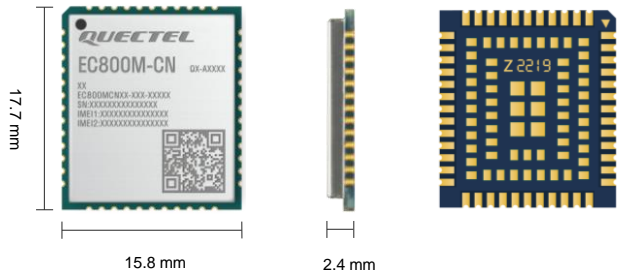


Quectel EC800M-CN

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

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
QuecLocator [®]		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*/SMTPS*
	RIL	Android 4.x~12.x
	USB RNDIS	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.15
	USB ECM	Linux 2.6~5.15
	USB 转串口	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.15 Android 4.x~12.x
电气特性		
供电电压		3.4~4.3 V，典型值3.8 V
功耗（典型值）		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）

备注：
1. *：正在开发中。
2. ①：USIM2为可选功能。
3. ②：仅QuecOpen[®]方案支持。