

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



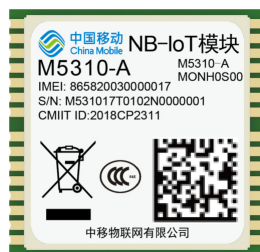
Release14



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℃ ~ 85℃ |
| · 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 |
|----------------|

