

M5311 NB-IoT 通信模组

M5311 是一款高性能、低功耗 NB-IoT 无线通信模组,满足中国移动蜂窝物联网通用模组技术规范,具有 全球同类产品中最小尺寸,仅为16mm×18mm×2.2mm,能够最大限度地满足终端设备对小尺寸模块产品的 需求,有效地帮助客户减小产品尺寸并优化产品成本。M5311采用LCC 封装,可通过标准 SMT 设备实现模块 的快速生产,为客户提供可靠的连接方式,并满足苛刻环境下的应用需求。

M5311 供电电压低至 2.1V,支持 AA 干电池,能够最大限度的压榨电池,可以帮助客户获得更长的终端寿 命。M5311提供丰富的外部接口和协议栈,支持外接传感设备,为用户的产品开发提供了极大的便利。同时支持 OneNET 云平台协议,真正实现无缝对接,快速开发。

M5311特别适用于以超低功耗、超小尺寸为核心需求的智能表计、智能穿戴、智能停车、市政管理等IOT行业。

产品优势



超小尺寸



超低功耗



eSIM



OneNET





适用领域

智能穿戴、智慧停车







M5311 NB-IoT 通信模组

频段信息

Band3/Band5/Band8

·协议栈:COAP、LWM2M、TLS、MOTT、HTTP、HTTPS、DNS

数据传输:

Multi Tone: 上行 62.5Kbps 下行 21.25Kbps

Single Tone: 上行 15.625Kbps

· 支持 OneNET 平台 · 支持 FOTA

短信 ----

・支持 PDU 格式 ・支持点对点传输

电气特性 —

·功 耗:省电模式(PSM):3uA

• 输出功率: 23dBm ± 2dB · 灵 敏 度:-130dBm

一般特性 -

· AT 命令: 3GPP Rel.13/14及 CMIOT Enhanced AT 指令

• 供电电压:

低压版: 2.1V~3.6V, 典型值 3.3V 高压版:3.4V~4.5V, 典型值3.8V

·尺 寸:16mm×18mm×2.2mm

・温度范围:-40℃~85℃

· 封装方式:LCC ·重 量:1.4g

• 40 个管脚

接口 ——

NETLIGHT × 1

WAKEUP × 1

・天线接口×1

· RESET×1

· UART×2

· 内置 eSIM

USIM×1

· GPIO×2

· ADC × 1

· SPI×1

• 12C × 1

资质认证 -

· CCC/SRRC/NAL

· GTI 认证模组