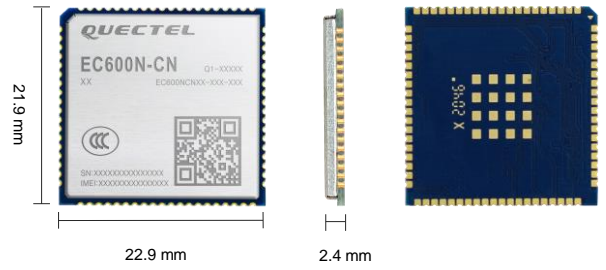


# Quectel EC600N-CN

## 物联网首选 LTE Cat 1模块



EC600N-CN是移远通信专为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，EC600N-CN在封装上兼容EC600S-CN模块。

EC600N-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。

EC600N-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（如Windows 7/8/8.1/10、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OTA远程在线升级，降低后期运维成本
- ✓ 支持Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 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



Quectel 增强型  
AT 命令



DFOTA

# Quectel EC600N-CN

LTE Cat 1	EC600N-CN
区域/运营商	中国/印度
封装特性	LCC
模块尺寸 (mm)	21.9 × 22.9 × 2.4
重量	约 2.0 g
<b>温度范围</b>	
工作温度	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C
<b>频段信息</b>	
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
GSM/EDGE	-
GNSS	-
<b>认证</b>	
强制认证	SRRC/NAL/CCC (中国)
运营商认证	待定
其他认证	WHQL
<b>数据传输速率</b>	
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	7.5 (下行) / 1 (上行)
EDGE (kbps)	-
GPRS (kbps)	-
<b>接口</b>	
(U)SIM	× 1, 1.8/3.0 V
UART	× 2
USB 2.0	× 1
PCM (数字音频)	× 1
ADC	× 1, 10 bits
I2C	× 1
模拟音频接口	× 1
天线接口	× 1
<b>音频</b>	
语音编解码模式	MP3/AMR/WAV
语音	数字语音和 VoLTE (Voice over LTE)
<b>突出特性</b>	
DTMF	●
DFOTA	●
音频回放/音频录制*	可选
QuecLocator®	●
QuecFile®	●
(U)SIM卡检测	●

备注:

1. \*: 正在开发中。
2. ●: 支持。

# Quectel EC600N-CN

LTE Cat 1	EC600N-CN
<b>驱动</b>	
RIL 驱动	Android 4.x~10.x
RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.10
ECM 驱动	Linux 2.6~5.10
USB 转串口驱动	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.10, Android 4.x~10.x
<b>电气特性</b>	
供电电压	3.4~4.5 V, 典型值3.8 V
功耗 (典型值)	20 $\mu$ A @ 关机 1.07 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.99 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 9.9 mA @ 空闲 (PF = 64 USB 断开) 22.7 mA @ 空闲 (PF = 64 USB 连接)