

# 万物互联 一切从连接开始

EVERYTHING STARTS FROM THE CONNECTION

## M5310-A NB-IoT通信模组



尺寸小

功耗低

支持最新Release14标准

支持eSIM技术

OneNET

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，采用更易于焊接的LCC封装，其尺寸仅为19mm×18.4mm×2.7mm，节省30%以上的布板面积，最大限度地满足终端设备对小尺寸模块产品的需求，同时有效地帮助客户减小产品尺寸并优化产品成本。

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、OTDOA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，帮助用户进行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。

适用领域：智能烟感、智能畜牧、智能灯杆



# 万物互联 一切从连接开始

EVERYTHING STARTS FROM THE CONNECTION

## M5310-A NB-IoT通信模组



### 频段信息

- Band3/Band5/Band8

### 数据

- 数据传输: single Tone: 上行15.625kbps  
multi Tone: 上行62.5kbps  
下行21.25kbps
- 协议栈: COAP、LwM2M、DTLS (PSK)、  
MQTT-SN、UDP、TCP、IPv4、IPv6\*
- FOTA\*
- OneNET

### 短信

- 点对点
- 支持PDU格式

### 电气特性

- 发射功率: 23dBm  $\pm$  2dB
- 灵敏度: -130dBm
- 功耗: 省电模式 (PSM): 3uA  
空闲模式 (Idle): 1.6mA@DRX=1.28s

### 接口

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

### 一般特性

- 30个管脚
- 供电电压:  
3.1~4.2V, 典型值3.8V (GPIO电压域3.0V)
- 温度范围: -40~85°C
- 尺寸: 19mm  $\times$  18.4mm  $\times$  2.7mm
- 封装方式: LCC
- 重量: 1.7g
- AT命令: 3GPP Rel.13/14及CMIOT Enhanced AT指令

### 认证

- CCC\*/SRRC\*/NAL\*

\* 表示正在研发中