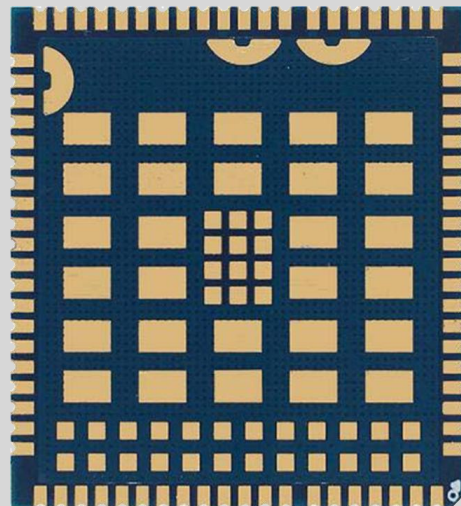


CLM920_JC3E

LTE Cat4 LCC

Module Designed for M2M and IoT



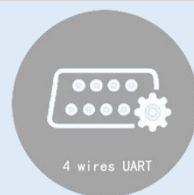
4G LTE



HSDPA/HSUPA



GNSS



7 wires UART



USB 2.0



LCC Package



Standart AT Commands



USB Driver



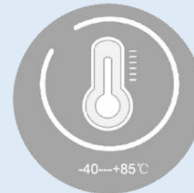
**Multiple Network
Protocols**



Compact Size



FOTA



-40°C~85°C

CLM920_JC3E

LTE Cat4 LCC

Module Designed for M2M and IoT

产品介绍

CLM920_JC3E 是最新推出的一款支持多制式、多频段的 LTE CAT4 无线通信模块。支持最高 150Mbps 下行速率和 50Mbps 上行速率，具有高性价比和强大的可扩展能力。

CLM920_JC3E 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_JC3E 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、路由器、数据卡、平板电脑、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
- ❖ 支持多网络制式覆盖
- ❖ 支持高速率上传/下传功能
- ❖ 双 SIM 卡可选（1 外卡+1ESIM）
- ❖ 支持 FOTA 远程升级功能，降低后期运维成本
- ❖ 性能稳定，性价比高
- ❖ CCC、CE、ROHS 认证

CLM920_JC3E

Module Designed for M2M and IoT

LTE Cat4 LCC

模组型号

CLM920 JC3E

国内全频段: TDD LTE: B34/B38/B39/B40/B41
FDD LTE: B1/B3/B5/B8
WCDMA: B1/B8
欧洲版: TDD LTE: B38/B40/B41
FDD LTE: B1/B3/B7/B8/B20/B28
WCDMA: B1/B8

一般特征

封装: LCC 封装
尺寸(mm): $(32 \pm 0.1) \times (29 \pm 0.1) \times (2.4 \pm 0.2)$
工作电压: 3.3V-4.2V 典型电压 3.7V
正常工作温度: -30°C - $+75^{\circ}\text{C}$
极限工作温度: -40°C - $+85^{\circ}\text{C}$
工作湿度: RH5%~RH95%
LTE Version: 3GPP E_UTAR Release 9
天线: MAIN x 1, DIV x 1, GNSS x 1
Bandwidth: 1.4/3/5/10/15/20MHz
AT 命令: 3GPP TS27.007 和 27.005 指令集

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

接口

USB 2.0 接口: x1
SIM 接口: x1 (1.8V/3.0V)

ESIM 接口: x1 (拓展接口, 可选)
4G 网络指示: x3 (NET_STATUS/NET_MODE/STATUS*)
UART 接口: x2 (主/调试)
ADC 接口: x2
RESET: x1
PWRKEY: x1

电气参数

输出功率: Class 3 (23dBm $\pm$ 2dB) for LTE FDD bands
Class 3 (23dBm $\pm$ 2dB) for LTE TDD bands
Class 3 (24dBm +1/-3dB) for WCDMA
省电功耗: 关机电流 13uA
休眠电流 < 3mA
灵敏度: LTE B1: -101dBm(10M)
LTE B3: -100dBm(10M)
LTE B5: -102dBm(10M)
LTE B7: -99dBm(10M)
LTE B8: -102dBm(10M)
LTE B20: -100dBm(10M)
LTE B28: -102dBm(10M)
LTE B34: -101dBm(10M)
LTE B38: -101dBm(10M)
LTE B39: -101dBm(10M)
LTE B40: -101dBm(10M)
LTE B41: -101dBm(10M)
WCDMA B1: -110dBm
WCDMA B8: -112dBm

CLM920_JC3E

LTE Cat4 LCC

Module Designed for M2M and IoT

突出特性		FOTA 空中固件下载升级	
协议:	TCP/UDP/PPP/HTTP/NITZ/CMUX/ PAP/NDIS/NTP/HTTPS/PING/CHAP	虚拟:	支持 USB 虚拟网卡
USB 驱动:	Windows 各版本	认证	
	WinCE 各版本	中国:	CCC/SRRC
	Android 各版本	欧洲:	CE/ROSH
固件升级:	通过 USB 接口常规固件升级		

标注说明：* 该功能正在开发中，暂不支持