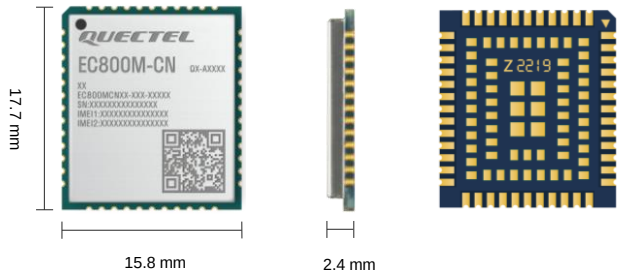


Quectel EC800M-CN

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、EC800N-CN、EC800K-CN 和 EG800K 系列模块。

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 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，如云喇叭、tracker、POS、IPC、数据卡、智能安全以及工业级 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
- ✓ 双卡单待单通（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	 双卡单待单通 （可选）

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 ^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（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（QuecOpen® 方案：× 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（可选）		
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		●
DTMF		○
音频回放/ 音频录制		○
QuecOpen®		○
QuecLocator®		○
QuecFile®		●
USIM1 卡检测		●
软件特性		
协议栈		TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX*/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS*/ SMTP*/ SMTPS*
驱动	RIL	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 Windows 8/ 8.1/ 10/ 11
	USB 转串口	Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x
	GNSS（可选）	Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压		3.4~4.3 V，典型值 3.8 V 38 μA @ 关机 1.34 mA@ LTE 休眠（PF = 128） 1.24 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 17.3 mA @ 空闲（PF = 64 USB 断开） 30.3 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。

