

RZ 生态系统合作伙伴解决方案 SF-N2L-EtherPN 耦合器方案

深圳欣瑞利科技有限公司



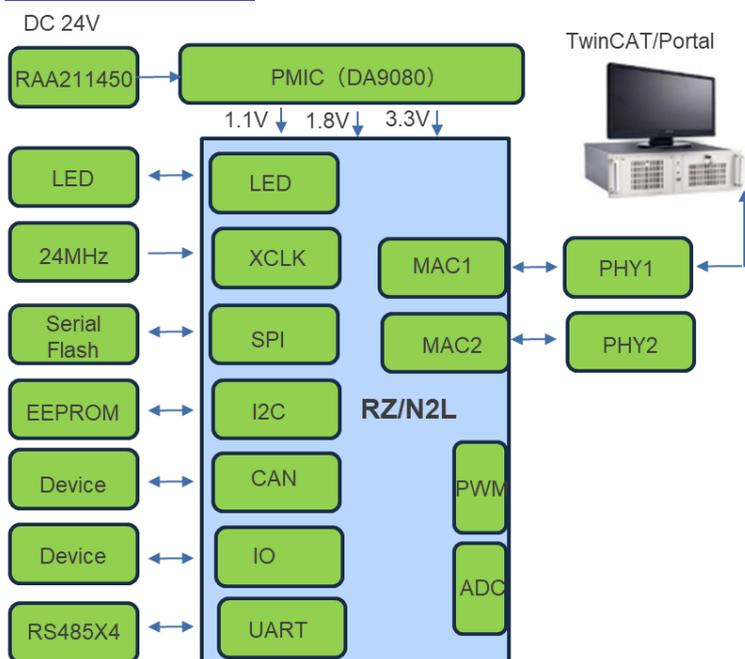
解决方案简介

SF-N2L-EtherPN耦合器方案依托RZN2L芯片强大的协议转换性能，解决复杂工业网络中异构设备互联的难题，用于评估实现Profinet、EtherCAT等工业以太网协议。其核心功能涵盖：协议无缝转换,支持Profinet。将CAN FD接口的伺服驱动器无缝接入Profinet网络，本方案贴近客户实际终端设备应用，可以快速实现PLC耦合器的精准控制。在现有CAN或Modbus-RTU从站的生产线中，可扩展加入Profinet耦合器，避免整套设备更换成本。

主要特点

- 提供基于瑞萨免费的Profinet协议栈(v1.9),开源EtherCAT, Profinet-Modbus, Profinet-CAN运行例程
- Profinet: 提供相关测试技术文档, 包括RT/IRT, FSU, LLDP, SNMP
- Modbus-RTU BaudRate : 1.2k-2M(MAX baud rate 12M)
- CAN 1Unit 最大支持周期模式收发数量32, 最大支持单次模式收发数量32
- 工作参数配置使用Portal 直接下发, Profinet RT通信延迟1ms

