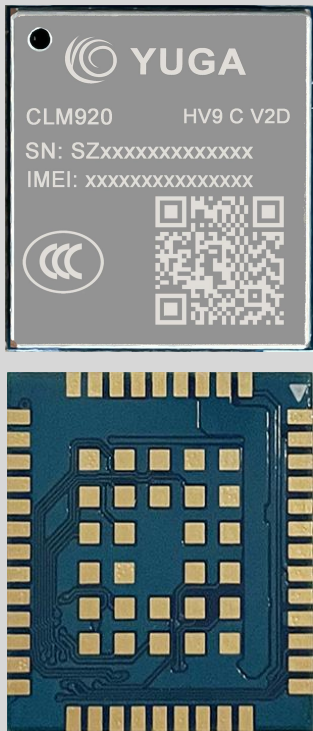


# CLM920\_HV9 V2

## LTE Cat1 LGA Module



YUGA  
CLM920 HV9 C V2D  
SN: SZxxxxxxxxxxxxxx  
IMEI: xxxxxxxxxxxxxxxxx

4G LTE cat1

双 SIM 卡(可选)

LGA 封装

4 wires UART

USB 2.0

-40~+85°C

4 wires UART

USB 2.0

-40°C~85°C

标准 AT 指令集

USB 驱动

多种网络协议

### 产品介绍

CLM920\_HV9 V2 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 V2 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 V2

## LTE Cat1 LGA Module

### 一般特征

封装:	LGA 封装
频段:	TDD-LTE B34/B38/B39/B40/B41 FDD-LTE B1/B3/B5/B8
尺寸(mm):	(17.7±0.1) x (15.8±0.1) x (2.3±0.15)
工作电压:	3.3V-4.2V 典型电压 3.7V
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%
AT 命令:	满足 3GPP TS27.007 指令集
关机电流:	<6.5uA
休眠电流:	<2mA

### 应用接口

(U)SIM 接口:	×2 (1.8V 和 3.0V)
USB 2.0 接口:	×1
UART 接口:	×3 (主、调试和辅助)
PCM 接口:	×1
SPI 接口:	×1
ADC 接口:	×1
I2C:	×2
状态指示:	×2(NET_STATUS 和 NET_MODE)

天线接口:	×1
PWM 接口:	×1

### 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	

### 数据特性

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

### 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	

标注说明: \* 该功能正在开发中, 暂不支持