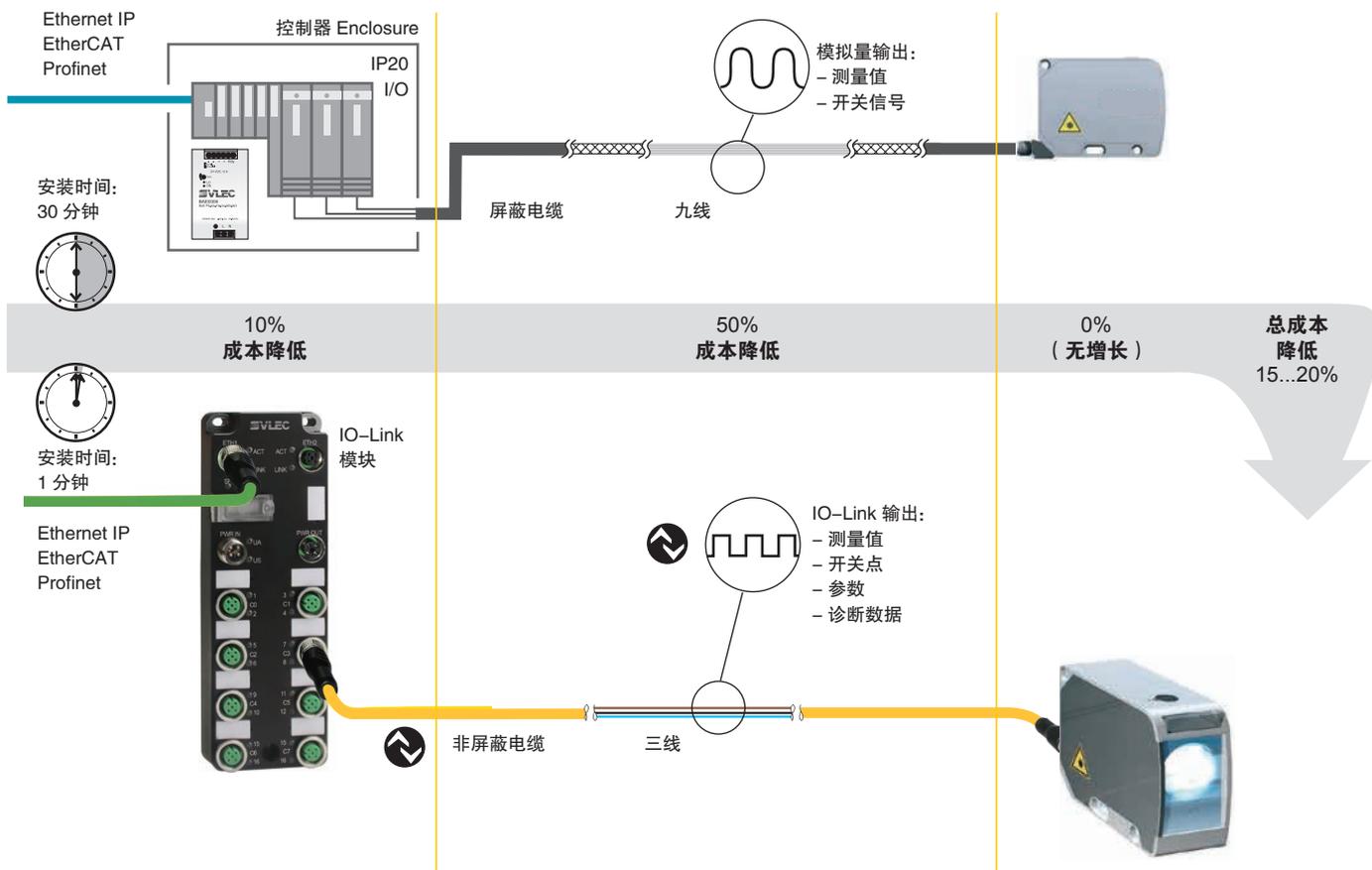
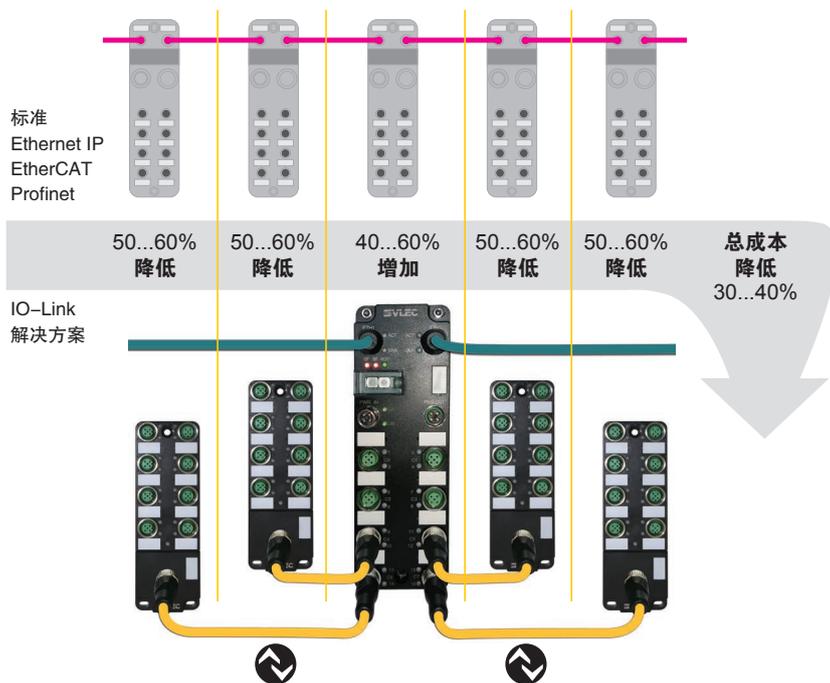


