

M5310-A

全球首个 300 万级超大 NB 项目应用模组



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 M2M 芯片和 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。

主要优势

- 超小尺寸 NB-IoT 无线通信模组
- 超低功耗，PSM/eDRX 多种模式组合选择
- 充足的参考设计及行业方案加速产品面向市场
- 产品性能经受海量客户考验
- 多种子型号满足客户的差异化需求
- 内嵌 OneNET、OceanConnect 等主流 IoT 平台 SDK

	M5310-A	M5310-A-DB	M5310-A-SU	M5310-A-CM
芯片平台	海思			
通信制式	NB-IOT			
频段	B3/B5/B8	B5/B8	B8	B8
特点	多个标杆案例应用模组	双频高性价比	单频小卡版	单频大卡版
适用领域	能源表计、智能门锁、智能畜牧、智能烟感			

基本特性

封装

LCC

尺寸 (mm)

19.0 × 18.4 × 2.2

重量 (g)

1.7

频段

B3/B5/B8

工作温度

-40°C ~ 85°C

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)

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)

UART × 2

RESET × 1

ADC × 1(10bits)

GPIO × 5*

天线 Pads × 1

特殊功能

UART/FOTA 固件升级

M2M 芯片: VQFN-8

OneNET 协议

ECID/OTDOA 定位

RAI

电气特征

供电电压

3.1V ~ 4.2V, Typ 3.8V

输出功率

23dBm ± 2dB

灵敏度

-114dBm(无重传)

-130dBm(开启重传)

耗流

3uA@PSM

1.6mA@Idle mode(DRX=1.28S)

220mA@Tx(23dBm/15kHzST)

40mA@Rx

认证

CCC/SRRC/NAL/ROHS

