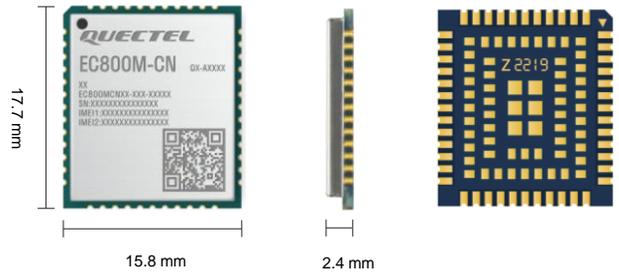


# Quectel EC800M-CN

## 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
- ✓ 双卡双待单通（可选）
- ✓ 支持Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 支持GNSS（可选）
- ✓ 超高性价比

 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	 GNSS（可选）	 VoLTE（可选）
 移远通信增强型 AT 命令	 DFOTA	 双卡双待单通 （可选）

# 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		
运营商认证	中国: 电信入库*/ 移动入库*	
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 <sup>①</sup>	× 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 (可选)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)	
PCM (数字音频) (可选)	× 1	
ADC	× 2	
NET_STATUS	× 1	
STATUS	× 1	
I2C	× 1	
LCM <sup>②</sup>	× 1	
摄像头 <sup>②</sup>	× 1	
矩阵键盘 (5 × 5) <sup>②</sup>	× 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 <sup>®</sup>	可选	
QuecLocator <sup>®</sup>	可选	
QuecFile <sup>®</sup>	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*/ SMTSPS*	
驱动	RIL	Android 4.x~12.x
	USB RNDIS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~5.18
	USB ECM	Linux 2.6~5.18 Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11
	USB 转串口	Linux 2.6~5.18 Android 4.x~12.x
电气特性		
供电电压	3.4~4.3 V, 典型值3.8 V 38 μA @ 关机 1.0 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)	
功耗 (典型值)	1.0 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)	

## 备注:

1. \*: 正在开发中/ 进行中。
2. ①: USIM2为可选功能。
3. ②: 仅QuecOpen<sup>®</sup>方案支持。