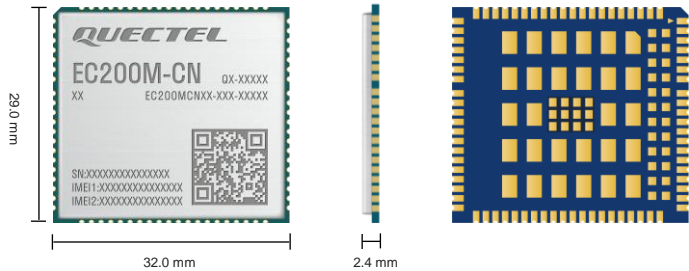




Quectel EC200M-CN

物联网首选
LTE Cat 1 模块



移远通信 EC200M-CN 是一款专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 无线通信模块，支持最大下行速率 10 Mbps 和最大上行速率 5 Mbps，具有超高的性价比。同时，在封装上兼容移远通信 LTE Standard EC200x 系列（EC200N-CN 和 EC200A 系列）、EC2x 系列和 EG2x-G 系列以及 UMTS/ HSPA+ UC200A-GL 模块，可实现不同网络间的无缝切换。

EC200M-CN 采用镭雕工艺，具有外观精美、金属质感强、散热更好、信息不易抹除以及更能适应自动化需求等优点。

EC200M-CN 可支持摄像头、矩阵键盘、音频等接口，以适配更多的智能产品终端，如智能 POS、智能手持终端等高端产品。同时内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，并支持多种驱动和软件功能（如 Windows 8/ 8.1/ 10/ 11、Linux、Android 等操作系统下的 USB 转串口驱动），极大地拓展了其在 M2M 和 IoT 领域的应用范围，如 OTT、CPE、POS、数据卡、智能安全以及工业级 PDA 等。



主要优势

- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用设计
- ✓ 支持 DFOTA 远程在线升级，降低后期运维成本
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan （时分复用）
- ✓ 超高性价比
- ✓ 支持 GNSS 功能（可选）
- ✓ 支持蓝牙功能*（可选）

 LTE Cat 1 最大 10 Mbps（下行） 最大 5 Mbps（上行）	 LCC 封装	 内嵌多种网络协议
 USB 2.0 高速接口	 USB 驱动	 VoLTE（可选）
 移远通信增强型 AT 命令	 DFOTA	 双卡单待单通

LTE Cat 1		EC200M-CN
区域/ 运营商		中国/ 印度
封装		LCC
模块尺寸（mm）		29.0 × 32.0 × 2.4
重量（g）		约 4.1
温度范围		
工作温度		-35 °C ~ +75 °C
扩展温度		-40 °C ~ +85 °C
频段信息		
LTE-FDD		B1/ 3/ 5/ 8
LTE-TDD		B34/ 38/ 39/ 40/ 41
GNSS（可选）		BDS/ GPS/ GLONASS/ QZSS
低功耗蓝牙*（可选）		蓝牙 5.0
认证		
强制认证		中国：SRRC/ NAL/ CCC
运营商认证		中国：移动入库
其他认证		WHQL
数据传输速率		
LTE-FDD (Mbps)		10（下行）/ 5（上行）
LTE-TDD (Mbps)		8.96（下行）/ 3.1（上行）
接口		
(U)SIM		× 2, 1.8/ 3.0 V
UART		× 2（主串口、调试串口）
USB 2.0		× 1
ADC		× 2
SPI ^①		× 2
I2C（可选） ^②		× 1
PWM ^①		× 4
摄像头 ^①		× 1
矩阵键盘（5 × 5） ^①		× 1
数字音频（PCM）（可选）		× 1
模拟音频（可选）		输入：× 1（麦克风） 输出：× 1（听筒）
天线接口		× 3（主天线、GNSS（可选）、蓝牙（可选））
音频		
语音编解码模式（可选）		MP3/ AMR/ WAV
语音（可选）		数字语音、模拟音频、VoLTE（Voice over LTE）
突出特性		
DTMF		○
DFOTA		●
音频播放/ 音频录制		○
Wi-Fi Scan		●
QuecOpen®		○
QuecLocator®		○
QuecFile®		●
USIM 卡检测		●
软件特性		
协议栈		TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS*/ SMTP*/ SMTPS*
驱动	RIL 驱动	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5
	USB ECM	Linux 2.6~6.5
	USB 转串口	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压		3.4~4.3 V，典型值 3.8 V 40 μA @ 关机
功耗（典型值）		1.11 mA @ LTE-FDD 休眠（PF = 128） 1.01 mA @ LTE-FDD 休眠（PF = 256） 17.99 mA @ LTE-TDD 空闲（PF = 64 USB 断开） 29.65 mA @ LTE-TDD 空闲（PF = 64 USB 连接）

备注：
1.*：正在开发中。
2.①：仅 QuecOpen® 方案支持。
3.②：QuecOpen® 方案中支持 2 个 I2C 接口。
4.●：支持。
5.○：可选。

