

CIP Safety SDK

利用CIP Safety SDK，工业安全设备生产商能够迅速高效地将CIP安全协议集成到扫描器或适配器中。对扫描器制造商而言，该工具包附带的可定制产品配置工具（PCT）能帮助最终用户激活CIP Safety扫描设备的配置与诊断功能。



优点和特点

简化安全系统的部署，加快产品上市进程
利用便于编译的预认证模块化ANSI C代码及制造商的产品配置工具，技术人员能够迅速完成调试和诊断工作。

简化Molex工业自动化解决方案的开发和部署

此设计是Molex网络接口卡与软件堆栈的最佳搭配，确保提供全面且安全的通信解决方案。

协议	CIP安全协议
硬件兼容性	32位或64位微处理器
操作系统（OS）	任何操作系统，实时或非实时
代码占用空间（大约）	200 kB（适配器）或400 kB（扫描仪）

符合行业认证标准

该开发工具包符合IEC 61508-SIL3和ODVA的CIP安全规范等标准。

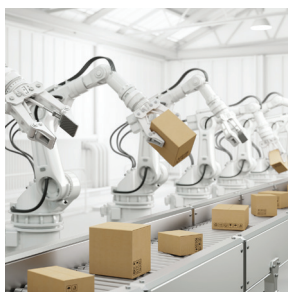
有助于在产品生命周期内提供完全集成的安全功能

该工具包为开发人员提供了一套解决方案，并附带持续的技术支持，帮助客户充分利用Molex在工业自动化领域的专业知识。

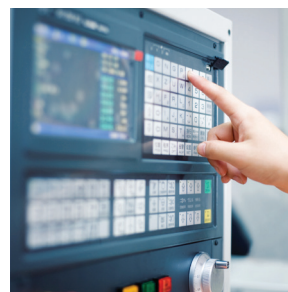
市场和应用场合

工业自动化

自动包装系统
汽车制造系统
支持以太网的复杂机器
食品和饮料生产设备
重工业设备
I/O设备、传感器/执行器
网络接口（PC卡、网关）
过程仪表
可编程逻辑控制器（PLC）
机器人控制器
机器人工具系统
纺织和印花机械
视觉系统和显示器



自动包装系统



可编程逻辑控制器



支持以太网的复杂机器

CIP Safety SDK

参数规格

基本信息

CIP安全性：完全兼容ODVA（测试工具包CT20ES）
CIP安全对象：安全用户特定对象
冗余部署：最高SIL-3
在Molex EtherNet/IP开发工具包之上执行

参考信息

满足CIP Safety 2.22/CT20ES、IEC 61508、
TÜV认证标准
硬件兼容性：32位和64位处理器（SDK独立于硬件）
所需操作系统（OS）：无需操作系统
（SDK独立于任何操作系统）
堆栈实现：单任务或多任务、基于套接字或UDP优化
开发过程：TÜV 61508，软硬件符合安全要求

软件开发工具包内容

经过预认证的ANSI C源代码
安全集成手册，包括安全措施要求
认证机构要求的文件（TÜV、ODVA）
CIP安全配置工具

产品配置工具（PCT）功能

操作系统：Windows 11
生成扫描器堆栈配置文件
EDS设备库管理
适配器调试（自动设备检测、在线操作等）
支持模块化设备，如罗克韦尔FlexIO和PointIO设备，
具有机箱和模块管理功能
内置诊断功能
OEM定制
软件保护

www.molex.com