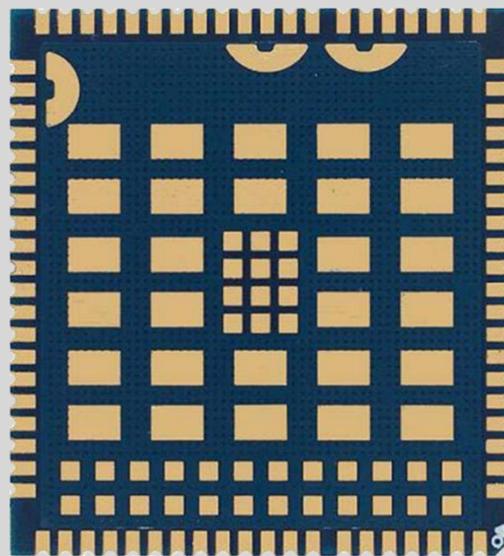


CLM920 JC3F

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 和单北斗功能（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	数据特性
CN (中国/印度): FDD_LTE: B1/B3/B5/B8 TDD_LTE: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8	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
AU (欧洲/亚太): TDD_LTE: B38/B40/B41 FDD_LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 WCDMA: B1/B5/B8	
NA (美洲): TDD_LTE: B38/B40/B41 FDD_LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/ B28/B66 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8	
GB (多区域): TDD_LTE: B38/B40/B41 FDD_LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/B66 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19	
一般特征	接口
封装: LCC 封装	USB 2.0: x1
尺寸(mm): (32±0.1) * (29±0.1) * (2.4±0.2)	SIM: x1
工作电压: 3.3V ~ 4.2V 典型值: 3.7V	ESIM: x1 (模块内置, 可选)
正常工作温度: -30°C ~ +75°C	UART: x3 (主串口、调试串口、辅助串口)
极限工作温度: -40°C ~ +85°C	ADC: x2
Bandwidth: 1.4/3/5/10/15/20MHz	RESET: x1
AT 命令: 3GPP TS27.007 和 27.005 指令集	PWRKEY: x1
省电功耗: 关机电流 13uA	SDIO: x2
休眠电流 < 3mA	I2C: x1
	SPI: x1
	NET_STATUS: x1
	NET_MODE: x1
	天线: x3 (主集、分集、GPS 天线)
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: -101.7dBm(10M)	
LTE B2: -102.2dBm(10M)	
LTE B3: -102.2dBm(10M)	
LTE B4: -102.2dBm(10M)	
LTE B5: -102.7dBm(10M)	

CLM920 JC3F

LTE Cat4 Module Designed for M2M and IoT

LTE B7: -99.2dBm(10M)
LTE B8: -102.7dBm(10M)
LTE B12: -102.2dBm(10M)
LTE B18: -102.7dBm(10M)
LTE B19: -103.2dBm(10M)
LTE B20: -102.2dBm(10M)
LTE B25: -102.2dBm(10M)
LTE B26: -102.7dBm(10M)
LTE B28: -101.7dBm(10M)
LTE B66: -102.2dBm(10M)
LTE B34: -102.2dBm(10M)
LTE B38: -101.2dBm(10M)
LTE B39: -102.2dBm(10M)
LTE B40: -101.7dBm(10M)
LTE B41: -100.7dBm(10M)
WCDMA B1: -110.5dBm
WCDMA B2: -111.5dBm
WCDMA B4: -109dBm
WCDMA B5: -112dBm
WCDMA B6: -112.5dBm

WCDMA B8: -112.5dBm

WCDMA B19: -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 (模拟器信号为-130dbm)
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