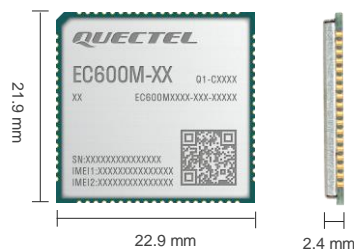


Quectel EC600M 系列

小封装 LTE Cat 1 bis 模块
支持摄像头、LCM 等接口



移远通信 EC600M 系列是一款专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 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，超小封装，超高性价比。同时，在封装上兼容移远通信 EC600N-CN 模块。

EC600M 系列包含 3 个型号：EC600M-CN、EC600M-EU 和 EC600M-LA；满足不同国家和地区的频段要求。模块采用镭雕工艺，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。

EC600M 系列支持摄像头、LCM、矩阵键盘、音频等接口，以适配更多的智能产品终端，如智能 POS，智能手持终端等高端产品。

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（如 Windows 8.1/ 10/ 11、Linux、Android 等操作系统下的 USB 转串口驱动），极大地拓展了其在 M2M 和 IoT 领域的应用范围，如 OTT、CPE、POS、数据卡、智能安全以及工业级 PDA 等。



主要优势

- ✓ 超小尺寸，专为 M2M 和 IoT 应用设计，尤其是小尺寸终端的需求
- ✓ 支持 DFOTA 远程在线升级，降低后期运维成本
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 支持双卡单待
- ✓ 超高性价比



LTE Cat 1 bis
最大 10 Mbps（下行）
最大 5 Mbps（上行）



LCC 封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0
高速接口



USB 驱动



VoLTE（可选）



移远通信增强型
AT 命令



DFOTA

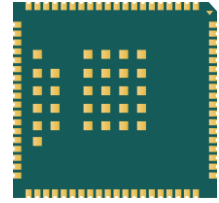
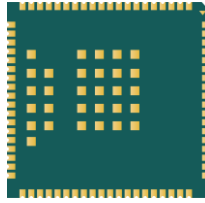
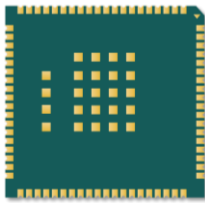


双卡单待

Quectel EC600M 系列

LTE Cat 1 bis	EC600M-CN	EC600M-EU	EC600M-LA
区域/ 运营商	中国	欧洲	拉美
封装特性	LCC	LCC	LCC

引脚分配图



模块尺寸 (mm)	21.9 × 22.9 × 2.4	21.9 × 22.9 × 2.4	21.9 × 22.9 × 2.4
重量 (g)	约 2.0	约 2.0	约 2.0
温度范围			
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C	-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	B2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28/ 66
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	B38/ 40/ 41	-
认证			
强制认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC	欧洲: CE	巴西: Anatel*
其他认证	WHQL	WHQL	WHQL
最大数据传输速率			
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)	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 ①	× 2, 1.8/ 3.0 V	× 2, 1.8/ 3.0 V	× 2, 1.8/ 3.0 V
UART	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口②)	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口②)	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口②)
USB 2.0	× 1	× 1	× 1
数字音频 (PCM) (可选)	× 1	× 1	× 1
ADC	× 2, 12 bits	× 2, 12 bits	× 2, 12 bits
SPI (可选) ②	× 2	× 2	× 2
矩阵键盘 (5 × 5) (可选) ②	× 1	× 1	× 1
PWM (可选) ②	× 4	× 4	× 4
摄像头 (可选)	× 1	× 1	× 1
LCM (可选) ②	× 1	× 1	× 1
I2C (可选)	× 1	× 1	× 1
模拟音频 (可选)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)
天线接口	× 1	× 1	× 1
音频 (可选)			
语音编解码模式	MP3/ AMR/ WAV	MP3/ AMR/ WAV	MP3/ AMR/ WAV
语音	数字语音、VoLTE (Voice over LTE)	数字语音、VoLTE (Voice over LTE)	数字语音、VoLTE (Voice over LTE)
突出特性			
DTMF	○	○	○
DFOTA	●	●	●
音频回放/ 音频录制	○	○	○
Wi-Fi Scan	●	●	●
QuecOpen®	○	○	○
QuecFile®	●	●	●
USIM 卡检测	●	●	●
驱动			
RIL 驱动	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
USB RNDIS 驱动	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
USB ECM 驱动	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
USB 转串口驱动	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
电气特性			
供电电压	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V
功耗 (典型值)	36 μA @ 关机 1.35 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128) 1.25 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256) 17.52 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 断开) 28.95 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 连接)	20.20 μA @ 关机 1.23 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128) 1.12 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256) 17.92 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 断开) 29.72 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 连接)	20.25 μA @ 关机 1.28 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128) 1.18 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256) 16.05 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 断开) 27.56 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 连接)

备注:

1. *: 进行中。

2. ①: USIM2 可选。

3. ②: 仅 QuecOpen® 方案支持。

4. ●: 支持。

5. ○: 可选。