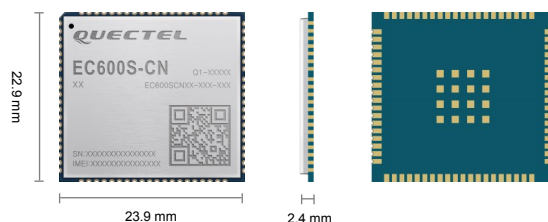




# Quectel EC600S-CN

## LTE Cat 1 模块

## 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC600S-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，超小封装，超高性价比；EC600S-CN 还支持标准的 Mini PCIe 封装，以满足不同行业产品应用需求。

EC600S-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。具有超低功耗、低延迟和良好的移动性等特性，并且可支持语音通话。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。

EC600S-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、Linux 和 Android 等操作系统下的 USB 驱动），极大地拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如 OTT、CPE、路由器、数据卡、平板电脑、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
- ✓ 设计简单、LCC 封装、中心焊盘无信号脚，方便客户设计
- ✓ 低功耗设计，内置移远专业算法，专为低功耗场景打造
- ✓ 支持 OTA 远程在线升级，降低后期运维成本
- ✓ 支持 Cat 1 4G 全网通，并兼容 2G GSM，网络覆盖更加完善



LTE Cat 1  
最大 10 Mbps (DL)  
最大 5 Mbps (UL)



LCC 封装



内嵌多种网络协议



VoLTE



DFOTA



USB 驱动



Quectel 增强型  
AT 命令



USB 2.0 高速接口

版本：V1.0 | 状态：临时文件

# Quectel EC600S-CN

## LTE Cat 1 模块

## 专为 M2M 和 IoT 应用而设计

### 频段:

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

GSM: 900/1800 MHz

### 数据

LTE: 最大 10 Mbps (DL)/最大 5 Mbps (UL)

EDGE: 最大 236.8 kbps (DL)/最大 236.8 kbps (UL)

GPRS: 最大 85.6 kbps (DL)/最大 85.6 kbps (UL)

### 接口

USB 2.0 接口 × 1

音频接口:

PCM 数字语音接口 × 1 (可选)

麦克风接口 × 1

听筒接口 × 1 (差分)

(U)SIM 接口 × 1, 支持 1.8/3.0 V

UART 接口 × 3 (主串口、调试串口、UART3)

SPI 接口 × 1 (复用 UART3)

I2C 接口 × 1

ADC 接口 × 2 (12 位精度)

RESET × 1 (低电平有效)

PWRKEY × 1 (低电平有效)

GRFC × 2

天线接口 × 1, 主天线

摄像头接口 × 1 (QuecOpen® 版本)

LCD 接口 × 1 (QuecOpen® 版本)

4 × 4 矩阵按键 (QuecOpen® 版本)

### 突出特性

VoLTE

Wi-Fi Scan 定位\*

DFOTA (空中下载固件升级)

(U)SIM 卡检测

### 电气参数

输出功率:

Class 3 (23 dBm ±2 dB) for LTE-FDD bands

Class 3 (23 dBm ±2 dB) for LTE-TDD bands

Class E2 (27 dBm ±3 dB) for EGSM900 8-PSK

Class E2 (26 dBm ±3 dB) for DCS1800 8-PSK

Class 4 (33 dBm ±2 dB) for EGSM900

Class 1 (30 dBm ±2 dB) for DCS1800

功耗:

TBD @ 关机

TBD @ LTE 休眠 (PF = 128)

TBD @ LTE 休眠 (PF = 256)

TBD @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

TBD @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)

灵敏度:

FDD B1: TBD dBm

FDD B3: TBD dBm

FDD B5: TBD dBm

FDD B8: TBD dBm

TDD B34: TBD dBm

TDD B38: TBD dBm

TDD B39: TBD dBm

TDD B40: TBD dBm

TDD B41: TBD dBm

EGSM900: TBD dBm

DCS1800: TBD dBm

### 软件特性

USB 虚拟串口驱动:

Windows 7/8/8.1/10,

Linux 2.6~5.4,

Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x

RIL 驱动: Android 4.x~10.x

RNDIS 驱动:

Windows 7/8/8.1/10,

Linux 2.6~5.4

ECM 驱动: Linux 2.6~5.4

协议栈: TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/

PING/CMUX/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT/MMS

### 一般特性

工作温度范围: -35 ~ +75 °C

扩展温度范围: -40 ~ +85 °C

模块尺寸: 22.9 mm × 23.9 mm × 2.4 mm

重量: TBD

LCC 封装

供电电压: 3.4~4.5 V, 典型值 3.8 V

带宽: 1.4/3/5/10/15/20 MHz

3GPP TS 27.007、27.005 定义的命令,

以及移远通信增强型 AT 命令

### 认证

强制认证:

SRRC\*/NAL\*/CCC\* (中国)

其他:

RoHS

\* 表示正在开发中