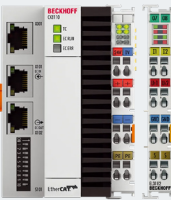


	Ethernet Advanced Physical Layer(APL) 	NAMUR Open Architecture(NOAA) 	模块类型包(MTP) 
定义	Ethernet-APL 是一种通信技术,可在过程装置中实现快速、连续的数据传输。通过同样的双绞线实现供电及数据传输(单对以太网技术)。	NAMUR 开放式架构用于在不改变现有自动化架构的情况下,通过额外的通道从过程装置的现场设备中收集先前未使用的数据。	模块类型包按照一个独立于制造商的标准对过程模块进行描述以实现系统结构的模块化。
技术特点	■ 防爆保护,符合 IEC 60079-47 (2-WISE) 标准 ■ 通信符合 IEEE 802.3 以太网标准 10BASE-T1L ■ 数据传输速率最大可达 10 MBit/s ■ 电缆长度最长可达 1 千米,拓扑结构灵活 ■ 适用于各种通信协议	■ 按照标准化信息模型 (PA-DIM) 提供数据 ■ 通过第二个安全通道进行端到端的数据采集 ■ 不改变核心过程控制 ■ 可通过额外的现场设备进行扩展,用于系统监控	■ 以独立于制造商的方式将过程模块集成到流程编制层 (POL) 所需的所有信息标准化 ■ 在流程编制层 (POL) 中自动生成跨模块的外观统一的可视化系统
技术优势	■ 所有现场设备数据无缝通信 ■ 快速传输大量数据 ■ 用于系统监测和诊断的额外数据 ■ 访问网络服务器和证书	■ 监测和优化系统与过程装置 - 提高效率 and 产出 - 减少人力资源和成本 ■ 现场设备的预测性维护	■ 设备开发时间的缩短意味着能够更快上市 ■ 通过统一的模块接口缩短维修时间 ■ 可灵活应对不断变化的需求和小批量生产 ■ 命令与控制系统解耦

倍福解决方案			
产品信息	ELX6233 EtherCAT 端子模块: ■ 可直接连接防爆区 0/20 区的两台具备 APL 功能的现场设备 ■ 端子模块外壳,宽 24 mm 	NOA 边缘设备: ■ 嵌入式控制器 ■ I/O 模块,用于与现场设备通信 ■ TwinCAT 软件项目 	TwinCAT MTP: ■ Engineering (TF8401):TwinCAT 中用于定义模块的专用项目类型 ■ Runtime (TF8400):PLC 库,包含预先执行的 MTP 功能块 
优势	■ 在一个端子模块中组合不同的信号 ■ 由于结构紧凑,可轻松集成到现有系统中 ■ 通过独立端口提高 IT 安全性	■ 通过自动识别已连接的现场设备实现即插即用功能 ■ 可扩展实施 ■ 外形紧凑,可改装现有系统设计	■ 自动生成 PLC 代码 ■ 自动生成本地 HMI ■ 集成 P&ID 编辑器 ■ 甚至在编程之前就可实现 MTP 导出