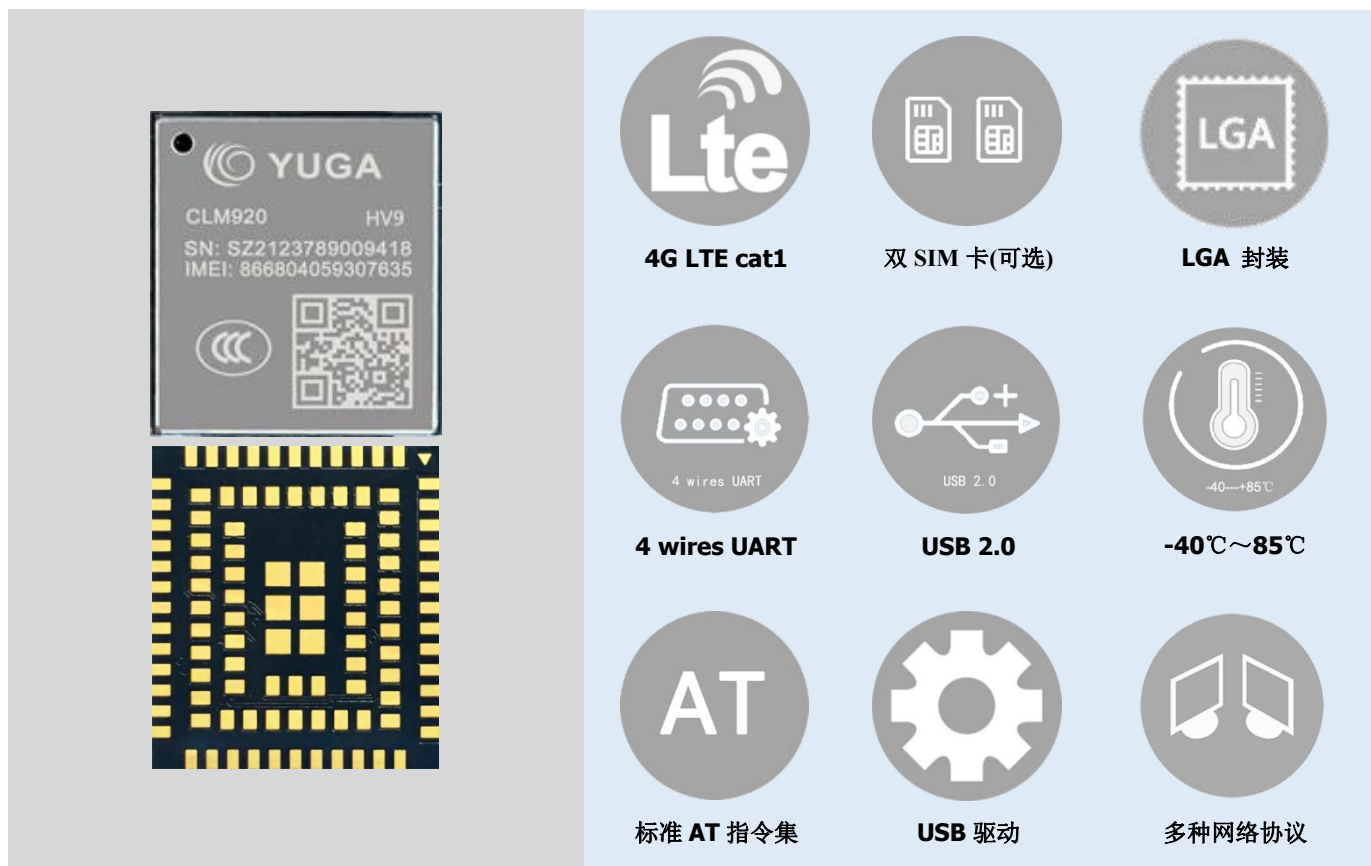


# CLM920\_HV9

## LTE Cat1 LGA Module



The image displays the CLM920\_HV9 module and its key features. The module is shown in two views: a top view with the YUGA logo, model number, SN, and IMEI, and a bottom view showing the LGA package. The features are listed in a grid of icons:

- 4G LTE cat1
- 双 SIM 卡(可选)
- LGA 封装
- 4 wires UART
- USB 2.0
- 40~+85°C
- 标准 AT 指令集
- USB 驱动
- 多种网络协议

### 产品介绍

CLM920\_HV9 是一款支持国内全频段的 LTE Cat1 应用型模块。小尺寸，超高性价比，支持最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率。CLM920\_HV9 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

## LTE Cat1 LGA Module

➤ 一般特性		➤ 射频特性
封装	LGA 封装	Class 3 (23dBm ±2dB) for LTE FDD bands
尺寸	17.7mm x 15.8mm x 2.3mm	Class 3 (23dBm ±2dB) for LTE TDD bands
工作电压	3.4V - 4.2V, 典型电压 3.8V	➤ 音频功能特性
温度范围	工作温度: -30°C - +75°C 扩展温度: -40°C - +80°C	编解码模式: MP3/AMR/WAV
频段	TDD-LTE B34/B38/B39/B40/B41	1.PWM 输出+音频 PA 实现音频播放 2.PCM+外置 CODEC 实现音频播放
	FDD-LTE B1/B3/B5/B8	➤ 业务特性
AT 命令	满足 3GPP TS27.007 指令集	LTE FDD: Max 10Mbps(DL), 5Mbps(UL)
关机电流	<20uA	LTE TDD: Max 8.96Mbps(DL), 3.1Mbps(UL)
省电电流	休眠电流<3mA	➤ 其他特性
➤ 应用接口		FOTA: 空中下载固件升级
(U)SIM 接口	×2 (1.8V/3.0V)	协议栈: TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/SMTP/MQTT/PING
USB 2.0 接口	×1	驱动: RIL: Android
UART 接口	×3 (主/调试/辅助)	USB RNDIS: Windows USB RNDIS: Linux
PCM&SPI 接口	×1	USIM1 卡支持热插拔检测
ADC 接口	×2	
I2C	×1	
状态指示	×2 (NET_STATUS/STATUS)	
天线接口	×1	
PWM 接口	×1	