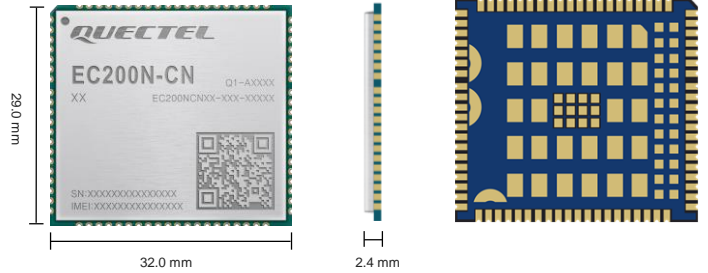


# Quectel EC200N-CN

## 物联网首选 LTE Cat 1 模块



EC200N-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，具有超高的性价比。同时在封装上兼容移远通信 LTE Standard EC200S 系列、EC200T 系列、EC2x（EC25、EC21、EC20 R2.1 和 EC20-CN）系列、EG2x-G（EG21-G 和 EG25-G）模块以及 UMTS/HSPA+ UC200T 系列模块，可实现不同网络间的无缝切换。

EC200N-CN 采用镭雕工艺，镭雕工艺具有外观更美观、金属质感强、散热更好、信息不容易被抹除以及更能适应自动化需求等优点。

EC200N-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 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 OTT、CPE、路由器、数据卡、平板电脑、智能安全以及工业级 PDA 等。



### 主要优势

- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用设计
- ✓ 支持 DFOTA 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
- ✓ 支持 GNSS 功能（可选）
- ✓ 支持蓝牙功能\*（可选）



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 EC200N-CN

LTE Cat 1	EC200N-CN
区域/运营商	中国/印度
封装	LCC
模块尺寸 (mm)	29.0 × 32.0 × 2.4
重量 (g)	约 3.9
<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 (可选)	B3/B8
GNSS (可选)	GPS/ BDS
低功耗蓝牙* (可选)	蓝牙5.0
<b>认证</b>	
运营商认证	中国：电信入库
强制认证	中国：SRRC/NAL/CCC
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
I2C	× 1
模拟音频接口	输入：× 1；输出：× 1
天线接口	× 3 (主天线、GNSS* (可选)、蓝牙* (可选))
<b>音频</b>	
音频编解码模式	MP3/AMR/WAV
音频	数字音频/模拟音频
<b>突出特性</b>	
DTMF	支持
DFOTA	支持
音频播放/音频录制	支持
QuecLocator®	支持
QuecFile®	支持
VoLTE	支持
(U)SIM卡检测	支持

备注：

\*：正在开发中/进行中。

# Quectel EC200N-CN

LTE Cat 1	EC200N-CN
网络协议	
网络协议	支持 TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NTP/PING/NITZ/CMUX/HTTPS/SMTP/MMS/FTPS/SMTPS/SSL/FILE 协议
驱动	
USB 转串口驱动	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x
RIL 驱动	Android 4.x~13.x
USB RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~6.5
USB ECM 驱动	Linux 2.6~6.5
电气特性	
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 0.8 mA @ 休眠 16.8 mA @ 空闲