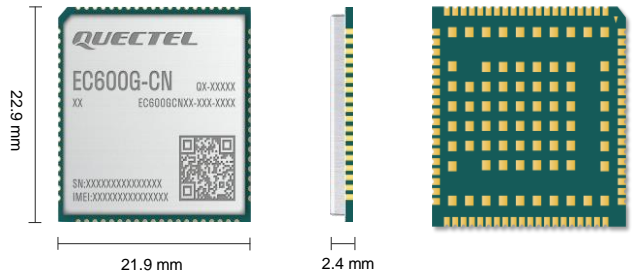


Quectel EC600G-CN

LTE Cat 1 模块 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC600G-CN 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，具有超高性价比；EC600G-CN 采用了更易于焊接的 LCC 封装，同时在封装上兼容移远通信 LTE Standard EC600E-CN、EC600M-CN、EC600N-CN 和 EC600U-CN 模块，以满足不同行业产品应用需求。

EC600G-CN 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。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-CN 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-CN 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/ 11、Windows XP、Windows CE、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、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
- ✓ 兼容 GNSS
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 支持 DFOTA 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



DFOTA



移远通信增强型
AT 命令



USB 2.0
高速接口



USB 驱动

Quectel EC600G-CN

LTE Cat 1	EC600G-CN	
区域/运营商	中国/印度	
模块尺寸 (mm)	22.9 × 21.9 × 2.4	
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/ 3/ 5/ 8	
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	
Wi-Fi Scan	2.4 GHz 11b (Rx)	
GNSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	
认证		
强制认证	中国: SRRC*/ NAL/ CCC	
运营商认证	中国: 电信入库*/ 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)	
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)	
接口		
USIM	× 2 (USIM2 可选)	
UART	× 3	
USB 2.0	× 1	
数字音频 (PCM) ①	× 1	
SPI	× 1	
ADC	× 4	
I2C	× 2	
复位	× 1	
PWRKEY	× 1	
模拟音频 ①	输入: × 1, 麦克风 输出: × 1, 听筒	
SDIO	× 1 (QuecOpen® 版本)	
LCM	× 1	
Wi-Fi Scan/ GNSS 天线	× 1	
摄像头	× 1	
矩阵键盘	6 × 6	
突出特性		
DFOTA	●	
音频回放/ 音频录制	○	
QuecLocator®	●	
QuecOpen®	●	
QuecPython®	●	
QuecFile®	●	
USIM1 卡检测	●	
GNSS	○	
Wi-Fi Scan	○	
软件特性		
协议栈	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ NITZ/ CMUX/ HTTPS/ SMTP/ MMS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ SMTPS	
驱动	GNSS	Android 4.x~12.x
	RIL	Android 4.x~12.x
	USB RNDIS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~5.18
	USB ECM	Linux 2.6~5.18
	USB 转串口	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~5.18 Android 4.x~12.x
电气特性		
供电电压	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)	

备注:

1. ①: 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。

2. ●: 支持。

3. ○: 可选。

4. *: 进行中/ 规划中。