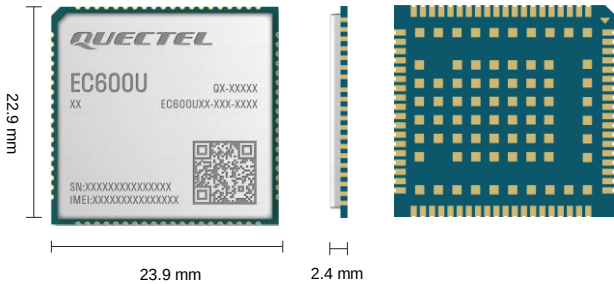


Quectel EC600U系列

LTE Cat 1模块

专为M2M和IoT应用而设计



EC600U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 EC600S-CN、EC600N-CN模块，实现了2G网络到4G网络之间的无缝切换，以满足不同行业产品应用需求。

EC600U系列包含EC600U-CN和EC600U-EU两个型号，满足不同国家和地区的频段覆盖。EC600U系列依托现有4G网络，实现良好覆盖（有4G信号的地方就可以覆盖Cat 1），能有效规避2G/3G退网带来的风险。具有超低功耗、低延迟和良好的移动性等特性，并且可支持语音通话。EC600U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。

EC600U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、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无线通信模块
- ✓ 多网络制式的全面覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 支持模拟音频
- ✓ 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）



内嵌多种网络协议



LCC 封装



Wi-Fi Scan



低功耗蓝牙



FOTA



USB 2.0
高速接口



USB 驱动



Quectel 增强型
AT 命令

Quectel EC600U系列

LTE Cat 1	EC600U-CN	EC600U-EU
区域/运营商	中国/印度	欧洲
模块尺寸 (mm)	22.9 × 23.9 × 2.4	22.9 × 23.9 × 2.4
温度范围		
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C to +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C to +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	-	850/900/1800/1900 MHz
蓝牙	Bluetooth 4.2 (BR/EDR)	Bluetooth 4.2 (BR/EDR)
Wi-Fi	2.4 GHz 11b (Rx)	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	-
强制认证	中国：SRRC/NAL/CCC	欧洲：CE 澳大利亚/新西兰：RCM
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）
接口		
(U)SIM	× 2（(U)SIM2可选）	× 2（(U)SIM2可选）
UART	× 3	× 3
USB 2.0	× 1	× 1
数字语音接口 (PCM)	× 1	× 1
模拟音频接口	× 2（音频输入） × 3（音频输出）	× 2（音频输入） × 3（音频输出）
SPI	× 1	× 1
ADC	× 4	× 4
I2C	× 1	× 1
SD卡	× 1（QuecOpen®版本）	× 1（QuecOpen®版本）
RESET	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1
SDIO	× 1（QuecOpen®版本）	× 1（QuecOpen®版本）
LCD	× 1	× 1
主天线	× 1	× 1
Wi-Fi Scan/蓝牙天线	× 1	× 1
摄像头	× 1（QuecOpen®版本）	× 1（QuecOpen®版本）
矩阵键盘	5 × 5（QuecOpen®版本）	5 × 5（QuecOpen®版本）
音频		
语音编解码模式	AMR-NB (8K)/AMR-WB	AMR-NB (8K)/AMR-WB
语音	VoLTE（Voice over LTE）（可选）	VoLTE（Voice over LTE）（可选）



Quectel EC600U系列

LTE Cat 1	EC600U-CN	EC600U-EU
突出特性		
DTMF	●	●
DFOTA	●	●
音频回放/音频录制	●	●
QuecLocator®	●	●
QuecPython®	●	●
QuecFile®	●	●
(U)SIM 卡检测	●	●
低功耗蓝牙	○	○
Wi-Fi Scan	○	○
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	Android 4.x~11.x
	USB RNDIS	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.14
	USB ECM	Linux 2.6~5.14
	USB 转串口	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.14 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）	33 μA @ 关机 1.68 mA @ LTE休眠（PF = 128） 1.59 mA @ LTE休眠（PF = 256） 27.78 mA @ 空闲（PF = 64, USB连接） 12.34 mA @ 空闲（PF = 64, USB断开）	34 μA @ 关机 1.73 mA @ LTE休眠（PF = 128） 1.57 mA @ LTE休眠（PF = 256） 28.38 mA @ 空闲（PF = 64, USB连接） 12.9 mA @ 空闲（PF = 64, USB断开）

备注：
1. ●: 支持。
2. ○: 可选。

