

# M5313

## NB-IoT/GSM 通信模组

M5313 是一款 NB-IoT/GSM 双模工业级无线通信模组，支持 NB-IoT 及 GSM 两种网络模式。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并支持多种网络协议，为用户的产品开发提供了极大的便利性。M5313 内置 M2M 芯片，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



支持双模



OneNET



超低功耗



超小尺寸



M2M 芯片



### 适用领域

智能家居、物流追踪、智能穿戴



# M5313

## NB-IoT/GSM 通信模组

### 基本特性

· 封装	LCC	· M5313-CM 频段	NB-IoT: B8
· 尺寸 (mm)	20.9×19.0×2.7		GSM(MHz): 900/1800
· 重量 (g)	2.1	· M5313 频段	NB-IoT: B3/B5/B8
· NB-IoT	支持 LTE Cat NB2*		GSM(MHz): 900/1800
· 工作温度	-40℃ ~ 85℃		

### 数据传输

· LTE Cat NB1 速率 (kbps):	Single Tone: 15.625(UL)/21.25(DL) Multi Tone: 62.5(UL)
· GPRS 速率 (kbps):	85.6(UL)/85.6(DL)
· SMS	支持 PDU/TEXT 模式
· 网络协议	IPv4/IPv6/Non-IP/UDP/TCP/CoAP/LwM2M/HTTP/HTTPS/MQTT

### 接口

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

### 特殊功能

· UART/FOTA* 固件升级	· OneNET 协议
· M2M 芯片: DFN8L	· RAI*

### 电气特性

· 供电电压	3.4V ~ 4.2V, Typ 3.8V	· 输出功率	23dBm ± 2dB
· 灵敏度	-117dBm (无重传) -140dBm (开启重传)	· 耗流	3.5uA@PSM 5mA@IDLE (DRX=1.28s)

### 认证

· CCC/SRRC/NAL
----------------

