

NB-IoT模组产品 GM122-X

- ◆ 国产芯
- ◆ 小尺寸
- ◆ 高性能
- ◆ 低功耗



SRRC

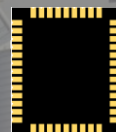
GM122-X是一款高性能，低功耗的NB-IoT无线通信模块，采用高集成度设计方案，在LCC封装中集成射频和基带，支持基带信号处理，无线发射和接收等功能，满足物联网客户对小尺寸终端的设计需求，帮助客户减少产品尺寸并优化成本；

模块采用单面布板设计，结构尺寸为17.7mm*15.8mm*2.2mm，可满足绝大部分的物联网产品应用需求，包括智能烟感、无线抄表、共享单车、智能停车、智慧城市、安防、资产追踪、智能家电、可穿戴设备、农业和环境监测以及其它诸多行业。

- 采用国产NB-IoT高集成度单芯片解决方案开发，自主可控
- 采用了LCC 17.7mm*15.8mm*2.2mm的超小尺寸封装
- 支持3GPP R14协议版本
- 支持中国移动&电信物联网云平台
- 固件空中差分升级
- 丰富的软件协议栈
- 睡眠模式下的功耗性能提升高达80%
- 支持多种网络协议 (CoAP、TCP/UDP、MQTT、OMA-LWM2M、oneNET)
- 无委核准证、入网证，电信入库



注：图片仅供参考，请以实物为准。



GM122 -X系列

PID	Band
X1A	NB-IoT B5,B8

基本属性

- 44 Pin LCC Form Factor
- Dimensions: 17.7mm*15.8mm*2.2mm
- Band support: NB-IoT Band 3,5,8
- 3GPP R14

电气特性

- 发射功率：NB-IoT: 23 ±2.7dBm
- 电源供电：2.2V~4.2V
- PSM：0.7μA
- eDRX (2.56s) :120μA

数据特性

- Single Toll (子载波 15KHz/3.75KHz)
 - DL 25.2Kbps / UL 15.625Kbps
- Multi Toll (子载波 15KHz)
 - DL 25.2Kbps / UL 54Kbps

环境适应性

- 工作温度: -30°C to +75°C
- 扩展工作温度: -40°C to +85°C
- 存储温度: -40°C to +90°C
- 工作湿度: 5%~95%

模组接口

- Main UART
- Debug UART
- SIM interface (1.8/3.0V)
- eSIM
- RF PAD for Primary Antenna
- Reset
- ADC
- GPIO
- SPI
- LED Indicator Interface

应用功能

- TCP/UDP
- Embedded CoAP/OMA-LWM2M/MQTT
- HTTP/HTTPS
- FOTA
- OpenCPU
- 中国移动 OneNET
- 中国电信物联网开放平台
- GOSUNCN extended AT commands

认证

- SRRC,CTA

注：文中产品图片为效果图仅供参考，请以实物为准！
 *标注内容为正在开发中

