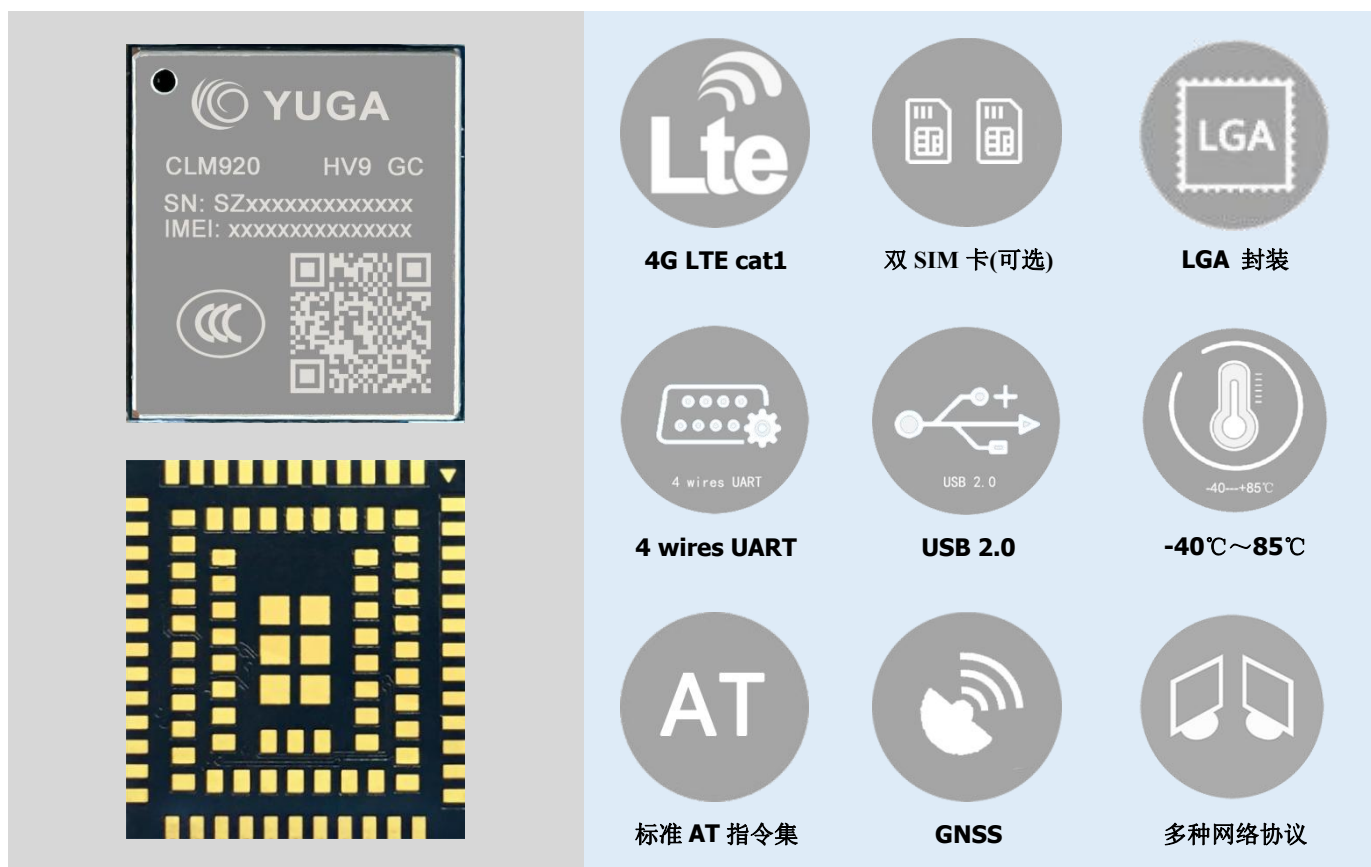


# CLM920 HV9 G

## LTE Cat1 LGA Module



### 产品介绍

CLM920 HV9 G 是一款支持国内全频段的 LTE Cat1+GNSS 定位二合一无线通信模块。

小尺寸，超高性价比，支持最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率。内置多星座高精 GNSS 接收机，可多系统同时联合定位，向用户提供快速，准确的高新能定位体验。

CLM920 HV9 G 物联网模块具有强大的可扩展能力，内置了丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，并支持多种驱动和软件功能，为客户的应用提供了极大的灵活性和易集成性，可应用于如 FWP、安防等等。

### 产品优势

- ❖ 支持 FOTA 空中升级，降低后期运维成本
- ❖ 支持双卡单待单通
- ❖ LGA 封装，适用于 M2M 设计
- ❖ 性能稳定，性价比高
- ❖ CCC ROHS SRRC 认证
- ❖ 应用场景广泛

# CLM920 HV9 G

## LTE Cat1 LGA Module

### 一般特征

封装:	LGA 封装
尺寸(mm):	(17.7±0.1)mm x(15.8±0.1)mm x (2.3±0.15)mm
工作电压:	3.4V-4.2V 典型电压 3.8V
正常工作温度:	-30°C - +75°C
极限工作温度:	-40°C - +85°C
工作湿度:	RH5%~RH95%
频段:	FDD-LTE: B1/B3/B5/B8 TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41
AT 命令:	3GPP TS27.007 指令集
关机电流:	19.5uA
省电电流:	< 2mA

### 数据特性

LTE FDD:	Max 10Mbps(DL), 5Mbps(UL)
LTE TDD:	Max 8.96Mbps(DL), 3.1Mbps(UL)

### 接口

USB 2.0 接口:	x1
(U)SIM 接口:	x2 (1.8V/3.0V)
UART 接口:	x3 (主/调试/辅助)
PCM&SPI 接口:	x1
ADC 接口:	x2
I2C 接口:	x1
状态指示:	x2 (NET_STATUS/STATUS)
天线接口:	x2 (MAIN /GNSS)

PWM 接口: x1

### 射频特性

Class 3 (23dBm ±2dB) for LTE FDD bands  
Class 3 (23dBm ±2dB) for LTE TDD bands

### 音频功能特性

编解码模式: MP3/AMR/WAV  
1.PWM 输出+音频 PA 实现音频播放  
2.PCM+外置 CODEC 实现音频播放

### 其他特性

FOTA: 空中下载固件升级  
协议栈: TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/SMTP/  
MQTT/PING  
驱动: RIL: Android  
USB RNDIS: Windows  
USB RNDIS: Linux  
USIM1 卡支持热插拔检测

### GNSS 特性

支持频段 BDS:B1I GPS:L1C/A GLONASS:G1  
Galileo: E1B/C QZSS:L1C/A  
水平定位精度 < 3m  
冷启动灵敏度 (典型值) -148dBm  
热启动灵敏度 (典型值) -158dBm  
重捕获灵敏度 (典型值) -159dBm