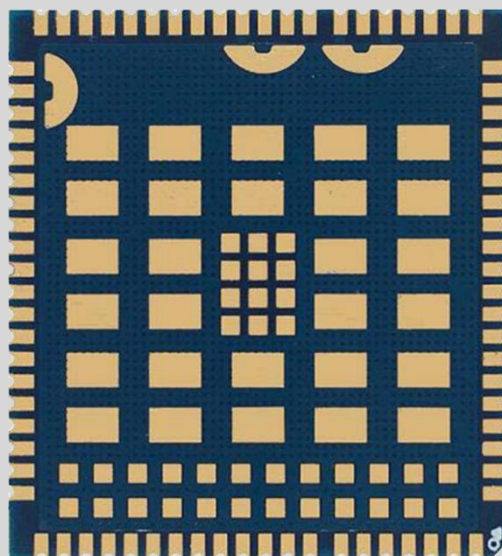


CLM920 JC3H

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT



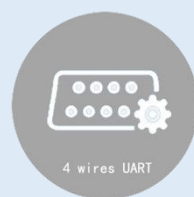
4G LTE



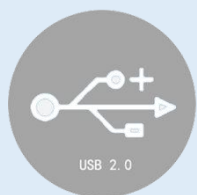
HSDPA/HSUPA



GNSS



7 wires UART



USB 2.0



LCC Package



Standard AT Commands



USB Driver



**Multiple Network
Protocols**



Compact Size



FOTA



-40°C~85°C

CLM920 JC3H

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT

产品介绍

CLM920 JC3H 系列模组是上海域格通信最新推出的一款支持多制式、多频段的 LTE Cat4 无线通信模块。采用 3GPP Rel-9 LTE 技术，支持最高 150Mbps 下行速率和 50Mbps 上行速率。同时向下兼容现有的 3G 网络，确保即使在偏远地区也可以网络通信。

CLM920 JC3H 内置多星座高精度定位 GNSS(GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS)接收机，在简化产品设计的同时，还大大提升了定位速度和精度。

CLM920 JC3H 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（适用于 Windows、Linux 和 Android 各版本）极大地拓展了其在 M2M 领域的应用范围，为客户的应用提供了极大的灵活性和易集成性。可应用于如工业路由、共享、OTT、CPE、数据卡、安防监控及工业级 PDA 等领域。

产品优势

- ❖ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat4 无线通信模块
- ❖ 主流 LCC+LGA 封装接口，通用性强
- ❖ 双 SIM 卡（1 外卡+1 ESIM，可选）
- ❖ 支持 GNSS 功能（可选）
- ❖ 支持 FOTA 远程升级功能，降低后期运维成本
- ❖ CCC、SRRC、CE、ROHS 认证

CLM920 JC3H

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT

CLM920 JC3H 系列频段信息

CN（中国/印度）：

FDD: B1/B3/B5/B8

TDD: B34/B38/B39/B40/B41

WCDMA: B1/B8

AU（欧洲/亚太）：

TDD: B38/B40/B41

FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28

WCDMA: B1/B5/B8

EU（欧洲）：

TDD: B38/B40/B41

FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28

WCDMA: B1/B8

一般特征

封装：LCC+LGA（144pin）

尺寸(mm)：(32±0.1) * (29±0.1) * (2.4±0.2)

重量：约 4.0g

工作电压：3.3V ~ 4.2V 典型值：3.7V

正常工作温度：-30℃ ~ +75℃

极限工作温度：-40℃ ~ +85℃

Bandwidth：1.4/3/5/10/15/20MHz

AT 命令：3GPP TS27.007 和 27.005 指令集

省电功耗：5uA@关机

3.26mA@LTE 休眠（DRX=0.32S）

1.88mA@LTE 休眠（DRX=2.56S）

34.1mA@空闲

数据特性

LTE FDD：DL 150Mbps/UL 50Mbps@20M BW

LTE TDD：DL 130Mbps/UL 35Mbps@20M BW

HSPA+：DL 21Mbps/UL 5.76Mbps

UMTS R99：DL 384kbps/UL 384kbps

模组接口

USB 2.0：x1

(U)SIM card：x1（1.8V/3V）

ESIM：x1（模块内置，可选）

UART：x3（主串口/调试串口/辅助串口）

ADC：x2

RESET_N：x1

PWRKEY：x1

NET_STATUS：x1

NET_MODE：x1

GPIO：若干

Antenna：x3（主/分集/GNSS）

射频特性

Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD bands

Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD bands

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

Sensitivity：LTE B1: -102.7dBm(10M)

LTE B3: -102.7dBm(10M)

LTE B5: -103.7dBm(10M)

LTE B7: -102.2dBm(10M)

LTE B8: -104.2dBm(10M)

LTE B20: -102.7dBm(10M)

LTE B28: -103.7dBm(10M)

LTE B34: -102.2dBm(10M)

LTE B38: -100.7dBm(10M)

CLM920 JC3H

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT

LTE B39: -102.7dBm(10M)

LTE B40: -101.2dBm(10M)

LTE B41: -101.2dBm(10M)

WCDMA B1: -110dBm

WCDMA B5: -113dBm

WCDMA B8: -112.5dBm

固件升级: 通过 USB 接口常规固件升级

FOTA 空中固件下载升级

虚拟: 支持 USB 虚拟网卡

GNSS 特性

支持 GPS/ BDS/ GLONASS/ QZSS 等多系统

支持 AGNSS 辅助定位

水平定位精度 < 2m@CEP50

冷启动灵敏度 (典型值) -149dBm@GNSS

跟踪灵敏度 (典型值) -167dBm@GNSS

重捕获灵敏度 (典型值) -159dBm@GNSS

软件特性

协议: TCP/UDP/PPP/HTTP/NITZ/CMUX/
PAP/NDIS/NTP/HTTPS/PING/CHAP

USB 驱动: Windows 各版本
Linux 各版本
Android 各版本

标注说明: * 该功能正在开发中, 暂不支持