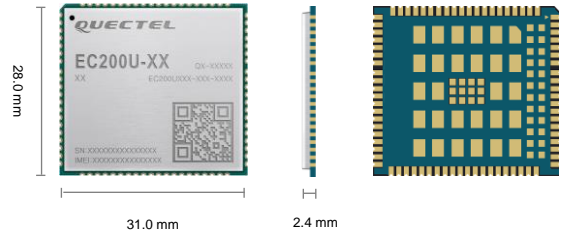


Quectel EC200U系列

LTE Cat 1模块

专为M2M和IoT应用而设计



EC200U系列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 R2.1、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系列还支持标准的Mini PCIe封装，以满足不同行业产品应用需求。

EC200U系列包含EC200U-CN和EC200U-EU两个型号，满足不同国家和地区的频段覆盖。EC200U系列采用镭雕工艺，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系列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等操作系统下的USB驱动），极大地拓展了其在M2M领域的应用范围，如POS、POC、ETC、共享设备、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
- ✓ 支持模拟音频
- ✓ 内置GNSS（可选）
- ✓ 支持蓝牙（可选）、Wi-Fi Scan定位（可选）、FOTA远程升级
- ✓ 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



FOTA



蓝牙（可选）



GNSS（可选）



USB 2.0
高速接口



Wi-Fi Scan（可选）



移远通信增强型
AT 命令

Quectel EC200U系列

LTE Cat 1	EC200U-CN	EC200U-EU
区域/运营商	中国	EMEA
模块尺寸 (mm)	28.0 × 31.0 × 2.4	28.0 × 31.0 × 2.4
重量 (g)	4.1	4.1
温度范围		
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
拓展温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息		
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	B38/B40/B41
GSM	B3/B8	B2/B3/B5/B8
GNSS	GPS/BeiDou	GPS/BeiDou/Galileo/GLONASS
低功耗蓝牙	蓝牙4.2 (BR/EDR)	蓝牙4.2 (BR/EDR)
Wi-Fi	2.4 GHz 11b (RX)	2.4 GHz 11b (RX)
带宽	1.4/3/5/10/15/20 MHz	1.4/3/5/10/15/20 MHz
认证		
强制认证	中国: SRRC/NAL/CCC	欧洲: CE* 澳大利亚/新西兰: RCM*
运营商认证	中国: 移动入库/联通入库/电信入库*	
最大数据传输速率		
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)	10 (下行) / 5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)
GSM (kbps)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)
接口		
(U)SIM	× 1	× 1
UART	× 3	× 3
USB 2.0	× 1	× 1
数字音频接口 (PCM)	× 1	× 1
模拟音频输入接口	× 1	× 1
模拟音频输出接口	× 1	× 1
ADC	× 3	× 3
SPI	× 1	× 1
SD卡	× 1	× 1
RESET	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1
I2C	× 2	× 2
LCD	× 1	× 1
摄像头	× 1 (QuecOpen®版本)	× 1 (QuecOpen®版本)
矩阵键盘 (4 × 4)	× 1	× 1
Wi-Fi Scan/蓝牙天线	× 1	× 1
GNSS天线	× 1	× 1
主天线	× 1	× 1
突出特性		
FOTA	●	●
低功耗蓝牙 (蓝牙4.2)	○	○
Wi-Fi Scan	○	○
GNSS	○	○
音频回放/音频录制	●	●
QuecLocator®	●	●
QuecPython®	●	●
QuecFile®	●	●
(U)SIM 卡检测	●	●

备注:

1. * : 正在开发/计划中。
2. ● : 支持。
3. ○ : 可选。

Quectel EC200U系列

LTE Cat 1	EC200U-CN	EC200U-EU
软件特性		
协议栈	TCP/UDP/PPP/NITZ/PING/FILE/MQTT/NTP/HTTP/HTTPS/SSL/FTP/FTPS/CMUX/MMS	TCP/UDP/PPP/NITZ/PING/FILE/MQTT/NTP/HTTP/HTTPS/SSL/FTP/FTPS/CMUX/MMS
驱动		
RIL 驱动	Android 4.x~11.x	Android 4.x~11.x
USB RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.12	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.12
GNSS 驱动	Android 4.x~11.x	Android 4.x~11.x
USB ECM 驱动	Linux 2.6~5.12	Linux 2.6~5.12
USB 串口驱动	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.12, Android 4.x~11.x	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.12, Android 4.x~11.x
电气特性		
供电电压	3.3~4.3 V, 典型值3.8 V	3.3~4.3 V, 典型值3.8 V
功耗 (典型值)	12 μA @ 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)	12 μA @ 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)

备注:

1. * : 正在开发/计划中。
2. ● : 支持。
3. ○ : 可选。