

EtherNet/IP工业I/O模块

EtherNet/IP工业I/O模块是坚固耐用的IP67级输入/输出（I/O）模块，设计用于在严苛环境中连接工业控制器和设备，以支持EtherNet/IP协议工业网络实现快速且多功能的自动化



优点和特点

抗振防尘

树脂灌封能有效密封电缆，防止异物进入，因此该模块适合安装在机器上。

可根据不同应用场合灵活配置模块

用户能够选择固定的或者是可配置数字I/O通道的模块。Molex提供了多种输入和输出组合供用户选择，旨在提升产品的适配性，并降低整体成本。

采用M12 Ultra-Lock推入式锁定连接器，以减少安装所需时间。

利用快速且安全的Ultra-Lock连接器，安装人员能够进行快速的安装和更换操作。该模块同时适配螺纹M12连接器，以增强其灵活性。

快速的标准品方式供应

最快可在6至8周内交货

协议	EtherNet/IP
防止异物侵入能力等级	IP67防护等级
安装方式	直接安装在机器上
外形尺寸	60.00毫米
连接器类型	5针M12 Ultra-Lock，4针或5针Mini-Change
工作温度	-20至+70摄氏度

简化工业网络的组网过程

该模块遵循EtherNet/IP协议，支持以太网环冗余（DLR功能）和快速连接特性，能够在500毫秒内完成快速启动与连接，显著缩短安装及停机时间。

LED诊断灯显示模块及网络状况

维护人员能够借助嵌入式Web服务器、现场总线诊断功能和LED诊断指示功能，轻松确定I/O、模块和网络的运行状态。

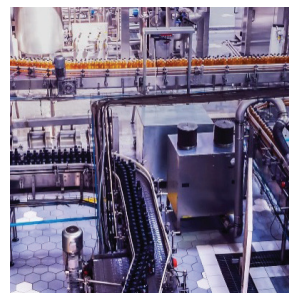
市场和应用场合

工业自动化

汽车生产线
数控机床
复杂的自动化设备
输送设备
物料搬运设备
机器人作业单元
仓库自动化系统



汽车生产线



输送设备

EtherNet/IP™

EtherNet/IP工业I/O模块

参数规格

参考信息

包装：纸箱
设计量单位：毫米
是否获得ODVA认证：是
是否符合RoHS标准：是
是否符合CE标准：是
是否符合REACH标准：是
是否符合cULus/CSA标准：是（CSA 22.2）
电磁兼容性：EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
I/O模块可选配置：
16个输入
8个输入 + 8个输出
16个输入/输出，用户可配置

现场总线

网络连接器：2 x M12，4针，母头，D编码，镍黄铜
是否设有LED诊断指示灯：是（每个端口设有一个指示灯，用于显示链路/速度/活动情况）
旋转开关：3个（固定、DHCP、存储式）
协议：EtherNet/IP从站
是否支持I/O和显式通信：是
请求数据包间隔（RPI）：1毫秒
功能：DLR客户端、ACD、快速连接（A类）
以太网数据包：每秒管理多达9000个数据包
是否设有描述文件：是（EDS）
从模块上传EDS文件：使用罗克韦尔RSLinx

物理参数

尺寸：220.00 x 60.00 x 37.50毫米
塑壳：IP67防护等级
塑壳材料：PBT VALOX 420 SEO
工作温度：-20至+70摄氏度
储存温度：-40至+85摄氏度
相对湿度：10至95%，无冷凝

输入通道

输入类型：PNP，灌电流，IEC 61131-2-Type 3
是否设有LED诊断指示灯：是
传感器电源：140毫安（引脚1），
短路保护和过流保护
输入滤波器：5 毫秒
连接器：M12，4针，母头，A编码，镍黄铜

电源连接器

电源输入：Mini-Change公头，4针或5针
电源输出：Mini-Change母头，4针或5针
是否防止电源交叉：是

输出通道

输出类型：PNP，有源输出
输出电流：每通道2.0安培（25摄氏度时最大8.0安培）
是否设有LED诊断指示灯：是
是否设有短路和过流保护：是
连接器：M12，4针，母头，A编码，镍黄铜
开关频率：200赫兹

冲击和振动

振动：EN 60068-2-6/EN 60068-2-29
机械冲击：EN 60068-2-6 / EN 60068-2-29

电源要求

模块输入电源：24伏直流（-15/+20%）
模块输出电源：24伏直流（-15/+20%），
每个模块最大8.0安培
是否设有LED诊断指示灯：是（逻辑/输入和输出），
可检测高压和低压操作

以太网交换机

网络连接器：2 x M12，4针，母头，D编码，镍黄铜
是否设有LED诊断灯：是（每个端口一个诊断灯、
显示链路/速度/活动状态）
数据速率：2端口，10/100 Mbps（自适应）