IO-Link 模块

1 个模块有 128 个输入 / 输出，兴威联的 IO-Link 解决方案：节省资金，低成本安装

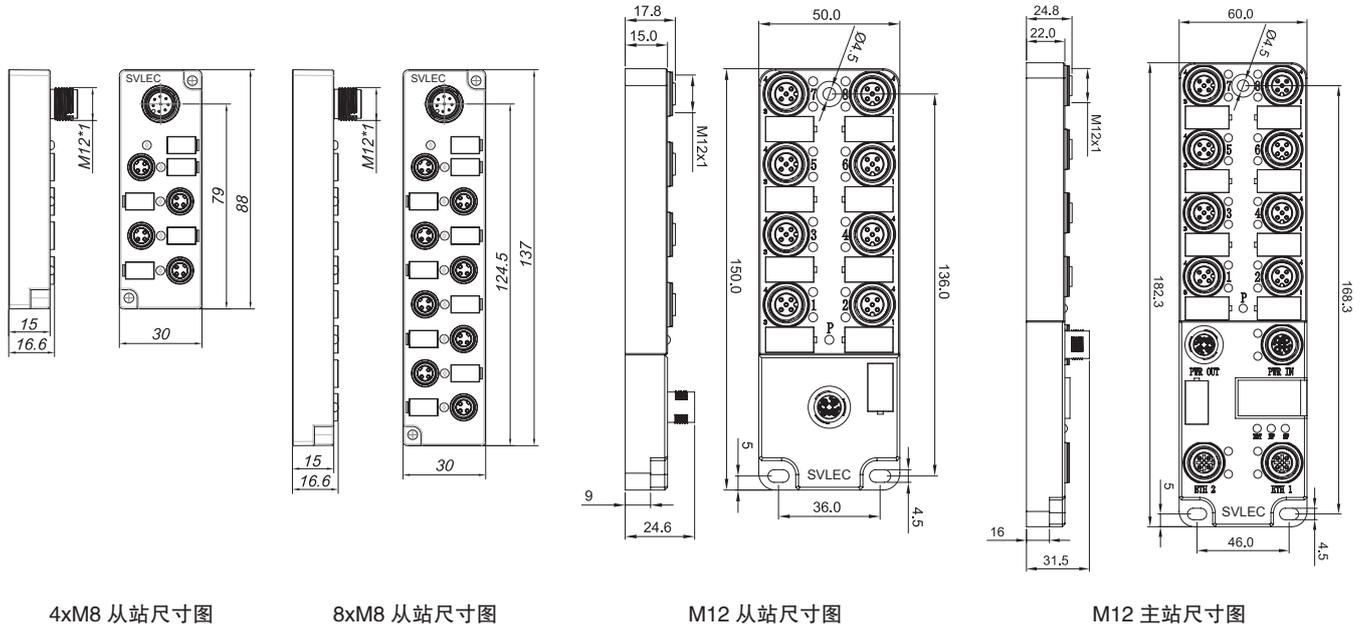
IO-Link 就是将不同厂家的现场传感器信号以及执行器信号通过通讯与现场控制器进行控制。IO-Link 带来的好处在于使得不同厂家的现场信号采集设备可以简单的兼容起来，同时 IO LINK 可以保存设备的信息，这样更换设备的时候先前的参数可以自动下载，从而方便的进行维护。每个 IO-Link 设备都有一个 IODD (IO 设备描述)。这是一个设备描述文件，其中包含制造商，产品编号，功能等。用户可以轻松读取该信息并进一步处理。每个设备都可以通过 IODD 和内部设备 ID 进行唯一标识。



