

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。M5313 封装和管脚设计上兼容 M5310-A 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	· 频段	NB-IoT: B3/B5/B8
· 尺寸 (mm)	20.9×19.0×2.7		GSM(MHz): 900/1800/1900
· 重量 (g)	1.7	· 工作温度	-40℃ ~ 85℃
· 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)
· 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	×3	· GPIO	×1
· RESET	×1	· 天线	Pads ×1

特殊功能

· UART/FOTA* 固件升级	· OneNET 协议
· eSIM: DFN8L	· RA1*

电气特性

· 供电电压	3.4V ~ 4.2V, Typ 3.8V	· 输出功率	23dBm ± 2dB
· 灵敏度	TBD	· 耗流	TBD

认证

· CCC*/SRRC*/NAL*

