

## NB-IoT模组产品 GM122

- ◆ 国产芯
- ◆ 小尺寸
- ◆ 高性能
- ◆ 低功耗



**GM122**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+LGA 17.7mm\*15.8mm的超小尺寸封装
- 支持NB-IoT B3、B5、B8频段，三大运营商网络无缝切换
- LCC+LGA封装，适合批量生产
- PSM模式下工作电流降低至0.8μA
- 睡眠模式下的功耗性能提升高达80%
- 支持3GPP R14协议版本
- 支持多种网络协议 ( CoAP、TCP/UDP、MQTT、OMA-LWM2M、oneNET )
- CCC、无委核准证、入网证，电信入库/移动入库/联通入库产品



LCC+LGA  
紧凑封装



小尺寸  
兼容设计



NB-IoT 3频  
全网通



低功耗  
低成本



内置丰富的  
协议栈



工业级  
可靠性

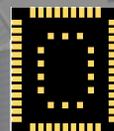


认证全面



支持3GPP  
R14版本

注：图片仅供参考，请以实物为准。



## GM122 系列

PID	Band
xxx	NB-IoT B3,B5,B8

### 基本属性

- ❑ 44 Pin LCC+14 Pin LGA Form Factor
- ❑ Dimensions: 17.7mm\*15.8mm\*2.2mm
- ❑ Band support : NB-IoT B3/B5/B8
- ❑ 区域/运营商：中国电信，移动，联通

### 电气特性

- ❑ 发射功率：NB-IoT: 23 ±2.7dBm
- ❑ 电源供电：2.2V ~ 4.5V
- ❑ PSM 模式最低电流：0.8uA

### 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

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

