/8"



注: Ub为模块电源, Ul为负载电源;  
注: Ul在模块内部未使用, 可以不接, Ui到Uo内部直连;

区号	项目	描述
I	模块指示灯 LEDs	LED 名称 详细介绍
		Power 绿色灯: 亮: 模块 Ub 电源正常 灭: 模块电源断开
		BF 红色灯: 亮 : 没有连接状态; 闪烁: 连接状态正常, 没有与 profinet I/O controller 建立通讯连接; 灭 : 已经与 profinet I/O controller 建立正常通讯连接;
		STAT 黄色灯: 代表该端口的I0-Link通信状态 (C1 - C8) 亮: I0-Link正常通信; 灭: 未建立I0-Link通信;
		ERR 红灯: 代表该端口的工作状态 亮: 该端口工作异常; 请检测I0-Link线缆或Profinet组态中I0-Link参数设置 灭: 该端口无异常; I0-Link正常通信或者Profinet组态时关闭或停用了此端口
II	电源输入输出	Ui (左边端子): 电源输入, 7/8 "、5 针公头 Uo (右边端子): 电源输出, 7/8 "、5 孔母头
III	I0-Link 端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>M12 A-code、5 孔母头 ; 第4孔为I0-Link, 不支持SIO即标准I0模式; 第2孔空置, 不可以接外部信号;</li> <li>图中 C*代表哪个端口; STAT代表通信状态指示灯; ERR代表工作状态指示灯; 例如: C1 STAT 代表该端口为PORT1, 端口右侧上方的LED为STAT, 下方的LED为ERR;指示灯具体说明请参照 区号 I ;</li> <li>共8个I0-Link A类端口, 每个端口独立STAT及ERR; 对于B类Device需外接电源;</li> </ul> <p>注: 端口在不使用时请在Profinet组态中关闭, 尽量不要让模块存在红灯;</p>
IV	总线输入输出	In(左边接插件): Profinet 总线输入, M12 D-Code、5 孔母头 Out (右边接插件): Profinet 总线输出, M12 D-Code、5 孔母头
V	PE	功能接地点
VI	网络状态指示灯	LINK1 总线端口 In 绿色灯: 亮: 此端口建立物理连接; 灭: 此端口没有可用的连接
		ACT1 总线端口 In 黄色灯: 亮: 此端口有数据进行交换; 灭: 此端口没有数据交换;
		LINK2 总线端口 Out 绿色灯: 亮: 此端口建立物理连接; 灭: 此端口没有可用的连接
		ACT2 总线端口 Out 黄色灯: 亮: 此端口有数据进行交换; 灭: 此端口没有数据交换;



### IO-Link Device Status

名称		描述
8 Port IO-Link Current Status	BYTE1	8个IO-Link端口状态: 0 通信中断 1 正常通信 Bit0 : PORT1 当前状态 Bit4 : PORT5 当前状态 Bit1 : PORT2 当前状态 Bit5 : PORT6 当前状态 Bit2 : PORT3 当前状态 Bit6 : PORT7 当前状态 Bit3 : PORT4 当前状态 Bit7 : PORT8 当前状态
8 Port IO-Link Error Status	BYTE2	8个IO-Link端口错误状态: 0 无错误次数 1 有错误次数 Bit0 : PORT1 错误状态 Bit4 : PORT5 错误状态 Bit1 : PORT2 错误状态 Bit5 : PORT6 错误状态 Bit2 : PORT3 错误状态 Bit6 : PORT7 错误状态 Bit3 : PORT4 错误状态 Bit7 : PORT8 错误状态 如果端口相应位置, 请查看相应端口的错误次数;
Error Times_Port1	BYTE3	端口错误次数: 从模块上电开始, 累计记录IO-Link Device的切断次数; 模块重新上电, 错误次数清零;
Error Times_Port2	BYTE4	
Error Times_Port3	BYTE5	
Error Times_Port4	BYTE6	
Error Times_Port5	BYTE7	
Error Times_Port6	BYTE8	
Error Times_Port7	BYTE9	
Error Times_Port8	BYTE10	

### 端口通用设置参数说明

#### 操作模式选择

No Check ID: 不检测ID; 只要该端口接入Device就建立通信  
 Check ID : 检测ID; 检测设置的Vendor ID和Device ID, 如果与实际通信设备不符将不建立正常通信;  
 Not use : 此端口保留不使用; 选择这一项后此端口在Profinet中是分配地址的。注: 如果想让端口不占用地址, 直接空着该端的槽位即可, 不要拖入Device;

#### 数据存储模式

目前此版本不支持, 模块不会执行相应操作

#### 循环时间

选择该端口Device的循环扫描时间; 最好选“automatic”, 自动识别; 如果设置的循环时间小于Device支持的最小循环时间可能通信异常

#### Vendor ID 和 Device ID

厂家ID和设备ID; 如果选择Check ID, 需根据Device厂家说明书, 正确填写此两项参数, 否则将无法建立通信