



# M5310-A NB-IoT 通信模组

M5310-A 是一款工作在频段 Band3/Band5/Band8 的工业级单模 NB-IOT 模组，作为 M5310 的升级版，它的封装尺寸及软硬件接口同 M5310 完全兼容，采用 LCC 封存，其尺寸仅为 19mmx18.4mmx2.2mm，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。

M5310-A 在支持 eSIM 和 OneNET 云平台协议的基础上，支持最新 Release14 标准，支持更高通信速率，支持基站定位等，同时增加了 FOTA 功能，内置了 LiteOS 轻量级开源物联网操作系统、智能硬件使能平台，使用户的物联网终端开发更简单、互联更容易、业务更智能、体验更顺畅、数据更安全。

凭借其紧凑的尺寸、超低的功耗、超宽的温度范围，M5310-A 可广泛适用于智能抄表、智慧城市、智能家居、智慧农业等行业应用场景，用以提供完善的数据传输服务。

## 产品优势



小尺寸



功耗低



Release14



eSIM



OneNET



## 适用领域

智能表计、智能烟感、智慧畜牧





# M5310-A NB-IoT 通信模组

## 频段信息

- Band3/Band5/Band8

## 数据

- 协议栈：COAP、LwM2M、DTLS (PSK)、MQTT-SN/MQTT、UDP、TCP、IPv4、IPv6
- 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：
  - 空闲模式 (Idle)：1.6mA@DRX=1.28s
  - 省电模式 (PSM)：3uA
- 发射功率：23dBm  $\pm$  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：3.1V~4.2V，典型值 3.6V (GPIO 电压域 3.0V)
- 尺寸：19mm  $\times$  18.4mm  $\times$  2.2mm
- 温度范围：-40℃ ~ 85℃
- 封装方式：LCC
- 重量：1.7g
- 30 个管脚

## 接口

- 天线接口  $\times$  1
- UART  $\times$  2
- USIM  $\times$  1
- RESET  $\times$  1
- 内置 eSIM
- ADC  $\times$  1

## 资质认证

- CCC/SRRC/NAL
- GTI 认证模组