

## NB-IoT模组产品 GM122-X

- ◆ 国产芯
- ◆ 小尺寸
- ◆ 高性能
- ◆ 低功耗



**GM122-X** 是一款高性能，低功耗的NB-IoT无线通信模块，采用LCC封装，便于客户实现大规模快速生产及导入。同时，该模组提供丰富的硬件接口及软件协议栈功能，支持电信CTWing、电信IoT、移动OneNET平台及其FOTA升级，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。

模组结构紧凑、功耗超低、支持宽温工作范围，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LCC 17.7 × 15.8 × 2.2mm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、移动入库\*



LCC  
紧凑封装



小尺寸  
兼容设计



NB-IoT 2频  
全网通



低功耗  
低成本



内置丰富的  
协议栈



工业级  
可靠性

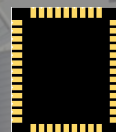


认证全面



支持3GPP  
R14版本

注：图片仅供参考，请以实物为准。



## GM122 -X系列

PID	Band
X1A	NB-IoT B3,B5,B8

## 基本属性

- 封装：44 Pin LCC
- 尺寸：17.7 × 15.8 × 2.2mm
- 支持频段：NB-IoT B3/B5/B8
- 协议：3GPP R14

## 电气特性

- 发射功率：NB-IoT: 23 ±2.7dBm
- 电源供电：2.2V ~ 4.2V
- PSM模式下电流：1μA
- eDRX ( 2.56s ) 模式下最低电流：120μA

## 数据传输速率 ( 最大值 )

- R14 :
  - UL 153 Kbps / DL 125 Kbps

## 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 +85°C
- 工作湿度：5%~ 95%

## 模组接口

- UART x 2
- SIM 接口 (1.8/3.0V)
- 主天线
- Reset
- ADC
- GPIO
- SPI
- LED 状态指示

## 应用功能

- TCP/UDP
- CoAP/OMA-LWM2M/MQTT
- FOTA
- SOTA
- PSM/eDRX
- 中国移动 OneNET
- 中国电信CTWing, IoT
- 华为云平台、阿里云平台
- WelinkOpen
- 高新兴扩展 AT 指令、3GPP 27.005、27.007

## 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

