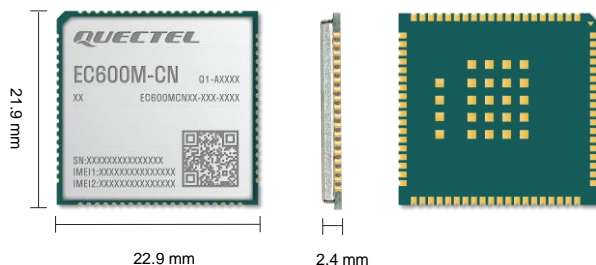


Quectel EC600M-CN

物联网首选
LTE Cat 1模块



移远通信EC600M-CN是一款专为M2M和IoT领域而设计的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-CN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-CN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 7/8/8.1/10/11、Linux、Android等操作系统下的USB虚拟串口驱动），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、安防以及工业级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
- ✓ 支持双卡双待单通
- ✓ 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



USB 2.0
高速接口



USB 驱动



VoLTE（可选）



移远通信增强型
AT 命令



DFOTA



双卡双待单通

Quectel EC600M-CN

LTE Cat 1	EC600M-CN
区域/运营商	中国
封装特性	LCC
模块尺寸 (mm)	21.9 × 22.9 × 2.4
重量	约 2.0 g
温度范围	
工作温度	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C
频段信息	
LTE-FDD	B1/ B3/ B5/ B8
LTE-TDD	B34/ B38/ B39/ B40/ B41
认证	
强制认证	中国: SRRC*/ NAL*/ CCC*
其他认证	WHQL
最大数据传输速率	
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)
接口	
USIM	× 2, 1.8/3.0 V
UART	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口 ^①)
USB 2.0	× 1
数字音频 (PCM) (可选)	× 1
ADC	× 2, 12 bits
SPI (可选) ^①	× 2
矩阵键盘 (5 × 5) (可选) ^①	× 1
PWM (可选) ^①	× 4
摄像头 (可选)	× 1
LCM (可选) ^①	× 1
I2C (可选)	× 1
模拟音频 (可选)	输入 × 1 (麦克风) 输出 × 1 (听筒)
天线接口	× 1
音频	
语音编解码模式 (可选)	MP3/ AMR/ WAV
语音 (可选)	数字语音和VoLTE (Voice over LTE)
突出特性	
DTMF	○
DFOTA	●
音频回放/音频录制*	○
Wi-Fi Scan	●
QuecLocator®	○
QuecOpen®	○
QuecFile®	●
USIM卡检测	●
驱动	
RIL 驱动	Android 4.x~12.x
USB RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.15
USB ECM 驱动	Linux 2.6~5.15
USB 转串口驱动	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.15 Android 4.x~12.x
电气特性	
供电电压	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V
功耗 (典型值)	41 μA @ 关机 1.22 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128) 1.11 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256) 18.86 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 断开) 29.17 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 连接)

备注:

1. *: 正在开发中/进行中。
2. ^①: 仅QuecOpen®方案支持。
3. ●: 支持。
4. ○: 可选。