

## SEED-RT118X 开发套件

### 描述

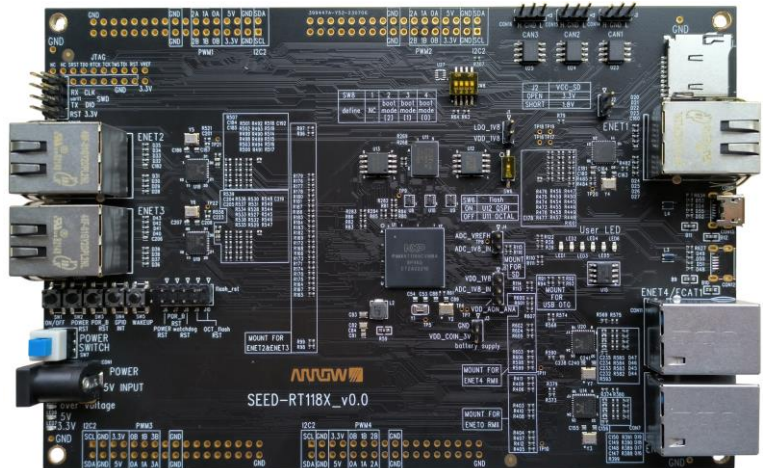
SEED-RT118X是一款由艾睿电子开发的基于NXP i.MX RT118x的开发套件。i.MX RT1180跨界MCU集成先进的EdgeLock安全区域，基于800 MHz Cortex-M7和240 MHz Cortex-M33双核架构，可实现设计灵活性。该系列包括千兆时间敏感网络（TSN）交换机，支持实时丰富的网络集成，可处理时间敏感和工业实时通信。i.MX RT1180支持多种协议，桥接实时以太网和Industry 4.0系统之间的通信。SEED-RT118X集成了以太网、EtherCAT、CAN、USB、SD功能，以及四个连接器，可独立支持额外的电机控制板。

### 核心器件

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

### 应用

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



### 原理框图

