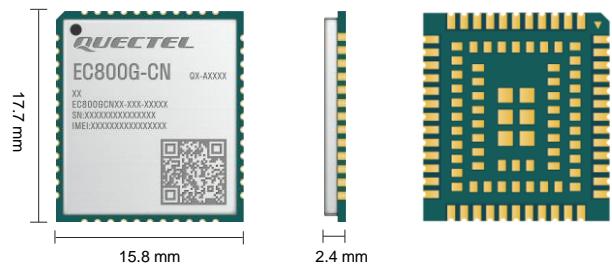


Quectel EC800G-CN

LTE Cat 1 bis 模块
专为 M2M 和 IoT 应用而设计



本文档仅适用于 EC800G-CN 工业级模块。EC800G-CN 是移远通信推出的 LTE Cat 1 bis 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，具有超高性价比；同时在封装上兼容移远通信 LTE Standard EC800E-CN、EC800N-CN、EC800M-CN 模块，以满足不同行业产品应用需求。

EC800G-CN 满足不同地区的频段覆盖。EC800G-CN 依托现有 4G 网络，可实现良好网络覆盖，具有超低功耗、低延迟和良好的移动性等特性。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 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、智能安全以及工业级 PDA 等。



主要优势

- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 1 bis 无线通信模块
- ✓ LTE 网络的广泛覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 支持 DFOTA
- ✓ 支持 VoLTE (可选)
- ✓ 超高性价比



LTE Cat 1 bis
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 定位



VoLTE (可选)



DFOTA



USB 2.0
高速接口



USB 驱动



移远通信增强型
AT 命令

LTE Cat 1 bis	EC800G-CN
区域	中国/印度/韩国
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	B1/3/5/8
LTE-TDD	B34/38/39/40/41
Wi-Fi Scan	2.4 GHz 11b (Rx)
认证	
运营商认证	中国：电信入库/移动入库/联通入库 韩国：KT/SKT/LGU+*
强制认证	中国：SRRC/NAL/CCC 韩国：KC
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	
USIM	× 2
UART	× 3 (QuecOpen®: × 5)
USB 2.0	× 1
数字语音 (PCM) (可选)	× 1
SPI	× 1 (QuecOpen®)
ADC	× 2
I2C	× 1 (QuecOpen®: × 3)
RESET_N	× 1
PWRKEY	× 1
LCM	× 1 (QuecOpen®)
SDIO*	× 1 (QuecOpen®)
LTE/Wi-Fi Scan 天线	× 1
摄像头	× 1 (QuecOpen®)
5 × 5 矩阵键盘	× 1 (QuecOpen®)
突出特性	
DFOTA	●
音频回放/音频录制	○
QuecPython®	●
QuecFile®	●
USIM1 卡检测	●
Wi-Fi Scan	●
软件特性	
协议栈	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/PING/CMUX/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT/SMS/MMS ^① /SMTP ^② /SMTSP ^③
RIL	Android 4.x~13.x
USB RNDIS	Windows 8.1/10/11 Linux 2.6~6.7
驱动	USB ECM
USB 转串口	Linux 2.6~6.7 Windows 8.1/10/11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
电气特性	
供电电压	3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V 30 μA @ 关机 1.36 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.16 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 12.84 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 26.03 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

备注：

1. *：正在开发中/进行中。

2. ①：MMS、SMTP、SMTSP 协议可选。

3. ●：支持。

4. ○：可选。