

IO-Link解决方案

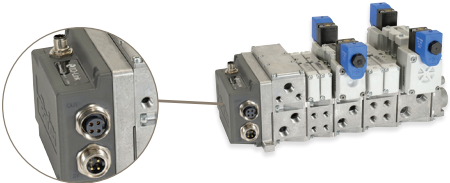
P2H IO-Link网络节点

耐焊接飞溅
电源输入/输出
坚固的7/8"电源接头

P2H IO-Link网络节点是一个设计成可以直接与新H系列ISO阀岛集成，提供了一个带IO-Link功能，紧凑、坚固和低成本解决方案。P2H IO-Link网络节点为H系列阀岛四个尺寸（HB, HA, H1和H2）提供端板组件。P2H网络节点适用于具有最多24个线圈输出的阀岛。

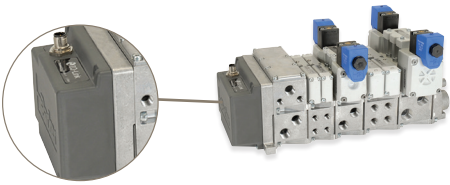
接口类型和供电：

A类节点



A类节点有一个3针M12接头用来连接A类的IO-Link主站进行通讯和提供控制器电源，还有两个7/8"接头用来提供辅助电源给阀岛供电，一进一出。

B类节点



B类节点有一个5针M12接口用来连接IO-LinkB类主站，该接口提供IO-Link通讯，控制电源和给阀岛供电的辅助电源（电源的大小取决于B主站及节点的电源限制值）。

* 如果B类主站不能提供足够的电源，建议使用具有辅助电源的A类节点。

电源输出是A类节点通过标准 7/8" 工业接口来实现的， 可以为后续的阀岛提供电源。

安全电源兼容性意味着节点模块设计成可以使用脉冲测试(OSSD)电源，从遵从机器指令的安全输出设备中输出的辅助电源。安全电源兼容性对A类和B类节点模块都适用。A类节点模块可以支持通过7/8"电源输出接口链路连接安全电源。

网络诊断提供了方便的访问监测输入数据，如电压或者温度的报警和通信错误。这些数据可以通过网络获得，便于对A类和B类IO-Link节点进行预防性维护。



简单的用户界面意味着直观的视觉指示，在节点模块上有四个LED，可以显示IO-Link的通讯状态，模块错误，控制输出错误和辅助电源状态，所以你可以一直知道P2H节点的状态。

左右端板料号



Class B



Class A

IO-Link类/型号	电流	NPT接口	BSPP接口
P2H IO-Link B类，标准版本，24线圈	最大3.2A	PSHU20N200P	PSHU20N201P
P2H IO-Link B类，兼容安全电源，24线圈	最大2.0A	PSHU20S200P	PSHU20S201P
P2H IO-Link A类，4针兼容安全电源，24线圈	最大3.2A	PSHU20S400P	PSHU20S401P
P2H IO-Link A类，5针兼容安全电源，24线圈	最大3.2A	PSHU20S500P	PSHU20S501P

www.parker.com/pdn/P2H_IOL

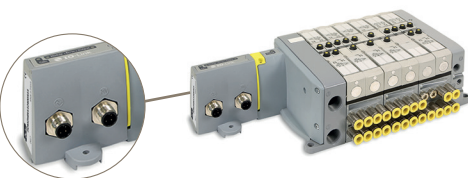
IO-Link解决方案

P2M IO-Link网络节点

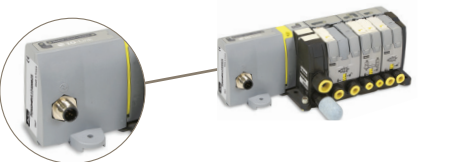
P2M IO-Link网络节点为那些希望将三种阀岛产品：H Micro, Moduflex和5个尺寸H系列ISO阀岛集成在IO-Link技术下提供了一个紧凑、经济有效的解决方案。P2M IO-Link网络节点可以给H ISO系列和HMicro系列提供最多输出24个电磁阀，可以给Moduflex阀岛最多提供19个电磁阀输出。

