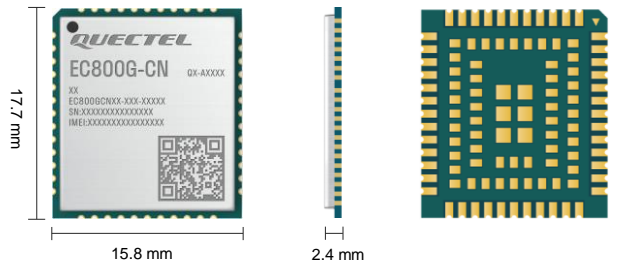


Quectel EC800G-CN

LTE Cat 1模块 专为M2M和IoT应用而设计



EC800G-CN是移远通信最新推出的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，超高性价比；同时在封装上兼容移远通信多网络制式LTE Standard EC800N-CN及M25和M26模块，以满足不同行业产品应用需求。

EC800G-CN满足国内不同地区的频段覆盖。EC800G-CN依托现有4G网络，可实现良好覆盖（有4G信号的地方就可以覆盖Cat 1），具有超低功耗、低延迟和良好的移动性等特性，并支持定位。EC800G-CN采用镭雕工艺，镭雕工艺具有外观更好看、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。

EC800G-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（适用于Windows 7/8/8.1/10/11、Linux和Android等操作系统下的USB驱动），极大地拓展了其在M2M和IoT领域的应用范围，如追踪器、POS、PoC、ETC、CPE、共享、数据卡、能源控制、安防以及工业级PDA等。



主要优势

- ✓ 专为M2M和IoT应用而设计的LTE Cat 1无线通信模块
- ✓ 多网络制式的全面覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 内置GNSS（可选）
- ✓ 支持Wi-Fi Scan定位
- ✓ 支持FOTA远程升级功能
- ✓ 超高性价比



LTE Cat 1

最大 10 Mbps（下行）
最大 5 Mbps（上行）



内嵌多种网络协议



LCC封装



Wi-Fi Scan



GNSS（可选）



FOTA

FOTA



USB 2.0
高速接口



USB驱动



移远通信增强型
AT命令

Quectel EC800G-CN

LTE Cat 1	EC800G-CN	
区域/运营商	中国	
模块尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.4	
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/B3/B5/B8	
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	
Wi-Fi	2.4 GHz 11b (Rx)	
GNSS	GPS/Galileo/GLONASS/BDS	
认证		
运营商认证	中国: 电信入库*/移动入库*/联通入库*	
强制/一致性认证	中国: CCC/SRRC*/NAL*	
其他认证	RoHS/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		
(U)SIM	× 2 ((U)SIM2可选)	
UART	× 3	
USB 2.0	× 1	
数字语音接口 (PCM)	× 1	
SPI*	× 1 (QuecOpen®版本)	
ADC	× 1 (QuecOpen®版本: × 2)	
I2C	× 1	
复位	× 1	
PWRKEY	× 1	
SDIO	× 1 (QuecOpen®版本)	
LCD	× 1 (QuecOpen®版本)	
主天线	× 1	
Wi-Fi Scan天线	× 1	
GNSS天线	× 1	
摄像头	× 1 (QuecOpen®版本)	
5 × 5 矩阵键盘	× 1 (QuecOpen®版本)	
突出特性		
FOTA	●	
音频回放/音频录制	●	
QuecLocator®	●	
QuecPython®	●	
QuecFile®	●	
(U)SIM卡检测	●	
GNSS	○	
Wi-Fi Scan	●	
软件特性		
协议栈	TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NTP/PING/NITZ/CMUX/HTTPS/SMTP/MMS/FTPS/SSL/FILE	
驱动	GNSS驱动*	Android 4.x~12.x
	RIL驱动	Android 4.x~12.x
	USB RNDIS驱动	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.15
	USB ECM驱动	Linux 2.6~5.15
	USB转串口驱动	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	3.3~4.3 V, 典型值3.8 V 待定 @ 关机	
功耗 (典型值)	待定 @ LTE休眠 (PF = 128)	
	待定 @ LTE休眠 (PF = 256)	
	待定 @ 空闲 (PF = 64, USB连接)	
	待定 @ 空闲 (PF = 64, USB断开)	

备注:

- : 支持。
- : 可选。
- *: 正在开发/规划中。