

电机控制和工业以太网方案

说明与主要特点

SEED-RT118X 是一款由艾睿电子开发的基于 NXP i.MX RT118x 的电机控制和工业以太网方案。i.MX RT1180 跨界 MCU 基于 800 MHz Cortex-M7 和 240 MHz Cortex-M33 双核架构，可实现设计灵活性。该系列包括千兆时间敏感网络（TSN）交换机，支持实时丰富的网络集成，可处理时间敏感和工业实时通信。i.MX RT1180 支持多种协议，桥接实时以太网和工业 4.0 系统之间的通信。SEED-RT118X 集成了以太网、EtherCAT、CAN、USB、SD 等功能，以及四个连接器，可独立支持额外的电机控制板。

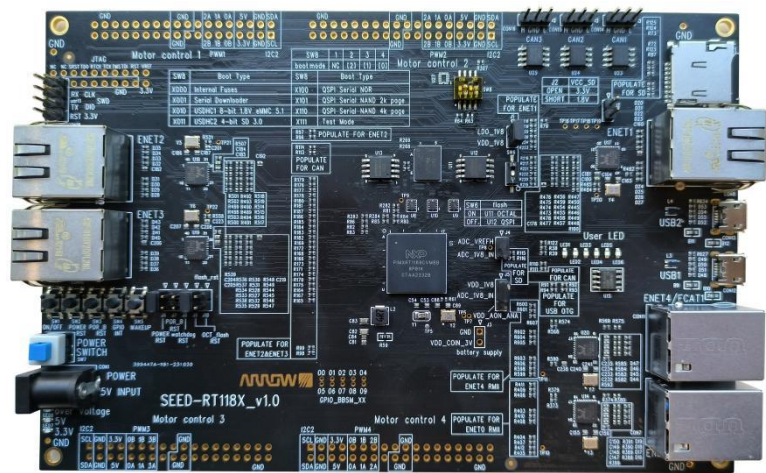
优点： 最多支持四路电机控制；支持多种工业以太网协议，如 EtherCAT 等；支持 TSN。

主要特点

- 双核架构
- MCU 内部集成 EtherCAT 控制器
- 支持多种工业协议
- 单芯片实现四路电机控制

核心芯片

- NXP(MIMXRT1189CVM8A)
- NXP(TJA1044GT/3)
- Realtek(RTL8201FI-VC-CG)
- Realtek(RTL8211FDI-CG)



应用

- 工业控制、电机驱动器、楼宇自动化、工业网关、工厂自动化、医疗保健、以太网交换机、可编程逻辑控制器和远程 I/O

框图