接到任何IO-Link主站，P2M IO-Link网络节点都可以为A类或者B类应用提供许多好处。

A类节点



B类节点



A类节点有两个M12的接口；一个M12接口接到IO-Link主站，另一个M12接口接到辅助电源给阀岛供电（阀岛电源电流最大可到3.2A）。左图中显示的是一个A类IO-Link网络节点连接的H Micro系列阀岛。

B类节点只有一个M12接口用来连接IO-LinkB类主站，该接口提供IO-Link通讯，控制电源和给阀岛供电的辅助电源（电源的大小取决于B主站及节点的电源限制值）。左图中显示的是一个B类IO-Link网络节点连接的Moduflex系列阀岛。

* 如果B类主站不能提供足够的电源，建议使用具有辅助电源的A类节点。

P2M IO-Link的集成特性包括通过IO-Link来做预防性诊断，通过LED状态分析通信和网络节点的输出状态，A类和B类节点安全电源(OSSD)的兼容性以及简单的通过一根M12电缆的快速连接和安装。



Class A

Class B

IO-Link	辅助电源	辅助电源针脚	标准产品	兼容安全电源
3针，A类	3针	1 & 3	P2M2HBVL12400A13	P2M2HBVL12400A13-SPC
3针，A类	3针	4 & 3	P2M2HBVL12400A43	P2M2HBVL12400A43-SPC
3针，A类	5针	4 & 2	P2M2HBVL12400A42	P2M2HBVL12400A42-SPC
5针，B类		2 & 5	P2M2HBVL12400B25	P2M2HBVL12400B25-SPC

www.parker.com/pdn/P2M_IOL

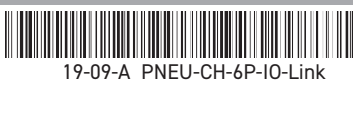
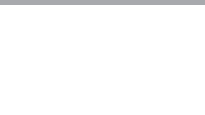
CPS（连续位移检测）传感器

有了CPS传感器，工厂车间可以变得更智能了。CPS传感器可以直接安装到气缸上通过IO-Link电缆连接到IO-Link主站（A类或B类都可以）或者通过模拟量连接到PLC，CPS传感器有5个不同量程从32mm到256mm。CPS提供0.3米带M12接头的电缆以便跟IO-Link主站相连，或者可以选择M8接头的模拟量传感器。

测量范围	32mm	64mm	128mm	192mm	256mm
模拟量	P8SAGACHA	P8SAGACHB	P8SAGACHD	P8SAGACHF	P8SAGACHH
IO-Link	P8SAGHMHA	P8SAGHMHB	P8SAGHMHD	P8SAGMHMF	P8SAGMHMH
总长度	45mm	77mm	141mm	205mm	269mm

www.parker.com/pdn/CPS

See offer of sale: www.parker.com/offerofsale

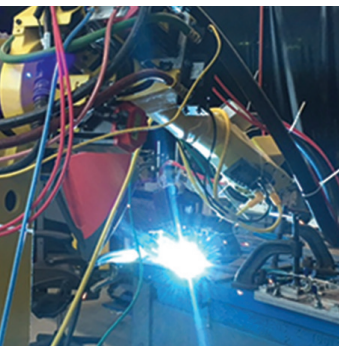
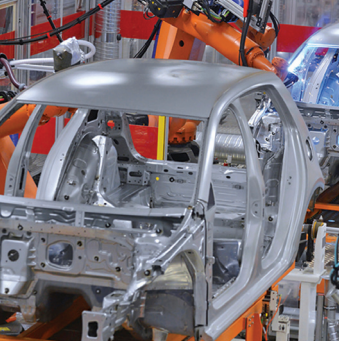


