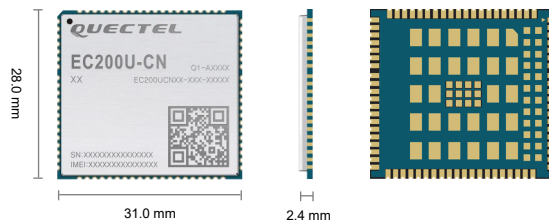


# Quectel EC200U-CN

## LTE Cat 1 模块

### 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC200U-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 EC25 系列、EC21 系列、EC20-CE、EC20-CN、EC200T 系列、EC200S 系列、EG25-G、EG21-G 以及 UMTS/HSPA+ UC200T 系列模块，实现了 3G 网络到 4G 网络之间的无缝切换。EC200U-CN 还支持标准的 Mini PCIe 封装，以满足不同行业产品应用需求。

EC200U-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。

EC200U-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、Linux 和 Android 等操作系统的 USB 驱动），极大地拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如 POS、POC、ETC、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 无线模块
- ✓ 多网络制式覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 支持内部 Codec
- ✓ 内置 GNSS
- ✓ 支持蓝牙
- ✓ 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)



LCC 封装



内嵌多种网络协议



Wi-Fi Scan



蓝牙



GNSS



FOTA



Quectel 增强型  
AT 命令



USB 2.0 高速接口

# Quectel EC200U-CN

## LTE Cat 1 模块

### 专为 M2M 和 IoT 应用而设计

#### 频段:

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8  
LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41  
GSM: 900/1800 MHz

#### 数据

LTE-FDD:  
最大 10 Mbps (下行) / 最大 5 Mbps (上行)  
LTE-TDD:  
最大 8.96 Mbps (下行) / 最大 3.1 Mbps (下行)  
GSM:  
最大 85.6 kbps (下行) / 最大 85.6 kbps (上行)

#### 接口

1 个 USB 2.0 高速接口  
1 个数字语音 PCM 接口  
1 组模拟音频接口  
1 个 1.8/3.0 V (U)SIM 接口  
2 个 UART 接口 (主串口和调试串口)  
3 个 ADC 接口  
2 个 I2C 接口  
1 个 LCD 接口  
2 个 SDIO 接口 (用于连接 SD 卡\*和 Wi-Fi)  
3 x 4 矩阵键盘  
RESET (低电平有效)  
PWRKEY (低电平有效)  
3 个天线接口:  
主天线/GNSS 天线/蓝牙天线

#### 突出特性

FOTA (空中下载固件升级)  
Wi-Fi Scan 定位  
(U)SIM 卡检测  
蓝牙  
GNSS  
用于连接 SD 卡\*和 Wi-Fi 功能的 SDIO 接口

#### 电气参数

输出功率:  
Class 3 (23 dBm  $\pm$ 2 dB), LTE-FDD 频段  
Class 3 (23 dBm  $\pm$ 2 dB), LTE-TDD 频段  
Class 4 (33 dBm  $\pm$ 2 dB), EGSM900 频段  
Class 1 (30 dBm  $\pm$ 2 dB), DCS1800 频段  
功耗:  
12  $\mu$ A @ 关机  
1.7 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)  
1.4 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)  
28 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)  
13 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)  
灵敏度:  
FDD B1: -98.5 dBm  
FDD B3: -99.6 dBm  
FDD B5: -99.2 dBm  
FDD B8: -98.7 dBm  
TDD B34: -99.2 dBm  
TDD B38: -98.8 dBm  
TDD B39: -99.5 dBm  
TDD B40: -99.4 dBm  
TDD B41: -98.9 dBm  
EGSM900: -109.5 dBm  
DCS1800: -109.5 dBm

#### 软件特性

USB 串行串口驱动:  
Windows 7/8/8.1/10,  
Linux 2.6~5.10,  
Android 4.x~10.x  
GNSS 驱动: Android 4.x~10.x  
RIL 驱动: Android 4.x~10.x  
USB MBIM 驱动:  
Windows 8/8.1/10,  
Linux 3.18~5.10  
RNDIS 驱动:  
Windows 7/8/8.1/10,  
Linux 2.6~5.10

ECM 驱动: Linux 2.6~5.10

NCM 驱动: Linux 2.6~5.10

#### 协议栈:

TCP/UDP/PPP/NITZ/PING/FILE/MQTT/NTP/HTTP/  
HTTPS/SSL/FTP/FTPS/SMT\*P\*/SMT\*PS\*/CMUX\*/  
MMS\*

#### 一般特性

工作温度范围: -35  $^{\circ}$ C ~ +75  $^{\circ}$ C  
扩展温度范围: -40  $^{\circ}$ C ~ +85  $^{\circ}$ C  
模块尺寸: 28.0 mm  $\times$  31.0 mm  $\times$  2.4 mm  
重量: 约 4.1 g  
LCC 封装  
供电电压: 3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V  
带宽: 1.4/3/5/10/15/20 MHz  
3GPP TS 27.007、27.005 定义的命令,  
以及移远通信增强型 AT 命令

#### 认证

强制认证:  
SRRC/NAL/CCC (中国)

\* 表示正在开发中