

产品简介

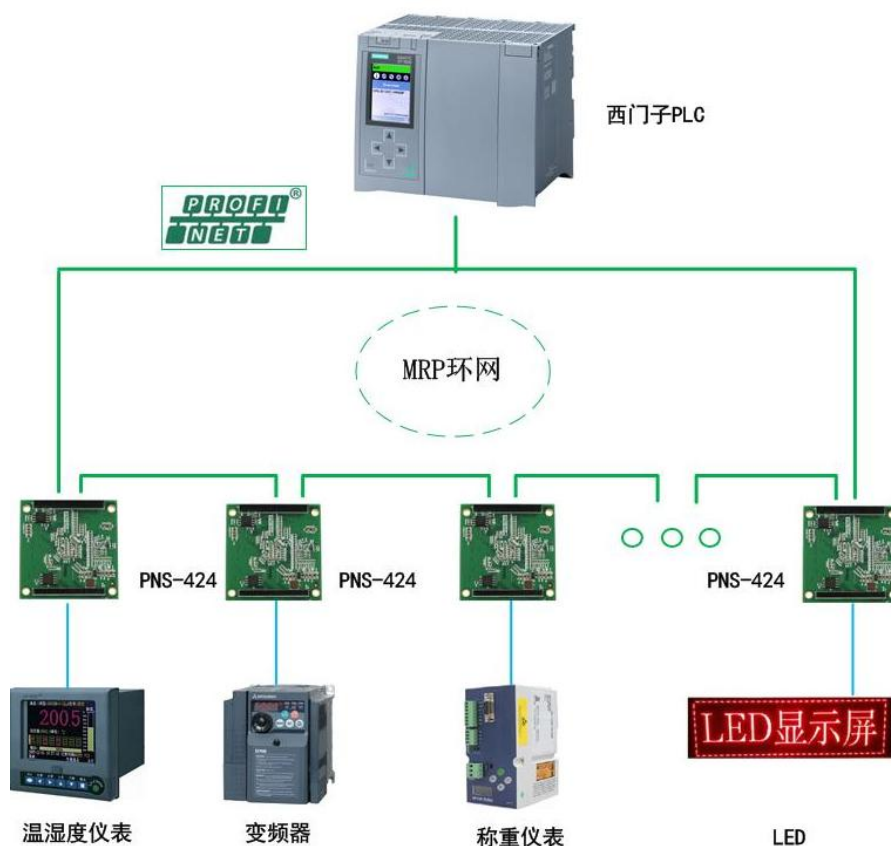
嵌入式 PROFINET IO RT MRP 接口模块 PNS-424 为自主开发具有 PROFINET 通信功能产品的用户, 提供支持 RT、IRT 通信及 MRP 环网冗余功能的 PROFINET 从站通信接口。

产品特点

- 功能强大: 符合 PROFINET V2.43 协议规范, 支持 RT、IRT 通信, 支持 MRP 冗余协议。
- 大容量数据处理: 支持最大 1440/1440 输入输出字节, 实现单向数据传递延时小于 10ms。
- 易于调试: UART 接口结合丰富的接口命令, 易于快速测试验证模块功能。
- 开发周期短: 配合开发板及 Demo 程序快速进行开发, 提供开发版 Demo 源码及开发板原理图。
- 易于配置: 使用专业配置软件 PNS-123, 快速配置厂商 ID、设备 ID、厂商名称等 PROFINET 设备参数。

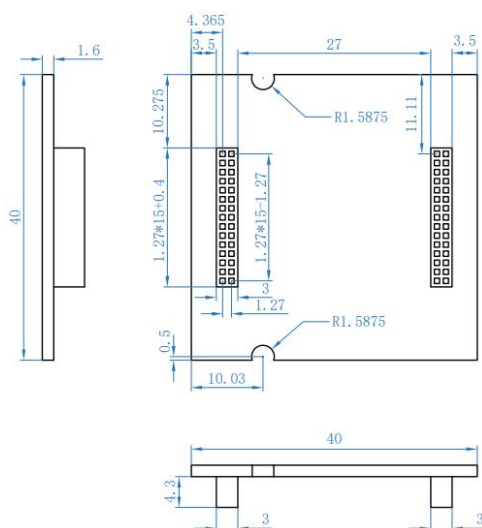
典型应用

PNS-424 嵌入式模块具有经济实惠、体积小巧和快速交付等优点, 研发工程师可基于此模块开发串口转 PROFINET 的产品, 为客户设备提供 PROFINET 通信接口。



PROFINET	协议类型	PROFINET 从站
	通讯等级	Class B (RT) 兼容IRT网络通信
	通信实时性	最快数据交换时间<10ms
	支持功能	MRP Client、DCP、LLDP
	最大槽位	支持最大32个槽位，可添加1...512输入、输出、输入/输出槽块
	最大输入/输出字节	1440字节/1440字节
	协议	PROFINET V2.4 MU3
串口	协议类型	UART
	波特率	1200~460800波特率可设
	奇/偶校验	奇校验、偶校验、无校验可设
	通讯校验	Modbus CRC-16校验
	停止位	1-bit
供电	供电	单路3.3V DC供电
	功耗	实验室峰值电流320mA，功耗约1.1W
工作环境	温度/湿度	-25℃~60℃；5%~95%（无凝露）
外形/安装	尺寸	40mm（长）*40mm（宽）*6.5mm（高）
	安装方式	双排2*15*1.27mm接插件、2*M3定位孔

外观尺寸



产品选型

产品名称	网络 1	网络 2
PNS-423	PROFINET	并行接口
EIP-341L	EtherNet/IP	UART 接口
PNE-422	PROFIBUS DP	UART 接口
EMT-331L	Modbus TCP	UART 接口