



# SJA1110 100Base-T1多千兆以太网交换机示例板

## MR-T1ETH8

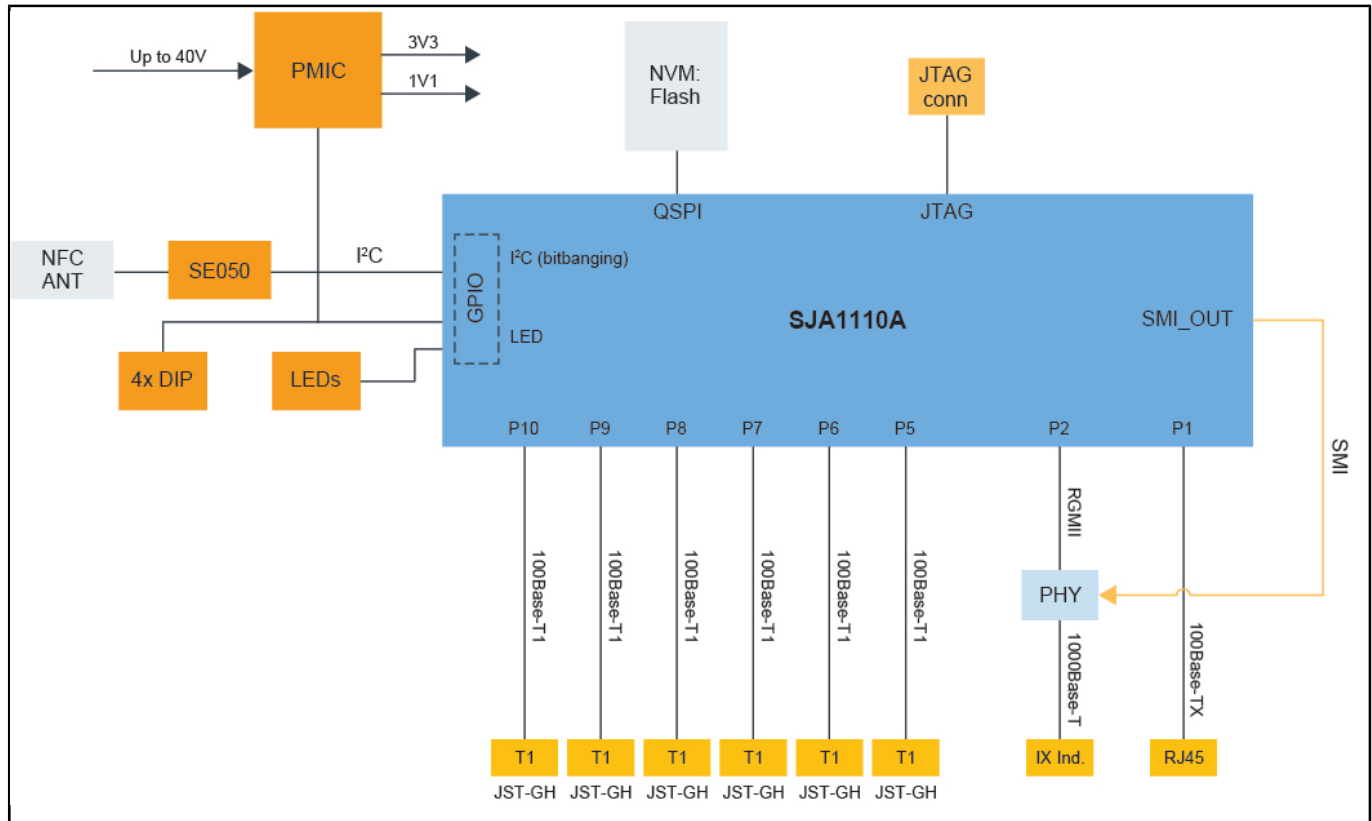
Last Updated: Oct 31, 2022

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.

[www.nxp.com](http://www.nxp.com)

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.