



SJA1110 100Base-T1多千兆以太网交换机示例板

MR-T1ETH8

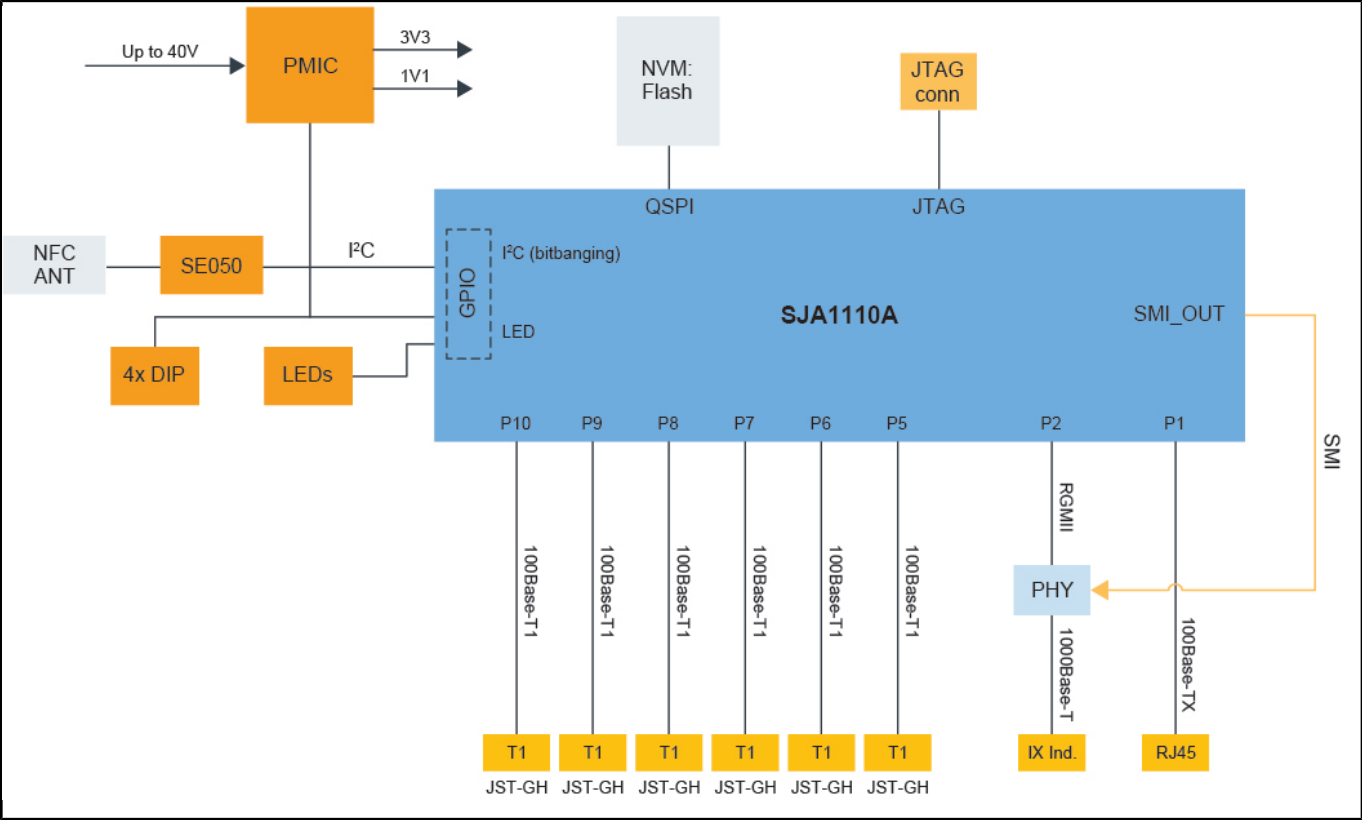
Last Updated: Oct 31, 2022

SJA1110是内置100BASE-T1 PHY的多千兆级安全TSN以太网交换机，MR-T1ETH8开发板基于SJA1110构建。它的目标应用是汽车和移动机器人。该板采用SJA1110A以太网交换机，兼容SJA1110 SDK和AVB/gPTP中间件。

针对无人机和探测车等重量受限的移动机器人应用中联网，此板还支持配有NFC的恩智浦SE050安全元件，用于安全识别模块、密钥存储以及通过NFC设置配置和读取状态的功能。电源管理坚固耐用的汽车级VR5510 PMIC支持40 V输入的宽工作电压范围。

该板上提供了10个可用SJA1110以太网接口中的8个。6个是“两线”100BASE-T1，一个是使用RJ45接头的传统100BASE-T，还有一个1000BASE-T接口，它使用新型耐用的IX工业连接器标准。IX-Industrial连接器可以通过电缆连接到RJ45，或者可以将IX到IX连接到恩智浦为移动机器人开发提供的其他板。

MR-T1ETH8结构框图 Block Diagram



View additional information for [SJA1110 100Base-T1多千兆以太网交换机示例板](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.