

## 5G模组产品

### GM800



5G NR & 4G LTE & 3G



PCIe M.2 KeyB



5G: DL 3.5Gbps / UL 500Mbps



4 × 4 MIMO



Sub-6G & mmWave



双SIM及热插拔



USB 3.1 Gen2



GNSS



ECM/RNDIS/RMNET



-40°C ~ 85 °C



PCIe 3.0



Windows/Linux/Android

## M2M 应用

**GM800** 是高新兴物联科技有限公司开发的一款 PCIe M.2 KeyB封装的5G模组，支持SA和NSA网络部署，支持全球主要地区和运营商的5G NR/ 4G/3G商用网络频段。

该模组支持多种网络协议和功能（网络切片管理、GNSS、双SIM卡等），并支持多种驱动和软件功能（如 Windows 7/8/8.1/10、Linux、Android 等操作系统下的 USB/PCIe 驱动等），能提供USB，PCIe，2 × USIM，I2S多种硬件接口。

该模组支持宽温工作，可广泛应用于多种eMBB物联网应用场景，如视频监控、平安城市、VR/AR、在线游戏、工业机器人、CPE、路由器等领域。



注：图片仅供参考，请以实物为准。

## 基本属性

- ❑ 3GPP release 15
- ❑ Pin-to-Pin with PCIe M.2 KeyB
- ❑ Dimensions: 52mm × 30mm×3.6mm
- ❑ Weight: About 10.0g
- ❑ SA&NSA (Option 3X,3A and Option 2)
- ❑ High-power UE

## 电气及灵敏度

- ❑ Transmit Power:
  - 5G NR: 26 ±2.7dBm (Power Class 2)
  - LTE: 23 ±2.7dBm (Power Class 3)
  - 3G: 23 ±2.7dBm (Power Class 3)
- ❑ Antenna :
  - 4 × 4 MIMO
- ❑ Power Supply :
  - 3.3V Typical

## 环境适应性

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

## GM800 系列频段信息

PID	Mode	Band
C1A/ C1B	5G NR ①	5G NR Sub-6G: N1/2/3/5/7/8/20/28/41/66/71/77/78/79
	5G UL MIMO	N77/78/79/41
	EN-DC	4G+N77/78/79/41
	4G LTE	B1/2/3/4(66)/5/7/8/12(17)/13/14/18/19/20/25/26/28/29/30/38/39/40/41/42/43/48/71
	3G	WCDMA: B1/2/3/4/5/8 TD-SCDMA: B34, 39
	GNSS	GPS、GLONASS、Beidou L1 and L5

注①：第一阶段实现Sub6GHz频段，第二阶段实现mmWAVE频段。

## 数据特性

- ❑ 5G NR
  - Downlink 3.5Gbps / Uplink 500Mbps (C1A)
  - Downlink 2.0Gbps / Uplink 500Mbps (C1B)
- ❑ 4G LTE
  - LTE Cat.20: Downlink 2.0Gbps / Uplink 200Mbps

## 模组接口

- ❑ PCIe M.2 KeyB - 75Pin
- ❑ PCIe 3.0 2-Lanes or 1-Lane + USB 3.1 Gen2
- ❑ USB3.1
- ❑ SIM × 2 interface (1.8/3.0V)
- ❑ UART 2-Lines
- ❑ RFFE MIPI 1x for antenna tune
- ❑ Antenna:
  - 5× for 4 × 4 MIMO (2T4R)
  - 1 × for GNSS
- ❑ LED indication
- ❑ Reset & Power-on

## 应用功能

- ❑ MBIM
- ❑ GNSS
- ❑ ECM/RNDIS /RMNET
- ❑ 支持双SIM及SIM卡热插拔
- ❑ Control Via AT Commands according to 3GPP TS27.005, 27.007 and GOSUNCN extended AT commands

## 驱动

- ❑ USB 驱动
  - Windows 7 , 8, 10
  - Linux
  - Android 10
- ❑ GNSS Android 驱动
- ❑ Gobinet驱动

## 认证

- ❑ 运营商认证
  - 电信入库/移动入库/联通入库
- ❑ 强制认证
- ❑ CCC/SRRC/NAL