19-09-A PNEU-CH-6P-IO-Link

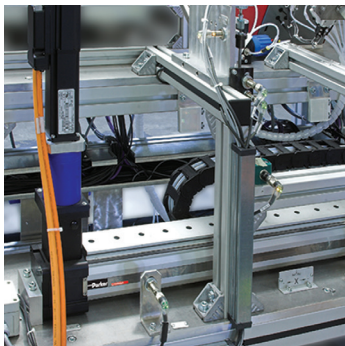


派克汉尼汾中国总部
上海市金桥出口加工区云桥路280号
邮编:201206
电话:+86 - 21 - 2899 5000

技术支持：
电话: 021 28995339
E-mail: david.lihua@parker.com
网站: www.parker.com/pneumatics



IO-Link解决方案



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

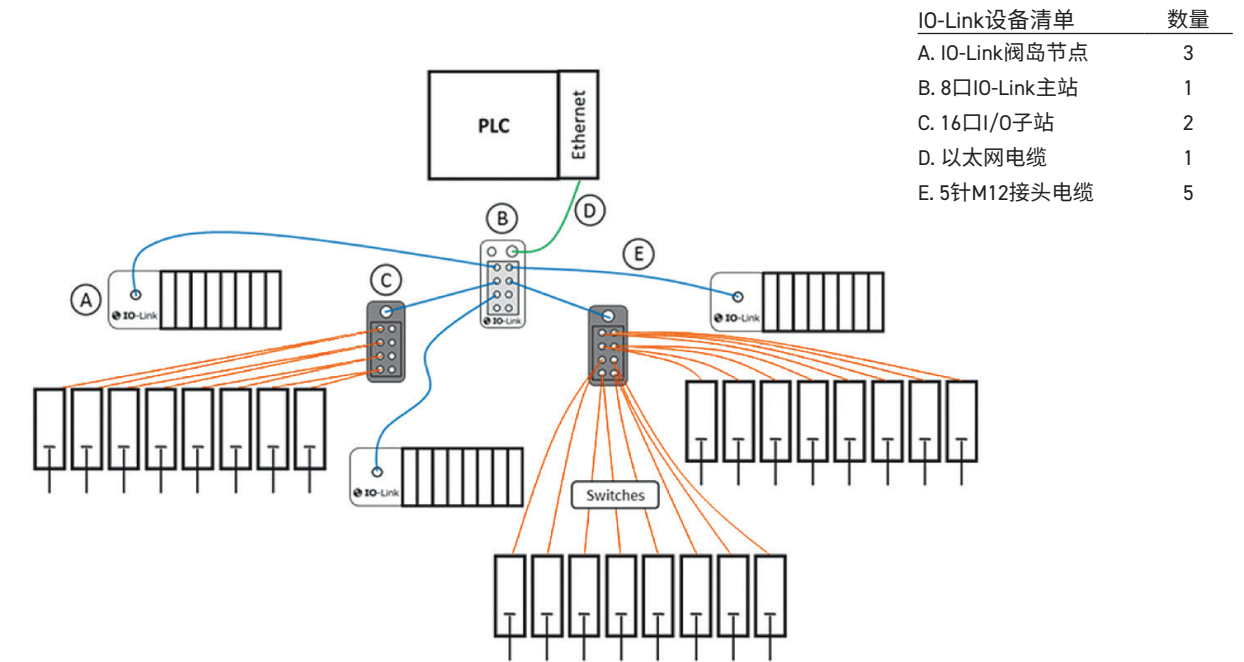
IO-Link解决方案

什么是IO-Link?

