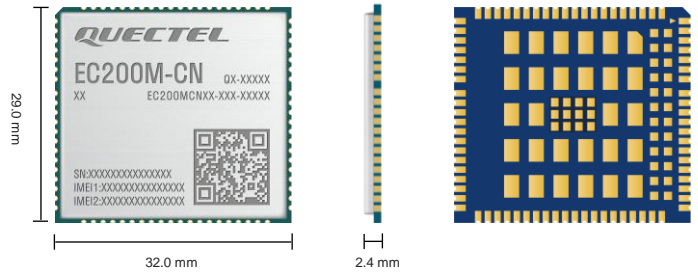


# Quectel EC200M-CN

## 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 7/ 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

# Quectel EC200M-CN

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 <sup>①</sup>	× 2	
I2C (可选) <sup>②</sup>	× 1	
PWM <sup>①</sup>	× 4	
摄像头 <sup>①</sup>	× 1	
矩阵键盘 (5 × 5) <sup>①</sup>	× 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 <sup>®</sup>	○	
QuecFile <sup>®</sup>	●	
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 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5
	USB ECM	Linux 2.6~6.5
	USB 转串口	Windows 7/ 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<sup>®</sup> 方案支持。
- 3.②: QuecOpen<sup>®</sup> 方案中支持 2 个 I2C 接口。
- 4.●: 支持。
- 5.○: 可选。