



# 无线数传模组 GH201

高速率/低功耗/覆盖全球频段 LTE模块

GH201 系列是最新一代最高可支持 LTE Cat4 的高性能、低功耗的 M2M 无线通信模块。在同一块主板上，兼容支持全球主流制式和全球主流无线频段，客户可根据具体市场需求选配支持相应的频段、型号，我们也可为客户量身定制需要的漫游频段。支持全球各主流定位系统GNSS(GPS, BEIDOU, GALILEO, GLONASS)。其尺寸仅为29mm\*32mm\*2.5mm，有效地帮助客户减小产品尺寸并优化产品成本。

GH201 采用更易于焊接的 LCC 封装，可通过标准 SMT 设备实现模块的快速生产，为客户提供可靠的连接方式，特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式。SMT 贴片技术也使GH201 具有高可靠性，以满足复杂环境下的应用需求。

凭借紧凑的尺寸、超低功耗和超宽工作温度范围，GH201 成为 M2M 应用领域的理想选择，常被用于无线抄表、智慧城市、安防、资产追踪、智能家电、农业和环境监测以及其它诸多行业，以提供完善的短信和数据传输服务。

## 主要优势

- 满足各种 M2M 和 IOT 应用的 LTE CAT4 标准数据模块
- 支持全球 LTE, UMTS/HSPA+ 和 GSM/GPRS/EGPRS
- 支持 LTE 最大下行速率 150 Mbps, 上行速率 50Mbps
- 支持 GNSS 全球定位系统满足客户对定位的需求
- 超薄的 LCC 封装尤其适合结构紧凑的设备应用
- CPU 支持 Cortex-A7, 主频 1.3GHz, 满足高性能计算要求
- Pin 脚可兼容多个厂家型号, 选型方便高效

LCC封装 LTE CAT4 高通 MDM9X07

兼容全球频段 兼容五模/七模 丰富的扩展IO

宽温度范围 USB2.0 内嵌多种协议栈

# GH201 规格参数

## 频段信息

### GH201-A for Northern America

FDD-LTE: B2/B4/B5/B12/B13/B17

WCDMA: B2/B4/B5

## 数据速率

### FDD-LTE

MAX 150Mbps(DL)/50Mbps(UL)

### TDD-LTE

MAX 130Mbps(DL)/30Mbps(UL)

### DC-HSPA+

MAX 42Mbps(DL)/5.76Mbps(UL)

## 关键射频指标

### Output power

Class3 (23dBm±2dB) for FDD-LTE

Class3 (23dBm±2dB) for TDD-LTE

Class3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA

### Sensitivity

FDD B2: -100dBm(10M)

FDD B4: -100dBm(10M)

FDD B5: -101dBm(10M)

FDD B12: -102dBm(10M)

FDD B13: -102dBm(10M)

FDD B17: -102dBm(10M)

WCDMA B2: -110dBm

WCDMA B4: -110dBm

WCDMA B5: -112dBm

## 语音

### Speech codec modes

HR/FR/EFR/AMR/AMR-WB

### Echo Arithmetic

Echo Cancellation/Noise Reduction

## 主要功能

### USB Driver

Windows XP/7/8/10,

Anroid4.x/5.x/6.0/7.0/8.0

### Protocols

TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/DTMF

Firmware Update via USB

# GH201 规格参数

## 一般特性

<b>3GPP E-UTRA R9</b>	<b>BW</b> 1.4/3/5/10/15/20Mhz	<b>温度范围</b> -40°C~+85°C
<b>尺寸</b> 32.0*29.0*2.5mm	<b>供电范围</b> 3.3V~4.3V,3.8V Typ.	<b>3GPP TS27.007 and Enhanced AT Commands</b>
<b>封装</b> LCC封装	<b>重量</b> 5.3g	

## 接口

USB2.0 with High Speed up to 480Mbps	2 路 UART (含 1 路 Debug)
Digital Audio through PCM/I2S	RESET*1
1.8V/3.0V USIM 卡	PWRKEY*1
状态指示灯*2	ADC*2
Antennas*3 (MAIN,Diversity (可选) ,GNSS)	SDIO*2(for WIFI, SD card)

## 认证

\* 表示正在开发中

了解更多信息以及服务与支持 请访问[cn.yuntion.com](http://cn.yuntion.com) 业务合作请联系: [navy.yao@yuntion.com](mailto:navy.yao@yuntion.com)

Copyright©2022 Yuntion All Rights Reserved.

电话: 86 189 0246 9335 公司地址: 深圳市龙华区民治街道展滔科技大厦C座1007-1008

