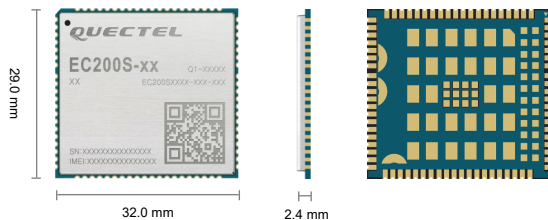


## Quectel EC200S系列

### LTE Cat 1 模块

### 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC200S 系列是移远通信最近推出的 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，具有超高的性价比；同时在封装上兼容移远通信多网络制式 LTE Standard 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，EC200S 系列还支持标准的 Mini PCIe 封装，以满足不同行业产品应用需求。

EC200S 系列包含 EC200S-CN、EC200S-EU\*和 EC200S-EN\*三个型号，满足不同国家和地区的频段覆盖。并采用镭雕工艺，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。

EC200S 系列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，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

- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 1 无线模块
- ✓ 多网络制式覆盖
- ✓ 支持 DFOTA 远程升级功能
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位（可选）
- ✓ 超高性价比
- ✓ 集成多星座高精度 GNSS 接收器\*（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



Wi-Fi Scan  
（可选）



DFOTA



USB 驱动



Quectel 增强型  
AT 命令



USB 2.0 高速接口



GNSS\*（可选）

# Quectel EC200S系列

LTE Cat 1	EC200S-CN	EC200S-EU*	EC200S-EN*
区域/ 运营商	中国/ 印度	欧洲	欧洲/ 中东/ 非洲/ 亚太地区
模块尺寸 (mm)	32.0 × 29.0 × 2.4	32.0 × 29.0 × 2.4	32.0 × 29.0 × 2.4
温度范围			
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息			
LTE-FDD	B1/ B3/ B5/ B8	B1/ B3/ B5/ B7/ B8/ B20/ B28	B1/ B3/ B5/ B7/ B8/ B20/ B28/ B31/ B72
LTE-TDD	B34/ B38/ B39/ B40/ B41	B38/ B40/ B41	-
GSM/ EDGE	B3 (可选) / B8 (可选)	B2/ B3/ B5/ B8	B3/ B8
认证			
运营商认证	中国: 电信入库/ 移动入库	待定	待定
强制认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC	欧洲: CE 澳大利亚/新西兰: RCM	欧洲: CE* 澳大利亚/新西兰: RCM*
其他认证	RoHS/ WHQL	RoHS/ WHQL	RoHS/ WHQL
最大传输速率			
LTE (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)	10 (下行) / 5 (上行)	10 (下行) / 5 (上行)
EDGE (kbps)	236.8 (下行) / 236.8 (上行)	236.8 (下行) / 236.8 (上行)	236.8 (下行) / 236.8 (上行)
GPRS (kbps)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)
接口			
(U)SIM	x 1	x 1	x 1
UART	x 2	x 2	x 2
USB 2.0	x 1	x 1	x 1
模拟音频	x 1	x 1	x 1
数字音频 (PCM)	x 1	x 1	x 1
NET_STATUS	x 1	x 1	x 1
NET_MODE	x 1	x 1	x 1
ADC	x 2	x 2	x 2
SDIO* (用于SD卡*和Wi-Fi*)	x 2	x 2	x 2
RESET	x 1	x 1	x 1
PWRKEY	x 1	x 1	x 1
天线	x 2 (主天线、GNSS* (可选))	x 1	x 1
音频			
语音编解码模式	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB
回声算法	回声消除/ 噪声抑制	回声消除/ 噪声抑制	回声消除/ 噪声抑制
语音	模拟音频/ 数字音频	模拟音频/ 数字音频	模拟音频/ 数字音频
突出特性			
DTMF	●	●	●
DFOTA	●	●	●
音频回放/ 音频录制	●	●	●
Wi-Fi Scan (可选)	●	●	-
QuecLocator®	●	●	●
QuecFile®	●	●	●
VoLTE	●	●	●
GNSS*	●	-	-
(U)SIM卡检测	●	●	●
网络协议			
网络协议	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS
软件特性			
USB 转串口驱动	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.10, Android 4.x~10.x	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.10, Android 4.x~10.x	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.10, Android 4.x~10.x
GNSS 驱动	Android 4.x~10.x	-	-
RIL 驱动	Android 4.x~10.x	Android 4.x~10.x	Android 4.x~10.x
USB RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.10	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.10	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.10
USB ECM 驱动	Linux 2.6~5.10	Linux 2.6~5.10	Linux 2.6~5.10
电气特性			
供电电压	3.4~4.5 V, 典型值3.8 V	3.4~4.5 V, 典型值3.8 V	3.4~4.5 V, 典型值3.8 V
功耗	11 μA @关机 0.93 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.79 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 15 mA @ 空闲	11 μA @关机 1.24 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.12 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 16.13 mA @ 空闲	20 μA @关机 1.11 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.98 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 16.52 mA @ 空闲