

LTE Cat.1 PCIE模组产品 GM196

- ◆安全系数高
- ◆mini-PCIE封装
- ◆高性能
- ◆低功耗


SRRC


GM196 PCIE 是基于LTE Cat.1制式的无线通信模组，专为M2M和IoT领域应用而设计，硬件为标准Mini PCIE封装。

在LTE制式下，它可以支持最大5Mbps上行速率和10Mbps下行速率，能很好满足客户对高性价比、低功耗的应用需求，尤其适用于对网络速率要求不高、但要求稳定可靠的LTE网络连接的情况。

GM196模组支持多种网络协议（TCP/UDP/FTP(S)/ HTTP(S)/FILE/MQTT/SSL/TLS等）拓宽应用范围；同时支持多种功能（远程唤醒, 远程升级, WelinkOpen等）降低后期运维成本；支持SIM热插拔，VoLTE通话，增强不断网的用户体验。

GM196在 M2M 和 IoT 领域可以广泛应用于如消费电子，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。

- LTE Cat.1 Only
- 采用了Mini PCIE封装
- 低功耗，VoLTE模式下通话功耗接近2G通话的水平
- 支持FTP/HTTP FOTA远程升级
- 丰富的外设接口：PCM/Audio/ADC/USB/UART/I2C/GPIO
- 丰富的网络协议：TCP/UDP/FTP(S)/ HTTP(S)/FILE/MQTT/SSL/TLS
- 支持WelinkOpen功能*


 MINI-PCIE
封装


WelinkOpen


 LTE Cat.1频
全网通

 低功耗
低成本

 丰富的软件
特性

 工业级
可靠性


认证全面


 ZFOTA远程
升级

注：图片仅供参考，请以实物为准。

- ◆安全系数高
- ◆mini-PCIe封装
- ◆高性能
- ◆低功耗

GM196 系列

PID	支持存储	频段
C1AL	8MB NOR Flash	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
C2AL	8MB NOR Flash	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
N1A	8MB NOR Flash	
N1B	16MB NOR Flash	

基本属性

- 封装：Mini PCIe
- 尺寸：51mm × 31mm × 4.75mm
- Band support：LTE FDD<E TDD
- 区域/运营商：电信，移动，联通
- 协议版本：3GPP Release 13

电气特性

- 发射功率：
 - Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD bands
 - Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD bands
- 电源供电：3.4V ~ 4.5V（推荐值3.8V）
- 模组休眠功耗：<3mA

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)

环境适应性

- 工作温度：
 - -40~85°C (Industrial Grade)
 - -30~75°C(Commercial Grade)
- 工作湿度：5%~ 95%

模组接口

- USB高速接口×1
- UART接口 ×1
- ADC接口 ×1
- Audio(A/D) 接口
- LED
- RESET
- SIM×1
- 天线接口×1

应用功能

- 支持HTTP/FTP FOTA
- 支持UART/USB升级
- 协议栈支持TCP/UDP/FTP/ HTTP/FILE/MQTT/SSL/TLS
- 支持GOSUNCN WelinkOpen二次开发*
- 支持模拟数字语音
- 支持VOLTE
- 支持TTS语音
- SIM卡热插拔
- 支持GOSUNCN增强型AT指令
- 支持Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x RIL驱动
- 支持Linux驱动下的USB 驱动
- 支持Windows 7/8/8.1/10

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

