

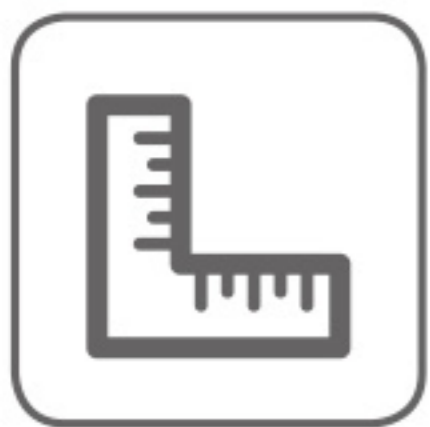
# M5310-A NB-IoT 通信模组

M5310-A 是一款工作在频段 Band3/Band5/Band8 的工业级 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 19mm × 18.4mm × 2.2mm，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。同时 M5310-A 增加了 FOTA 功能，方便进行远程固件升级。

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

智能门锁、智能烟感、智慧畜牧、智能表计



# M5310-A

## NB-IoT 通信模组

### 基本特性

· 封装	LCC	· 频段	B3/B5/B8
· 尺寸 (mm)	19.0 × 18.4 × 2.2	· 工作温度	-40°C ~ 85°C
· 重量 (g)	1.7	· NB-IoT	支持 LTE Cat NB2*

### 数据传输

· LTE Cat NB1 速率 (kbps):	Single Tone: 15.625(UL)/21.25(DL) Multi Tone: 62.5(UL)/21.25(DL)
· SMS	支持 PDU 模式
· 网络协议	IPv4/IPv6/Non-IP/UDP/TCP/CoAP/DTLS*/LwM2M/HTTP/MQTT

### 接口

· USIM	× 1(1.8V/3.0V)	· ADC	× 1(10bits)
· UART	× 2	· GPIO	× 5*
· RESET	× 1	· 天线	Pads × 1

### 特殊功能

· UART/FOTA 固件升级	· OneNET 协议
· eSIM: VQFN-8	· ECID/OTDOA 定位 *
· RAI	

### 电气特性

· 供电电压	3.1V ~ 4.2V, Typ 3.6V	· 耗流	3uA@PSM
· 输出功率	23dBm ± 2dB		1.6mA@Idle mode(DRX=1.28S)
· 灵敏度	-114dBm(无重传) -130dBm(开启重传)		220mA@Tx(23dBm/15kHzST)
			40mA@Rx

### 认证

· CCC/SRRC/NAL
----------------

