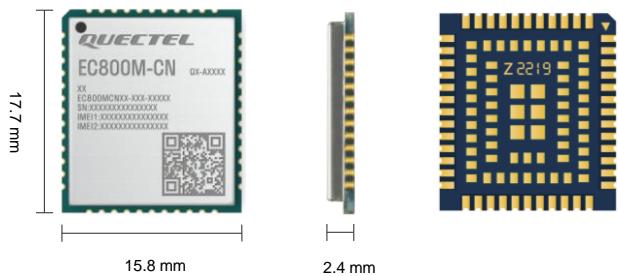


Quectel EC800M-CN

物联网首选
LTE Cat 1模块



EC800M-CN是移远通信专为M2M和IoT领域而设计的超小尺寸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，超小尺寸，超高性价比。同时，EC800M-CN在封装上兼容LTE Standard EC800E-CN、EC800G-CN和EC800N-CN。

EC800M-CN采用镭雕工艺，具有外观精美、金属质感强、散热更好、信息不容易被抹除、更能适应自动化需求等优点。

EC800M-CN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虚拟串口驱动），极大地拓展了其在M2M和IoT领域的应用范围，如OTT、Tracker、POS、数据卡、安防以及工业级PDA等。



主要优势

- ✓ 超小尺寸，专为M2M和IoT应用设计，尤其是小尺寸终端的需求
- ✓ 支持DFOTA远程在线升级，降低后期运维成本
- ✓ 支持Wi-Fi Scan定位
- ✓ 超高性价比
- ✓ 双卡双待单通（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



双卡双待单通

Quectel EC800M-CN

LTE Cat 1	EC800M-CN
区域/运营商	中国/印度
封装特性	LCC
模块尺寸	17.7 mm × 15.8 mm × 2.4 mm
重量	约1.4 g
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)	GPS/BDS/GLONASS/Galileo
认证	
强制认证	中国: SRRC*/NAL*/CCC*
其他认证	WHQL
最大数据传输速率	
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) /5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) /3.1 (上行)
接口	
USIM ^①	× 2, 1.8/3.0 V
UART	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口*)
USB 2.0	× 1
模拟音频输入 (×1) (可选)	× 1 (麦克风和听筒)
模拟音频输出 (×1)	
PCM (数字音频)	× 1
ADC	× 2
NET_STATUS	× 1
STATUS	× 1
I2C	× 2
LCM ^②	× 1
摄像头 ^②	× 1
矩阵键盘 (5 × 5) ^②	× 1
USB_BOOT	× 1
RESET_N	× 1
PWRKEY	× 1
GNSS天线接口 (可选)	× 1
主天线接口	× 1
音频	
语音编解码模式	MP3/AMR/WAV
语音	数字音频、模拟音频和 VoLTE (Voice over LTE)
突出特性	
DFOTA	支持
DTMF	可选
音频回放*/音频录制*	可选
QuecOpen®	可选
QueLocator®	可选
QuecFile®	支持
USIM1卡检测	支持
软件特性	
协议栈	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/PING/CMUX*/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT/MMS*/SMTP*/SMTSP*
RIL	Android 4.x~12.x
USB RNDIS	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.15
驱动	USB ECM
USB 转串口	Linux 2.6~5.15 Windows 7/8/8.1/10/11 Android 4.x~12.x
电气特性	
供电电压	3.4~4.3 V, 典型值3.8 V 39 μA @ 关机 1.0 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.9 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 16.5 mA @ 空闲 (PF = 64 USB 断开) 29.1 mA @ 空闲 (PF = 64 USB 连接)
功耗 (典型值)	

备注:

- 1.*: 正在开发中。
- 2.①: USIM2为可选功能。
- 3.②: 仅QuecOpen®方案支持。