













# Cat-M/NB-IoT 模块产品

## GM100

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  LCC+LGA Form Factor         |  NB-IoT/eMTC/GPRS     |  CoAP/MQTT         |
|  Ultra Low Power Consumption |  2 x UARTs            |  GNSS              |
|  -40°C ~ 85 °C               |  PSM & eDRX           |  VoLTE             |
|  Embedded TCP/UDP            |  Enhanced AT Commands |  Ultra low package |

### M2M 应用

**GM100** 是一款支持NB-IoT/eMTC/GPRS通信标准的窄带蜂窝物联网通信模块。在NB-IoT制式下，该模块可以提供最大上行157kbps/下行102kbps，在eMTC制式下可以支持VoLTE，该模块为小尺寸LCC+LGA紧凑型封装模块，适用于物联网领域对于模块尺寸有严格要求的场景。

GM100专为低速率、低功耗、远距离、海量连接的物联网应用而设计。该模块支持多种网络协议（CoAP、TCP/UDP、MQTT、OMA-LWM2M、DTLS、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、智能安防，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。





注：文中产品图片仅供参考，请以实物为准！

## 基本特性

- LCC+LGA Form Factor
- Dimensions: 20mm × 24mm × 2.3mm
- 3GPP R14 support
- GNSS
- Band support:
  - NB-IoT/eMTC/GPRS

## GM100 系列

PID	Band
G1A	NB-IoT/eMTC: Band1/2/3/4/5/8/12/13/14*/18/19/20/25/26/28/66 /71*/85 GPRS: Band 2/3/5/8

Note: Band14 只支持 Cat-M  
Band71 只支持Cat NB1/NB2

## 电气特性

- 发射功率:
  - NB-IoT: 23 ± 2.7dBm
- 电源供电: 3.0V – 4.2V (推荐3.6V)

## 模块接口

- UART
- USB
- SIM interface (1.8V)
- eSIM
- RF PAD for Primary Antenna
- Reset & Power-on
- ADC
- IIS
- GPIO
- WAKEUP\_IN/WAKEUP\_OUT

## 应用功能

- CoAP/OMA-LWM2M/CM oneNET/MQTT
- TCP/UDP
- HTTP/HTTPS
- FOTA
- GOSUNCN extended AT commands

## 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%