

NB-IoT 物联网开发平台

方案介绍

NB-IoT 是透过电信商网络，提供低频宽且低功耗的连网功能，特别适用于物联网应用。新唐 NuMaker-IoT-M487 物联网开发平台以 Arduino 接口搭配合作厂商的 NB-IoT 扩充板实现 NB-IoT 连网能力。建构于 non-OS, Mbed™ OS, Amazon FreeRTOS, AliOS Things 等软件平台上，支持 CoAP, MQTT, HTTPS 等通讯协议连接 Alibaba Cloud, Arm® Pelion, 或 Amazon IoT Service 等云端服务。运用 NuMicro® M487 的运算能力，搜集感测资料进行分析，获得精简结果再以 NB-IoT 方式传送到云端；或是做为轻量型的网关，在以太网, Wi-Fi 与 NB-IoT 之间传递数据，均能轻易胜任。NuMaker-IoT-M487 的丰富外设，包含九轴动作传感器、音频编译码器、外挂 SPI Flash 与 microSD 卡槽及其他扩充接口，提供易于快速开发的物联网应用平台。

方案特色

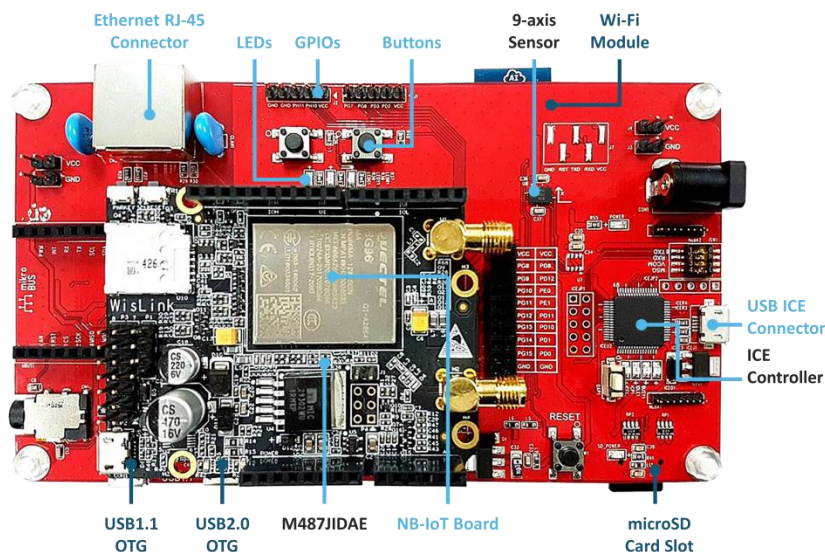
- 整合 NB-IoT 低功耗连网
- 整合物联网常用功能于单一平台
- 多种扩充界面，方便运用

MCU 特点

NuMaker-IoT-M487 + NB-IoT 模块

- NuMicro® M487 高效率 Cortex®-M4 核心
- 多种连网与系统软件选择，适合不同物联网应用场景
- 提供多样原始码范例，迅速开发成品

系统示意图



Nuvoton.com



新唐天猫旗舰店



Wechat

Contact Us: SalesSupport@nuvoton.com