关于IO-Link

IO-Link (IEC61131-9)是一个开放的标准通讯协议，这是一个允许双向交换来自支持IO-Link协议并连接到IO-Link主站上的传感器和设备的数据。作为一种“在网络上”连接I/O的低成本方法，IO-Link通信标准正在工厂自动化市场空间内迅速扩展。

示例应用程序演示了IO-Link解决方案的网络拓扑和材料清单，该解决方案由三个阀组、每个阀组8个双电磁阀、24个开关和24个执行器组成。



选择IO-Link而不是集中布线是因为：

- 整体的安装成本减少了
- 人工成本减少了
- 可以灵活地与分布式I/O相连

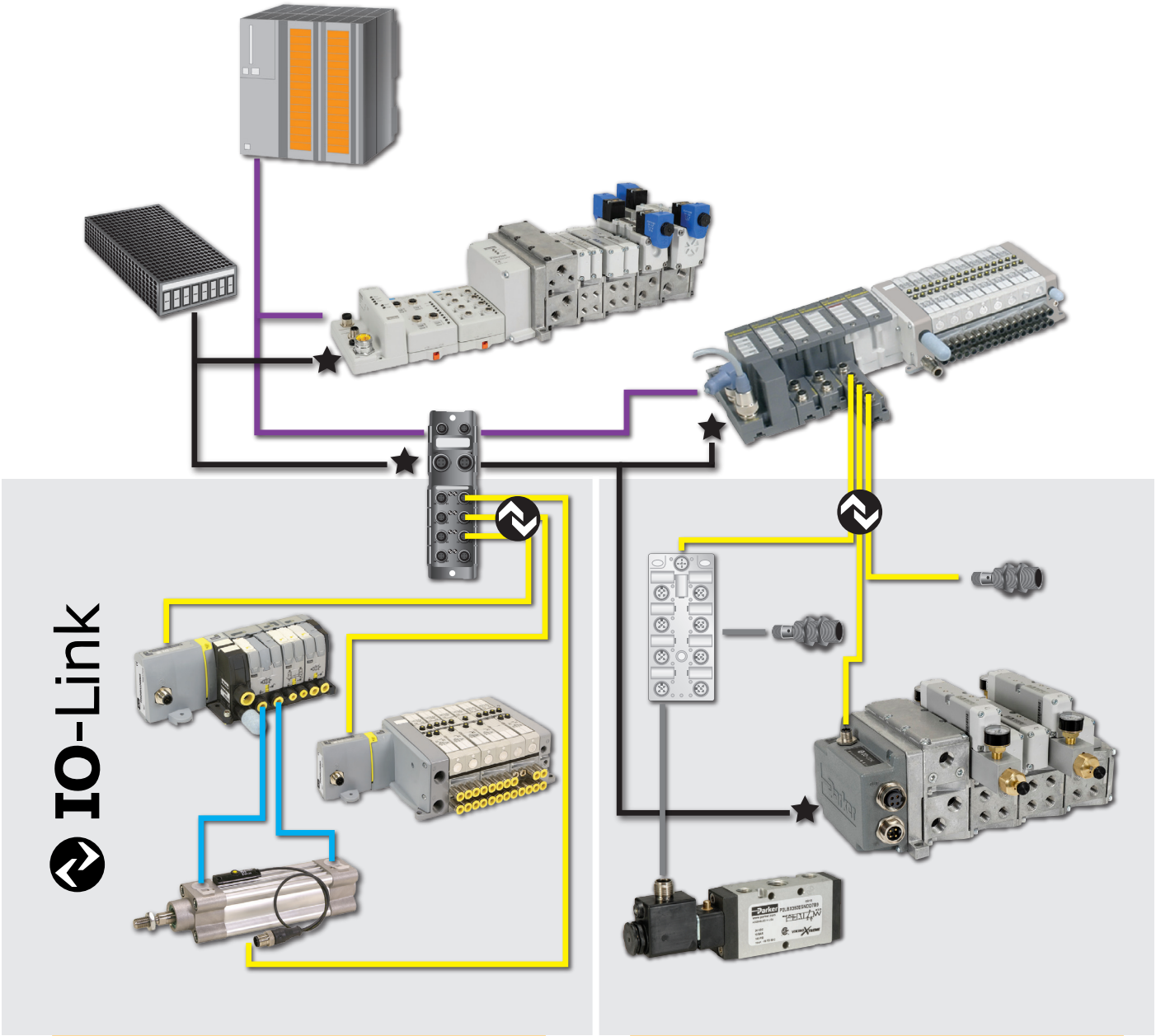
选择IO-Link而不是工业以太网是因为：

- I/O点的成本降低了
