

PROFINET SDK >

借助 PROFINET SDK (软件开发套件), 工业设备制造商能够快速高效地将 PROFINET 协议嵌入到各类 I/O 控制器和 I/O 装置中。该 SDK 的可定制产品配 置工具 (PCT) 还能为终端用户提供完全集成的 PROFINET 功能。



优势和特性

简化各种硬件平台和操作系统的实施过程

SDK 同时支持 I/O 控制器和 I/O 装置。 它可与任何硬件 (使用 32 位或 64 位微处 理器)及任何多线程操作系统(无论实时 与否)兼容。

缩短上市时间

提供工程和技术支持、深入培训选项, 让设 计人员能够充分利用 Molex 在工业通信方 面的丰富专业知识。

简化开发和集成工作

SDK 提供示例应用程序和源代码,以帮助 开发人员。

协议	PROFINET
	32 位或 64 位微处理器
操作系统	任何多线程操作系统,无论是否实时
代码占用容量 (大约)	400kB (I/O装置) 或350kB (I/O控制器)

加速配置和诊断过程

PCT 可快速生成配置文件以初始化协议栈, 并对连接的设备执行调试和诊断。PCT 独 套件中。

确保 PI 合规

SDK 兼容最新的 PROFIBUS 和 PROFINET International (PI) 认证测试套件。

提供扩展功能以增强多功能性

该 SDK 包含一个使用以太网环来提高网络 可用性的介质冗余协议、一个与 PROFIsafe 立于协议, 且支持自定义集成至客户的软件 安全层兼容的接口, 以及用于确保不同供应 商的驱动器之间互操作性的 PROFIdrive。

市场和应用

工业自动化

汽车制造系统

自动化包装系统

电子制造设备

支持以太网的复杂机器

重型工业设备

工业自动化装置

I/O 装置、传感器和执行器

网络接口 (PC卡、网关)

PC 制造设备

过程控制系统

工艺仪表

可编程逻辑控制器 (PLC)

机器人制造工具和控制器

机器人监控系统

纺织和印刷机械 视觉系统和显示器

仓储和物流系统







可编程逻辑控制器



农业设备

商用车辆

农业设备 航空电子设备 起重机 铁路和地铁基础设施



PROFINET SDK >

规格

I/O 控制器堆栈信息

PROFINET 规格: PROFINET I/O CC-A/B v2.45

实时通信: RT (1类) 无IRT 上下文管理: 是

IP服务配置: DCP/本地/DHCP

I/O 数据:

以各种数据格式 (位、字节、字、双字、浮点) 循环数据交换 128x I/O 装置,每个设备最多 1,440 个输

入字节和 1,440 个输出字节

服务:

LLDP: PROFINET 强制 MIB MRP: 介质冗余 (客户端)

FSU: 快速启动

硬件: 兼容 32 位或 64 位微处理器

操作系统: 可在任何多线程操作系统上进行移植,

无论是否实时

1/0 装置堆栈信息

PROFINET 规格: PROFINET I/O CC-A/B v2.45

实时通信: RT (1类)

I/O 数据: 高达 1,440 个输入字节和 1,440 个输出字节

GSD 文件: 是

IP 装置配置: DCP/本地/DHCP

服务:

LLDP: PROFINET 强制 MIB MRP: 介质冗余 (客户端)

FSU: 快速启动

硬件: 兼容 32 位或 64 位微处理器

操作系统:可在任何多线程操作系统上进行移植,

无论是否实时

通过 SIEMENS PROFIsafe 入门套件和 Molex PROFIsafe 工具包认证为黑色通道

产品配置工具

操作系统: Windows 11

生成 I/O 控制器堆栈配置文件 (XML 格式)

GSD 装置库管理

I/O 装置调试 (自动装置检测、设置名称、设备闪烁)

集成在线诊断 (I/O、连接、报警)

OEM 定制 USB 加密狗保护