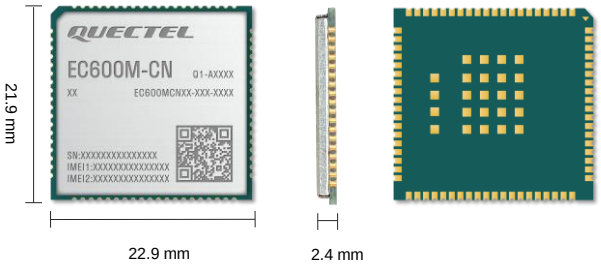
Quectel EC600M-CN

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 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、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
- 支持双卡单待
- 超高性价比



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（g）	约 2.0
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
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、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~13.x
USB RNDIS 驱动	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~5.18
USB ECM 驱动	Linux 2.6~5.18
USB 转串口驱动	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~5.18 Android 4.x~13.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. ①：仅 QuecOpen® 方案支持。
2. ●：支持。
3. ○：可选。

Copyright © 2023 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved http://www.quectel.com
总部地址：上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com