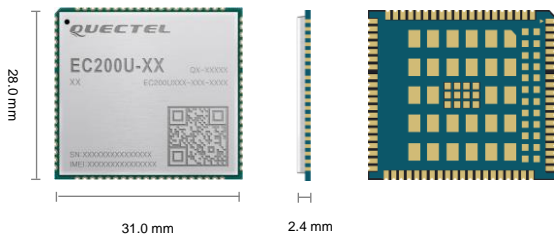


# Quectel EC200U系列

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
- ✓ 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
 FOTA	 蓝牙	 GNSS
 USB 2.0 高速接口	 Wi-Fi Scan	 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
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
蓝牙	Bluetooth 4.2 (BR/EDR)	Bluetooth 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*	
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
模拟音频接口（输入/输出）	× 2	× 2
ADC	× 3	× 3
I2C	× 2	× 2
LCD	× 1	× 1
SDIO	× 1	× 1
天线接口	× 3	× 3
突出特性		
FOTA	●	●
蓝牙	可选	可选
GNSS	可选	可选
(U)SIM 卡检测	●	●
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
	USB RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.12
	GNSS 驱动	Android 4.x~11.x
	USB ECM 驱动	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
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	12 μA @ 关机	12 μA @ 关机
	1.7 mA @ LTE休眠(PF = 128)	1.7 mA @ LTE休眠(PF = 128)
	1.4 mA @ LTE休眠(PF = 256)	1.4 mA @ LTE休眠(PF = 256)
	28 mA @ 空闲(PF = 64, USB连接)	28 mA @ 空闲(PF = 64, USB连接)
	13 mA @ 空闲(PF = 64, USB断开)	13 mA @ 空闲(PF = 64, USB断开)

备注：  
1. \*：正在开发/规划中。  
2. ●：支持。

