

## NB-IoT 模组产品GM120

- ◆ 国产芯
- ◆ PSM&eDRX
- ◆ 低功耗
- ◆ 海量连接


**SRRC**


**GM120** 是一款支持NB-IoT通信标准的窄带蜂窝物联网通信模组。在NB-IoT制式下，该模组可以提供最大66 Kbps上行速率和34 Kbps下行速率。该模组为极小尺寸LCC紧凑型封装模组，适用于可穿戴设备等对于模组尺寸有严格要求的应用领域。

GM120专为低速率、低功耗、远距离、海量连接的物联网应用而设计。该模组支持多种网络协议（CoAP、TCP/UDP、MQTT、OMA-LWM2M、oneNET）和多种低功耗模式(PSM、eDRX)。这些协议和功能可以让它应用在智能表计、智能停车、资产追踪和可穿戴设备等多种物联网及M2M的应用场景中。

- 采用国产芯片平台开发，性能卓越
- LCC封装，超低功耗，超低成本
- 可支持内置eSIM卡
- OpenCPU
- 支持中国移动&电信物联网云平台
- 固件空中差分升级
- 低供电电压范围
- 丰富的软件协议栈
- 全面的硬件接口


**LCC**  
 紧凑封装

**低成本**

**低功耗**

**低压范围**

**丰富的软件  
协议栈**

**宽温  
环境工作**

**内置eSIM**

**云平台**

**FoTA**

注：图片仅供参考，请以实物为准。



## 基本属性

- LCC Form Factor (40 pins)
- Dimensions: 16mm × 18mm × 2.3mm
- Band support: NB-IoT Band 3,5,8
- 3GPP R14
- Pin to Pin with ME3616

## 电气特性及灵敏度

- 发射功率：NB-IoT: 23 ±2.7dBm
- 电源供电：
  - C1B：3.1V ~ 4.2V (推荐3.6V)
  - C1C：电源供电:2.2V ~ 4.2V (推荐3.3V)
- PSM: 700nA
- eDRX (2.56s) :120uA

## 数据特性

- NB-IoT
  - Max Uplink 66 Kbps / Downlink 34 Kbps

## GM120 系列

PID	Band	说明
C1B	NB-IoT B3,B5,B8	复位/唤醒低脉冲有效 (兼容ME3616)
C1C	NB-IoT B5,B8	复位/唤醒低脉冲有效 低压版本

## 环境适应性

- Operation temperature: -30°C to +75°C  
Extreme Operating temperature: -40°C to +85°C
- Ecall temperature: +95°C
- Humidity: 5%~ 95%

## 模组接口

- UART1
- UART2(For debug,2-wires)
- SIM interface (1.8/3.0V)
- eSIM
- RF PAD for Primary Antenna
- Reset & Power-on
- ADC
- GPIO
- WAKEUP\_IN/WAKEUP\_OUT

## 应用功能

- TCP/UDP
- Embedded CoAP/OMA-LWM2M/MQTT\*
- China Mobile OneNET/China Telecom IOT
- HTTP/HTTPS\*
- FOTA
- OpenCPU\*
- GOSUNCN extended AT commands
- PING

## 认证

- CCC,SRRC,CTA

注：\*代表该功能可选配。