IO-Link 模块

IO-Link 模块 MODULE

尺寸图 Drawing



IO-Link 带来的优势

1 标准化和降低布线要求

IO-Link 在于使得不同厂家的现场信号采集设备可以简单的兼容起来, 使用具有成本优势的非屏蔽 3 芯标准电缆连接, 同时还支持具有被动连接点的主从配置, 这进一步降低接线要求。

2 增加数据可用性

访问传感器数据有利于设备的顺利运行, 优化设备的维护计划, 从而节省成本并降低设备停机风险, 通过 IO-Link 通信可以获得三种主要数据类型

- a: 设备读取和发送到主站的过程数据。
- b: 传感器本身的服务数据, 如其参数值, 型号, 系列号, 设备描述等, 服务数据可以写入设备或非循环地从设备读取。
- c: 从 IO-Link 设备传输到主设备的事件数据, 如发生错误信息, 维护警告等的通知。

3 远程配置和监控

通过控制系统软件读取和更改设备参数, 实现快速配置和调试, 监控传感器输出的能力, 接收实时状态报警, 能够远程调整传感器设置, 及时识别和解决传感器级别出现的问题。

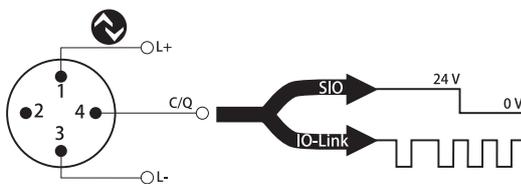
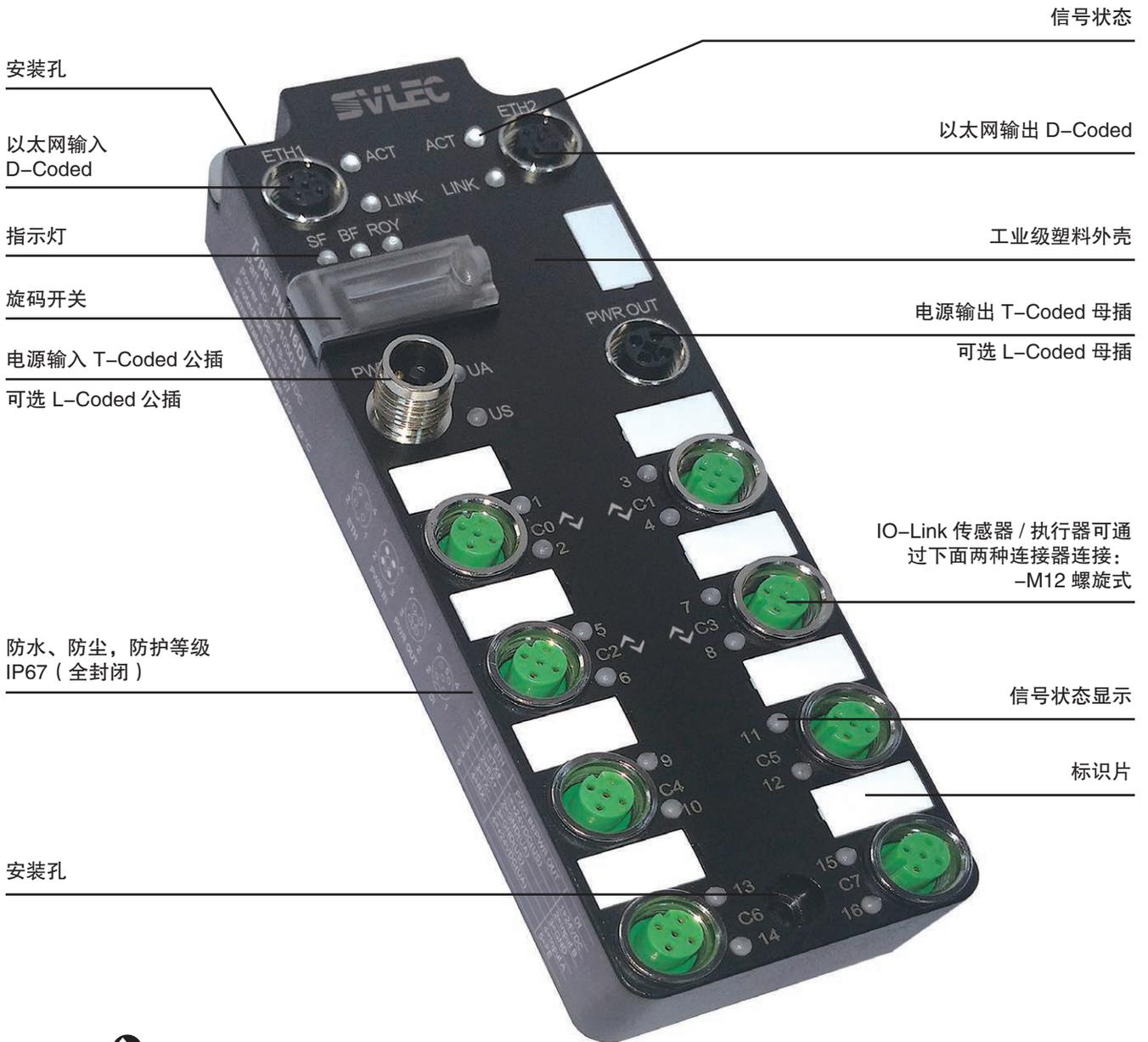
