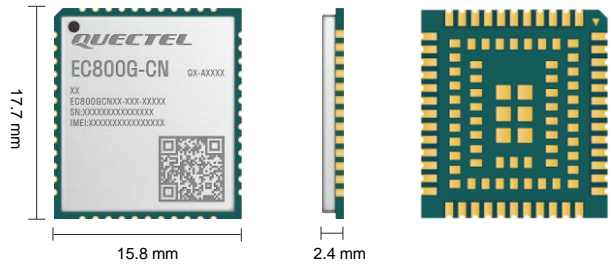


Quectel EC800G-CN

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 ^① / SMTPS ^①	
驱动	RIL	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS	Windows 8.1/ 10/ 11
		Linux 2.6~6.7
	USB ECM	Linux 2.6~6.7
Windows 8.1/ 10/ 11		
Linux 2.6~6.7		
USB 转串口	Android 4.x~13.x	
电气特性		
供电电压	3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V	
功耗 (典型值)	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、SMTPS 协议可选。

3. ●: 支持。

4. ○: 可选。