

LTE Cat.1 模组产品 GM331H

- ◆安全系数高
- ◆小尺寸
- ◆高性能
- ◆低功耗



GM331H是高新兴物联推出的一款高性能，超小尺寸的LTE FDD/TDD Cat.1无线通信模组。该模组采用ASR芯片平台，具有超高性价比，同时封装上兼容行业内主流2G&NB-IoT模块。VoLTE模式下，该模组通话功耗接近2G通话的水平，待机功耗低。

GM331H内置丰富的网络协议，集成多个标准硬件接口，并支持多种驱动和软件功能。在M2M和IoT领域可以广泛应用于如智能抄表、可穿戴设备、POS、工业控制、资产追踪、POC、以及安防系统等行业。

- ARM Cortex R5 @832MHz内核
- 17.7mm × 15.8mm，超小尺寸
- LTE Cat.1
- LGA+LCC 封装，完美替代行业内2G&NB-IoT模块
- 超低功耗
- 安全性能高
- 丰富的硬件接口
- 丰富的内置协议栈
- HTTP/FTP FOTA



注：图片仅供参考，请以实物为准。

- ◆安全系数高
- ◆小尺寸
- ◆高性能
- ◆低功耗



GM331H 系列

PID	Band
C2BL	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

基本属性

- 48 LCC+61 LGA管脚
- 模组尺寸：17.7 × 15.8 × 2.4mm
- 支持频段：LTE FDD<E TDD
- 协议：LTE Cat.1
- 区域/运营商：中国电信，移动，联通

电气特性

- 发射功率：
 - LTE FDD：Class 3 (23dBm±2dB)
 - LTE TDD：Class 3 (23dBm±2dB)
- 电源供电：3.4V~4.5V（推荐3.8V）

数据特性

- LTE-FDD：最大 10Mbps (DL)/最大 5Mbps (UL)
- LTE-TDD：最大 8.96Mbps (DL)/最大 3.1Mbps (UL)

驱动

- USB 驱动
 - Windows 7, 8, 10
 - Linux 2.6及以上驱动
 - Android 4.x~9.x RIL

环境适应性

- 工作温度：
 - -40~+85°C（极限工作温度）
 - -30~+75°C（正常工作温度）
- 工作湿度：5%~95%

模组接口

- USB高速接口
- UART接口 ×3
- ADC接口 ×2
- Audio(A/D) 接口
- PCM接口
- I2C接口
- USIM接口 ×2
- LED接口 ×2
- PWRKEY/RESET
- 休眠唤醒接口

应用功能

- FTP/HTTP FOTA
- UART/USB升级
- 模拟语音
- TCP/UDP/FTP/HTTP/MQTT
- 休眠唤醒
- PPP拨号功能
- SMS短信功能
- TTS/录音功能
- FILE文件操作

认证

- SRRC/NAL/CCC

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