4 简单设备更换

IO Link 具有数据存储功能, 可以保存设备的信息, 这样更换设备的时候先前的参数可以自动下载, 可以将旧的传感器参数导入新的传感器, 以便无缝更换, 使新设备尽快启动并运行。

5 高级诊断

IO Link 为用户提供每个设备的错误和健康状况, 这意味着用户不仅可以看到传感器在做什么还可以看到它的性能如何, 能够轻松识别传感器故障并诊断问题。

技术参数	主站
端口状态指示灯 (信号状态)	绿色 LED 指示灯
端口诊断指示灯 (过载)	红色 LED 指示灯
总电流 U_A	$\leq 12 A$
总电流 U_S	$\leq 12 A$
防护等级符合 IEC 60529	IP 67 (正确连接时)
工作温度 T_a	-25...+60 °C
存储温度	-30...+70 °C
紧固件	3 个安装孔
尺寸 (长 × 宽 × 高)	182 × 60 × 32 mm
外壳材质	PC



根据模块类型的不同, 兴威联 IO-Link 分配器模块的端口可配置为 (诊断的) 输入、输出或 IO-Link 端口。
 对于每个端口, 针脚 2 或针脚 4 可用作输入端口和输出端口, 或用于诊断。
 使用 IO-Link 符号标记 IO-Link 端口。