- 电缆的成本减少了（IO-Link普通的电缆）
- 开放的协议支持所有的PLC系统平台
- 通过减少通讯节点的节约了成本

总之IO-Link是连接阀岛并能获得诊断和预测数据经济有效的方法；与所有主流以太网协议兼容，还有，IO-Link还提供了简单的安装、故障排除和维护。

IO-Link解决方案

网络功能



以太网到现场远程IO-Link主站
通过使用分布式的IO-Link主站来减小控制柜的尺寸

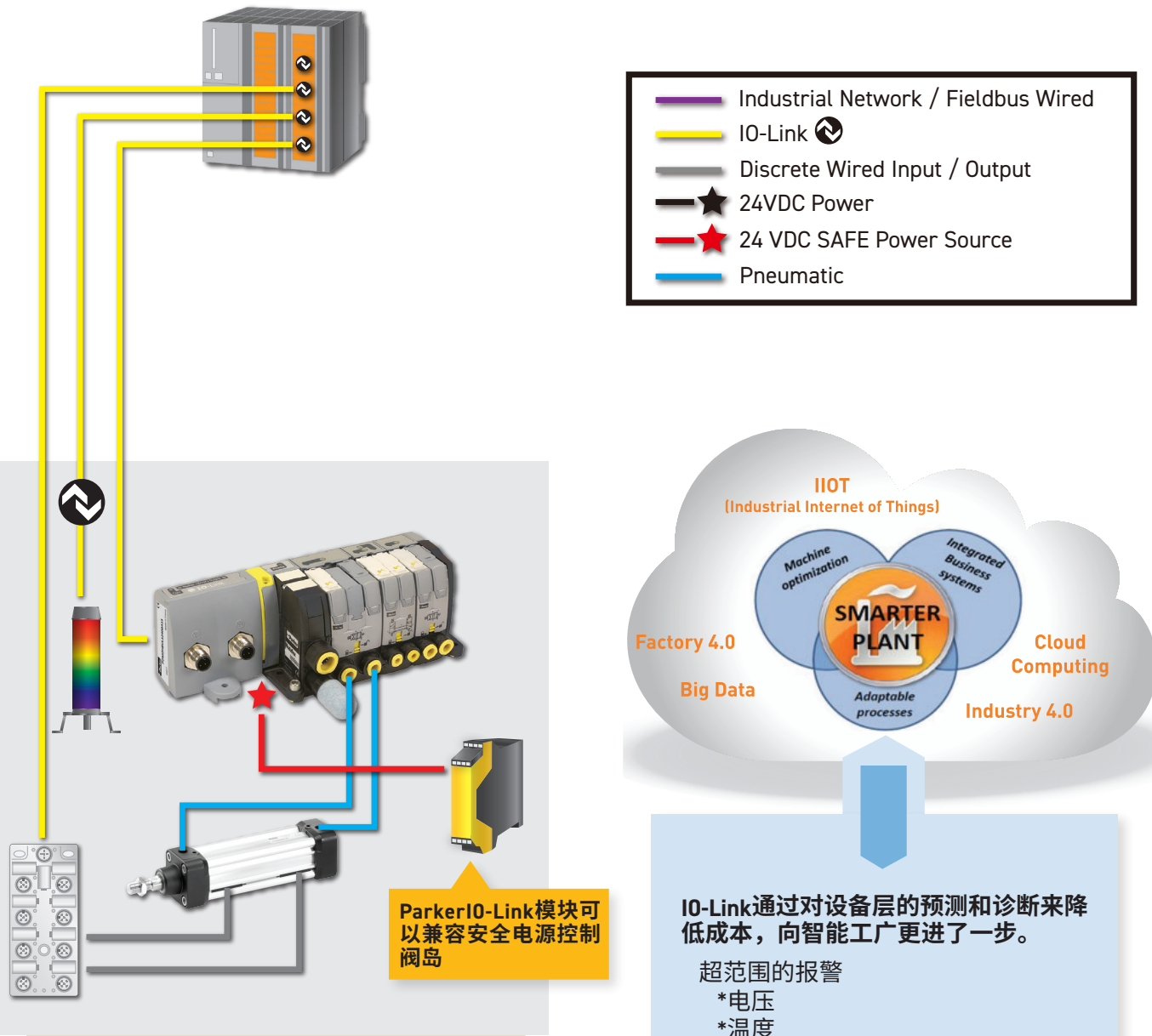
- * 通过IO-Link主站来控制所有的本地I/O
- 开关量I/O
- “智能” I/O
- 图中是P2M IO-Link B类模块和CPS传感器见 www.parker.com/pdn/CPS

