



实时运动控制单元(VMU)

VEHICLE-MANAGEMENT-UNIT

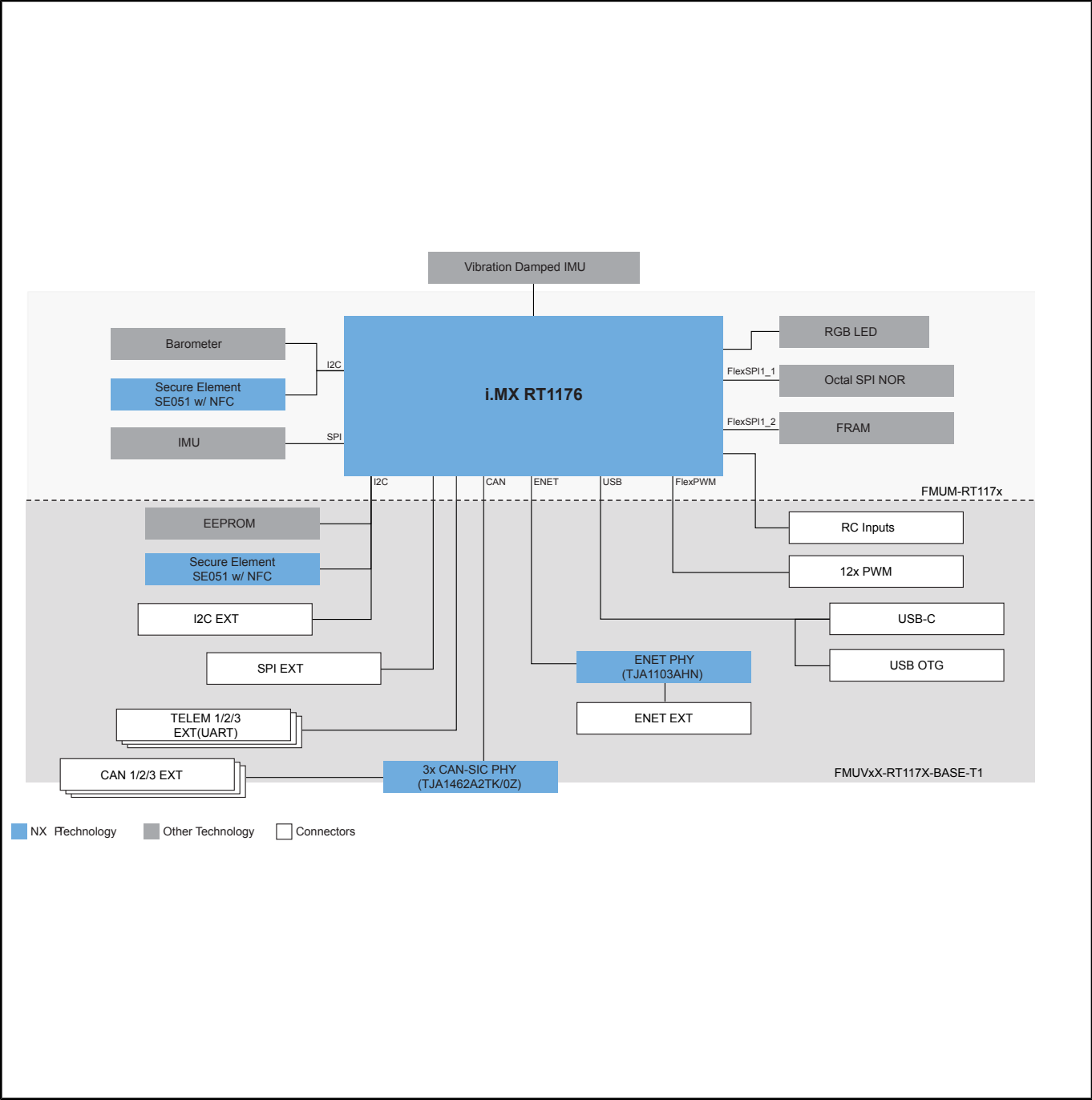
Active

Last Updated: Sep 19, 2025

MR-VMU-RT1176是一款紧凑、轻便的运动控制器解决方案，专为移动机器人设计。它集成了惯性测量单元(IMU)、控制和网络接口，外形尺寸符合PX4 V6X标准。该控制器可以通过恩智浦的移动机器人生态合作体系进行扩展，提供出色的兼容性。

- 通过Zephyr RTOS、Cognipilot、NuttX和PX4提供开源支持
- 具有计算模块和载板的模块化架构
- 高性能双核1GHz Cortex-M7/M4处理器(i.MX RT1176跨界MCU)

实时运动控制单元框图 **Block Diagram**



无人机系统结构框图 **Block Diagram**

