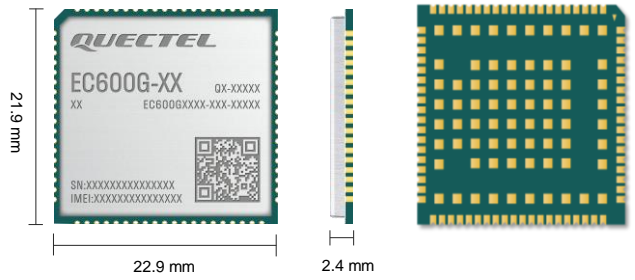


Quectel EC600G 系列

LTE Cat 1 bis 模块 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC600G 系列是移远通信推出的 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，EC600G 系列在封装上兼容移远通信 LTE Standard EC600E-CN、EC600M 系列、EC600N-CN 和 EC600U 系列模块，以满足不同行业产品应用需求。

EC600G 系列依托现有 4G 网络，实现网络的良好覆盖，能有效规避 2G/3G 退网带来的风险。模块具有超低功耗、低延迟和良好的移动性等特性，并支持定位。

EC600G 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。

EC600G 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 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、ETC、CPE、共享、数据卡、能源控制、智能安全以及工业级 PDA 等。



主要优势

- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 1 bis 无线通信模块
- ✓ 多网络制式的全面覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 支持 DFOTA 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）



内嵌多种网络协议



LCC 封装



Wi-Fi Scan 定位



DFOTA



移远通信增强型
AT 命令



USB 2.0
高速接口



USB 驱动

Quectel EC600G 系列

LTE Cat 1 bis	EC600G-CN	EC600G-EU
区域/运营商	中国/印度	EMEA/APAC
模块尺寸 (mm)	21.9 × 22.9 × 2.4	21.9 × 22.9 × 2.4
温度范围		
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息		
LTE-FDD	B1/3/5/8	B1/3/5/7/8/20/28
LTE-TDD	B34/38/39/40/41	B38/40/41
Wi-Fi Scan	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 ^①	-
强制认证	中国：SRRC/NAL/CCC	欧洲：CE 澳大利亚/新西兰：RCM
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)
接口		
USIM	× 2 (USIM2 可选)	× 2 (USIM2 可选)
UART	× 3	× 3
USB 2.0	× 1	× 1
数字音频 (PCM) ^②	× 1	× 1
SPI	× 1	× 1
ADC	× 4	× 4
I2C	× 1	× 1
复位	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1
模拟音频 ^②	输入：× 1，麦克风 输出：× 1，听筒	输入：× 1，麦克风 输出：× 1，听筒
SD 卡	× 1 (仅 QuecOpen [®] 方案)	× 1 (仅 QuecOpen [®] 方案)
LCM	× 1 (仅 QuecOpen [®] 方案)	× 1 (仅 QuecOpen [®] 方案)
天线	× 1 (LTE/Wi-Fi Scan 天线)	× 1 (LTE/Wi-Fi Scan 天线)
摄像头	× 1	× 1
充电控制*	× 1 (仅 QuecOpen [®] 方案)	× 1 (仅 QuecOpen [®] 方案)
矩阵键盘	5 × 6 (仅 QuecOpen [®] 方案)	5 × 6 (仅 QuecOpen [®] 方案)
突出特性		
DFOTA	●	●
音频回放/音频录制	○	○
QuecLocator [®]	●	●
QuecOpen [®]	●	●
QuecPython [®]	●	●
QuecFile [®]	●	●
USIM1 卡检测	●	●
Wi-Fi Scan	●	●
软件特性		
协议栈	TCP/UDP/FTP/HTTP/NTP/PING/NITZ/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT/PPP ^③ /CMUX ^③ /SMTP ^③ /SMTPS ^③ /SMS ^③ /MMS ^③	TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NTP/PING/NITZ/CMUX/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT
RIL	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
USB RNDIS	Windows 8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.5	Windows 8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.5
驱动	USB ECM	Linux 2.6~6.5
USB 转串口	Windows 8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x	Windows 8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压	3.3~4.3 V，典型值 3.8 V 15 μA @ 关机	3.3~4.3 V，典型值 3.8 V 15 μA @ 关机
功耗 (典型值)	1.64 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.38 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 22.15 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接) 9.76 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)	1.20 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.01 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 25.06 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接) 10.22 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)

备注：

- *：正在开发中。
- ①：联通入库认证待定。
- 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。
- ③：EC600G-CN QuecOpen[®] 方案下，PPP/CMUX/SMTP/SMTPS 协议不支持，SMS/MMS 协议可选。
- ：支持。
- ：可选。