



# M5313 NB-IoT 通信模组

M5313 是一款 NB/GSM 双模工业级无线通信模组，支持 NB-IoT 及 GSM 两种网络模式。M5313 在封装和管脚设计上兼容 M5310 模组，采用 LCC 封装，可通过标准 SMT 设备实现模块的快速生产，为客户提供可靠的连接方式，并满足严苛环境下的应用需求。

M5313 提供丰富的外部接口和协议栈，为用户的产品开发提供了极大的便利性；M5313 内置 eSIM，能够为客户节省更多移动设备的使用成本，并带来更多安全性；同时 M5313 支持 OneNET 云平台协议，真正实现无缝对接，快速开发。

M5313 在 GSM 通信模式下可支持移动、语音，结合 NB-IoT 通信模式下的超低功耗，特别适用于物流追踪、智能穿戴、智慧工厂、智慧城市等行业。

## 产品优势



超低功耗



OneNET



支持双模



超小尺寸



eSIM



## 适用领域

智能门锁、智能共享





# M5313

## NB-IoT 通信模组

### 频段信息

- NB-IoT : Band3/Band5/Band8
- GSM : 900/1800MHz

### 数据

- 协议栈 : COAP、LwM2M、MQTT、HTTP、HTTP/2、DNS、TCP、UDP、IPv4、IPv6
- 数据速率 : NB-IoT : UL158Kbit/s DL126Kbit/s  
GPRS : UL85.6Kbit/s DL85.6Kbit/s
- 最大发射功率 : Class4 (  $33 \pm 2\text{dBm}$  ) for GSM900  
Class1 (  $30 \pm 2\text{dBm}$  ) for DCS1800  
Class3 (  $23\text{dBm} \pm 2\text{dB}$  ) for NB-IoT
- 支持 OneNET 平台
- 支持 FOTA

### 短信

- 文本和 PDU 格式
- 支持点对点传输

### 电气特性

- 功耗 :  
NB-IoT : PSM 电流  $\leq 3.7\mu\text{A}$   
峰值电流  $\leq 250\text{mA}$   
IDLE 电流  $\leq 1.39\text{mA}$

### 一般特性

- AT 命令 : 3GPP Rel. 13/14 及 CMIOT Enhanced AT 指令
- 尺寸 : 19.0mmx20.9mmx2.7mm
- 工作温度 :  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- 供电电压 : 3.4V~4.2V
- 封装方式 : LCC

### 接口

- 内置 eSIM
- UART
- USIM
- GPIO
- ADC

### 资质认证

- CCC/SRRC/CTA