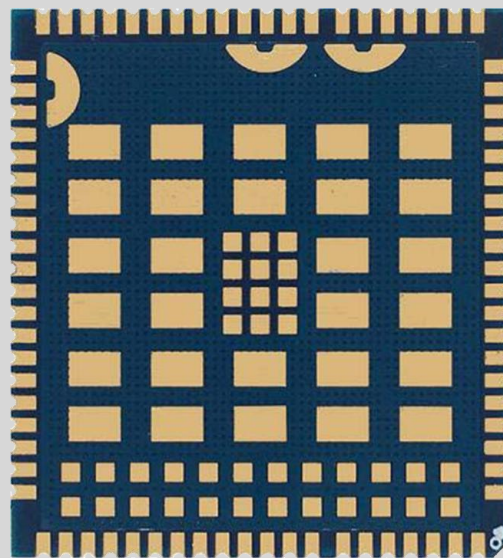


CLM920 JC3F

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT



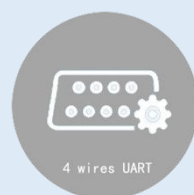
4G LTE



HSDPA/HSUPA



GNSS



7 wires UART



USB 2.0



LCC Package



Standart AT Commands



USB Driver



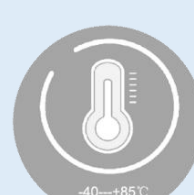
**Multiple Network
Protocols**



Compact Size



FOTA



-40°C~85°C

CLM920 JC3F

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT

产品介绍

CLM920 JC3F 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 Release 9 LTE 技术，支持最高 150Mbps 下行速率和 50Mbps 上行速率。

CLM920 JC3F 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 JC3F 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、WinCE 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 POS、POC、FWP、OTT、CPE、数据卡、安防以及工业级 PDA 等。

产品优势

- ❖ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat4 无线通信模块
- ❖ 兼容 CLM920 系列模块，丰富的硬件接口，满足各种设计需求
- ❖ 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、FCC、ROHS 认证

CLM920 JC3F

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT

模组型号 CLM920 JC3F		UMTS R99: DL 384kbps/UL 384kbps	
CN（中国/印度）：		接口	
FDD_LTE: B1/B3/B5/B8		USB 2.0:	x1
TDD_LTE: B34/B38/B39/B40/B41		SIM:	x1
WCDMA: B1/B8		ESIM:	x1（模块内置，可选）
AU（欧洲/亚太）：		UART:	x3（主串口、调试串口、辅助串口）
TDD_LTE: B38/B40/B41		ADC:	x2
FDD_LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28		RESET:	x1
WCDMA: B1/B5/B8		PWRKEY:	x1
NA（美洲）*：		SDIO:	x2
TDD_LTE: B38/B40/B41		I2C:	x1
FDD_LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/ B28/B66		SPI:	x1
WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8		NET_STATUS:	x1
		NET_MODE:	x1
		天线:	x3（主集、分集、GPS 天线）
一般特征		射频特性	
封装:	LCC 封装	Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD bands	
尺寸(mm):	(32±0.1) * (29±0.1) * (2.4±0.2)	Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD bands	
工作电压:	3.3V ~ 4.2V 典型值: 3.7V	Class 3 (24dBm +1/-3dB) for WCDMA	
正常工作温度:	-30℃ ~ +75℃	Sensitivity:	LTE B1: -101.7dBm(10M)
极限工作温度:	-40℃ ~ +85℃		LTE B3: -102.2dBm(10M)
Bandwidth:	1.4/3/5/10/15/20MHz		LTE B5: -102.7dBm(10M)
AT 命令:	3GPP TS27.007 和 27.005 指令集		LTE B7: -99.2dBm(10M)
省电功耗:	关机电流 13uA		LTE B8: -102.7dBm(10M)
	休眠电流 < 3mA		LTE B20: -102.2dBm(10M)
数据特性			LTE B28: -101.7dBm(10M)
LTE FDD:	DL 150Mbps/UL 50Mbps@20M BW		LTE B34: -102.2dBm(10M)
LTE TDD:	DL 130Mbps/UL 35Mbps@20M BW		LTE B38: -101.2dBm(10M)
HSPA+:	DL 21Mbps/UL 5.76Mbps		

CLM920 JC3F

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT

LTE B39: -102.2dBm(10M)

LTE B40: -101.7dBm(10M)

LTE B41: -100.7dBm(10M)

WCDMA B1: -110dBm

WCDMA B5: -111dBm

WCDMA B8: -112dBm

突出特性

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

USB 驱动: Windows 各版本
WinCE 各版本
Android 各版本

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

标注说明: * 该功能正在开发中, 暂不支持