解决方案框图



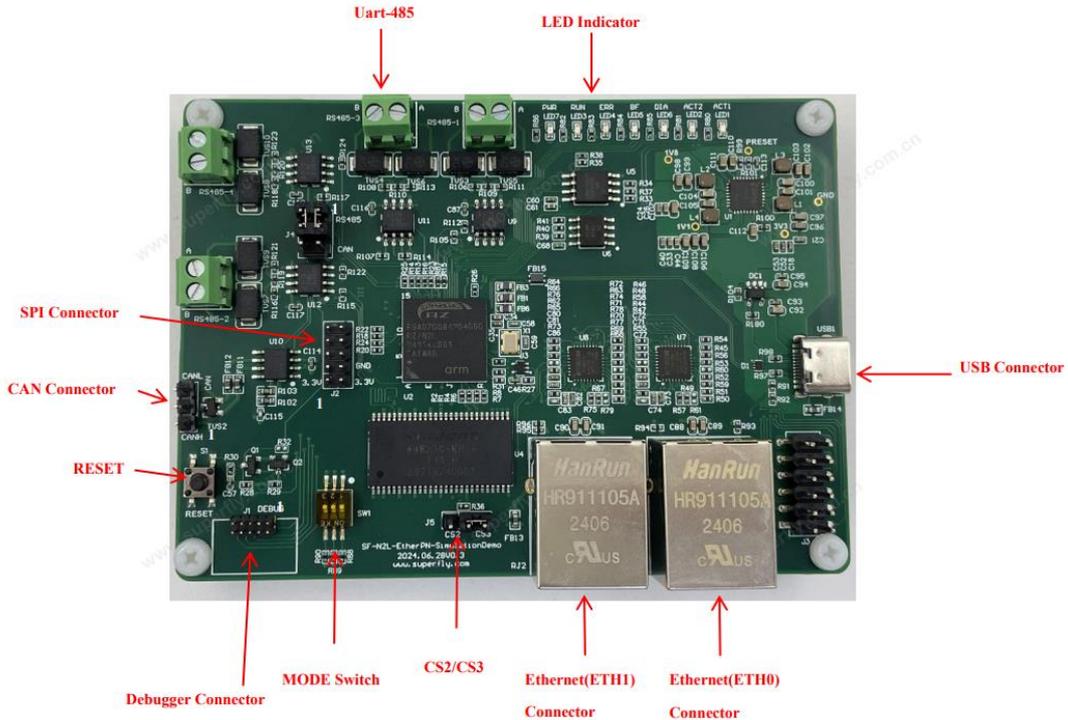
目标市场及应用领域

- 工业自动化
- 食品包装, 半导体生产线
- 工业以太网

www.superfly.com.cn/cview.asp?id=67

□ 硬件接口

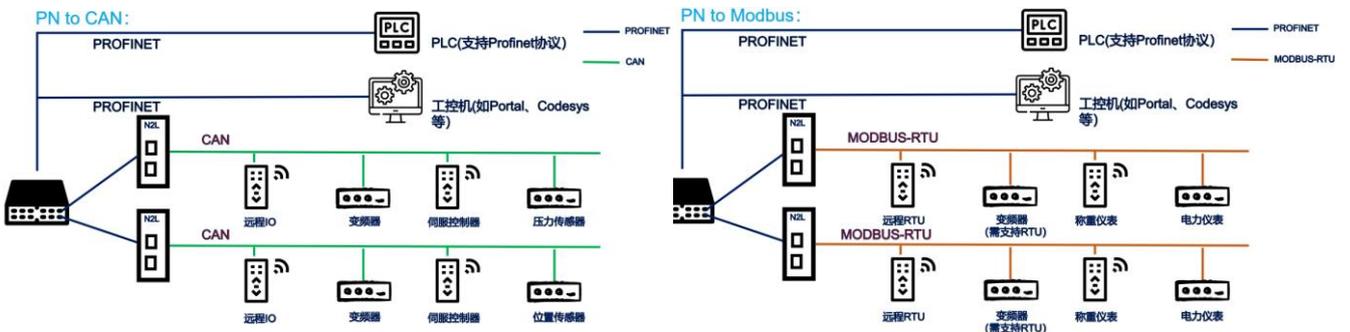
SF-N2L-EtherPN-SimulationDemoV0.3 是基于 Renesas MPU 芯片 RZN2L 的开发板，用于评估实现 Profinet、EtherCAT 等工业以太网协议。



□ 软硬件环境

- IAR EWARM or E2studio 推荐使用 IAR EWARM
- Jlink V11 或以上、I-Jet(仅可用于 IAR)
- PLC(S71500 或其他)
- Siemens TIA PORTAL V17 及其他
- TwinCAT V3.1.4024.35 或其他

□ 拓扑框图



□ 联系我们 : www.superfly.com.cn/contact.asp