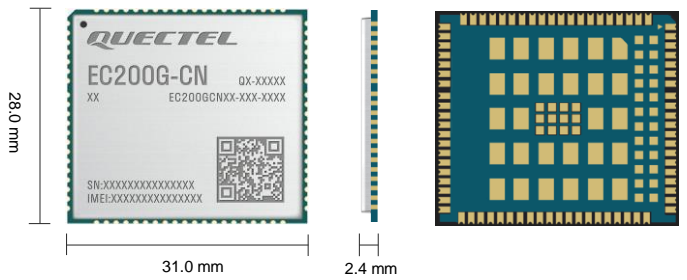


Quectel EC200G-CN

LTE Cat 1 bis 模块 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC200G-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多网络制式 LTE Standard EC20-CE、EC200S 系列、EC200U 系列、EC21 系列、EC25 系列、EG21-G 和 EG25-G 等模块，实现了兼容模块的无缝切换，以满足不同行业产品应用需求。

EC200G-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。

EC200G-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 POS、PoC、自动化领域、共享领域、智能计量、云喇叭应用、智能安全以及追踪系统等。



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
- ✓ 支持 LTE 网络制式
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 支持模拟音频（可选）
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan、GNSS（可选）和蓝牙（可选）
- ✓ 支持 FOTA 远程升级功能
- ✓ 超高性价比



LTE Cat 1 bis
最大 10 Mbps（下行）
最大 5 Mbps（上行）



LCC 封装



内嵌多种网络协议



Wi-Fi Scan



FOTA



GNSS（可选）



USB 2.0
高速接口



蓝牙（可选）



移远通信增强型
AT 命令

LTE Cat 1 bis	EC200G-CN
区域/运营商	中国/印度
模块尺寸 (mm)	28.0 × 31.0 × 2.4
模块重量 (g)	约 3.75
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/QZSS
蓝牙 (可选)	蓝牙 5.2 (BLE) / 蓝牙 5.3 (BR/EDR) ①
Wi-Fi Scan	2.4 GHz 11b (Rx)
带宽	1.4/3/5/10/15/20 MHz
认证	
强制认证	中国: SRRC/NAL/CCC
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 (USIM2 可选)
UART	× 3
USB 2.0	× 1
PCM® (可选)	× 1
模拟音频® (可选)	输入: × 1, 麦克风 输出: × 1, 听筒
SPI	× 1 (QuecOpen® 方案)
ADC	× 3
I2C	× 2
摄像头	× 1 (QuecOpen® 方案)
SD 卡	× 1 (QuecOpen® 方案)
PWRKEY	× 1
RESET_N	× 1
SDIO	× 1 (QuecOpen® 方案)
LCM	× 1 (QuecOpen® 方案)
4 × 6 矩阵键盘	× 1 (QuecOpen® 方案)
主天线/Wi-Fi Scan 天线	× 1
蓝牙天线 (可选)	× 1
GNSS 天线 (可选)	× 1
突出特性	
FOTA	●
QuecOpen®	●
QuecPython®	●
QuecFile®	●
USIM 卡检测	●
Wi-Fi Scan	●
BLE	○
GNSS	○
软件特性	
协议栈	TCP/UDP/PPP/HTTP/NTP/PING/NITZ/CMUX/HTTPS/SSL/FILE/MQTT/SMS/MMS®/FTP®/FTPS®/ SMTP®/SMTPS®
RIL	Android 4.x~13.x
GNSS (可选)	Android 4.x~13.x
USB RNDIS	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7
USB ECM	Linux 2.6~6.7
USB 转串口	Windows 7/8/8.1/10/11 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 8.46 μA @ 关机
功耗 (典型值)	1.55 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.49 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 14.20 mA @ LTE 空闲 (PF = 64, USB 断开) 29.52 mA @ LTE 空闲 (PF = 64, USB 连接)

备注:

- ①: 不同模块型号支持的蓝牙协议有所差异, 详情请联系移远通信技术支持。
- ②: PCM 与模拟音频接口冲突, 不可同时使用; 未使用的引脚保持悬空。
- : 可选
- : 支持。
- ®: MMS/FTP/FTPS/SMTP/SMTPS 协议可选。