

Uascent UA800

Wi-Fi 模块解决方案

搭载 AliOS Things 操作系统



方案简介

超小体积，完整的 Wi-Fi 网络连接解决方案，搭载 AliOS Things 操作系统，以最低成本提供最大实用性。

产品概述

UA800 是由集贤科技开发的一款以低功耗、与 IoT 高集成度的 SV6166F 芯片为核心的 Wi-Fi 模块。SV6166F 是南方硅谷开发的一款低功耗的单芯片器件，为物联网的嵌入式系统提供了最高的集成度。它被设计为支持单波段 b/g/n，PHY 数据速率高达 150 Mbps。SV6166F 设备提供了两个连接主机的接口。具有流量控制的高速 UART 接口可以支持本地主机和 Internet 之间的简单数据交换。SPI 接口可用于更先进的吞吐量性能，同时连接到网络。

UA800 Wi-Fi 模块是一个完整的 Wi-Fi 网络解决方案，能够独立运行，也可以作为从机搭载于其他主机 MCU 运行，也可以作为从机搭载于其他主机 MCU 运行。用户可以使用该模块为现有的设备添加联网功能，也可以构建独立的网络控制器。

方案特性

UA800 Wi-Fi 模块搭载 AliOS Things 操作系统。允许用户在全球范围内通过天猫精灵 (Tmall Genie)、Amazon alexa、Google Assistant 等智能音箱实现语音控制。具备极致性能，极简开发、云端一体、丰富组件、安全防护等关键能力，并支持终端设备连接到阿里云 Link，可广泛应用在智能家居、智慧城市、新出行等领域。



核心优势

- ✓ 支持 802.11 b/g/n 标准协议
- ✓ 内置轻量级 TCP/IP 协议栈
- ✓ 内置 TR 开关、Balun、LNA、PA，并集成板载天线（同时兼容外接天线）
- ✓ MCU 高达 160M 时钟频率，8KB 内部高速缓存
- ✓ 内置 16Mbits Flash
- ✓ 电压范围 2.4V~3.6VDC，推荐使用 3.3V 单电源供电
- ✓ 支持远程固件 OTA 升级，可通过手机 APP，AT 指令启动升级
- ✓ 支持 STA，AP，AP + STA 工作模式
- ✓ 支持 WEP/TKIP/WPA/WPA2 安全协议
- ✓ 支持 802.11e 以及 WMM/WMM PS 协议
- ✓ 支持 Smart Link、Airkiss 智能联网功能
- ✓ 支持 HT20/40
- ✓ 支持 UART/SPI/I2C
- ✓ 支持 5 路硬件 PWM
- ✓ 支持 USB 2.0 高速
- ✓ 支持 SDIO 2.0