扩展节点怎么使用IO-Link
通过增加IO-Link主站减少节点数量BL67阀岛上的模块

- * IO-Link电缆最长20米
- * 通过一个网络节点控制所有的“智能I/O”
- * 对于有两个以上的阀岛系统可以节约了成本
- 图中是P2H IO-Link A类阀岛
- 见www.parker.com/pdn/P2H_IOL

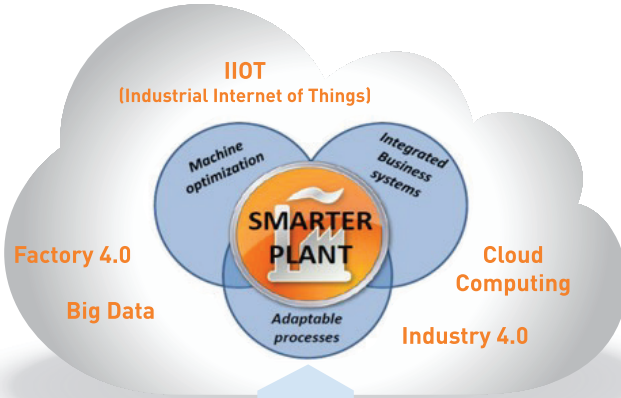
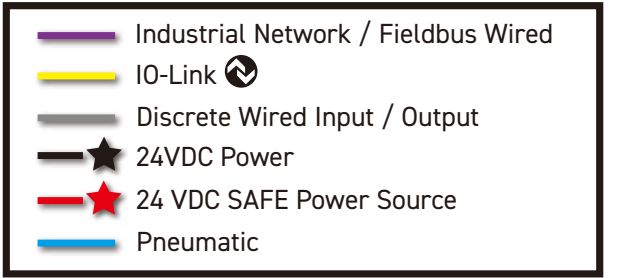
IO-Link解决方案

网络功能



没有网络的I/O控制怎样使用IO-Link
I/O点数比较少的设备可以使用PLC集成的IO-Link主站

- *I/O-Link电缆最长20米
- *通过IO Link控制所有本地I/O
- 开关量I/O
- “智能” I/O
- 图中是P2M A类IO-Link模块



IO-Link通过对设备层的预测和诊断来降低成本，向智能工厂更进了一步。

- 超范围的报警
- *电压
- *温度
- 故障信息
- *电磁阀线圈短路
- *IO-Link通讯错误
- 每个阀片的动作次数

就是 简便

安装比硬线接阀组更快
电源和通讯只用一根电缆（B类）

就是 节省

更少的网络节点，易于扩展

就是 价值

易于获得诊断信息
预防性维护减少停机时间