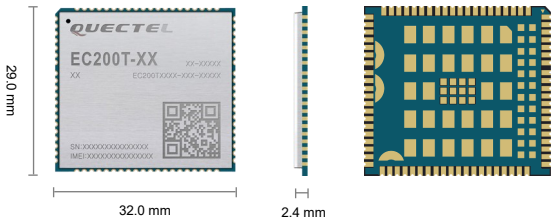
Quectel EC200T系列

LTE Cat 4模块

专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC200T 系列是移远通信最近推出的 LTE Cat 4 无线通信模块，支持最大下行速率 150 Mbps 和最大上行速率 50 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 EC2x（EC25、EC21 和 EC20 R2.1）系列模块以及 UMTS/HSPA+ UC200T 系列模块，实现了 3G 网络与 4G 网络之间的无缝切换。EC200T 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。

EC200T 系列包含 EC200T-CN、EC200T-EU 和 EC200T-AU 三个型号，满足不同国家和地区的频段覆盖。模块采用镭雕工艺，具有外观精美、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。

EC200T 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 4 无线通信模块
- 多网络制式覆盖
- 支持 FOTA 远程升级功能
- MIMO 技术可满足无线通信系统对数据速率和连接可靠性的要求
- 超高性价比

LTE
LTE Cat 4
最大 150 Mbps（下行）
最大 50 Mbps（上行）

HSPA+
最大 21 Mbps（下行）
最大 5.76 Mbps（上行）

LCC
LCC 封装

内嵌多种网络协议

FOTA
FOTA

AT
Quectel 增强型 AT 命令

USB 2.0
高速接口

USB 驱动

EMAIL US: info@quectel.com
VISIT US: www.quectel.com

Quectel EC200T 系列

LTE Cat 4	EC200T-CN	EC200T-EU	EC200T-AU
区域/运营商	中国/印度	欧洲	拉丁美洲/澳大利亚/新西兰
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/B7/B8/B20/B28	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	B38/B40/B41	B40
WCDMA	B1/B5/B8	B1/B8	B1/B2/B4/B5/B8
GSM/EDGE	B3/B8	B3/B8	B2/B3/B5/B8
认证			
运营商认证	**中国：**电信入库/移动入库	-	-
强制认证	**中国：**SRRC/NAL/CCC	**欧洲：**CE **澳大利亚/新西兰：**RCM	**美国：**FCC
其他认证	RoHS/WHQL	RoHS/WHQL	RoHS/WHQL
数据			
LTE-FDD 传输速率（Mbps）	150（下行）/ 50（上行）	150（下行）/ 50（上行）	150（下行）/ 50（上行）
LTE-TDD 传输速率（Mbps）	130（下行）/ 30（上行）	130（下行）/ 30（上行）	130（下行）/ 30（上行）
DC-HSPA+ 传输速率（Mbps）	21 （下行）/ 5.76（上行）	21（下行）/ 5.76（上行）	21（下行）/ 5.76（上行）
WCDMA 传输速率（kbps）	384（下行）/ 384（上行）	384（下行）/ 384（上行）	384（下行）/ 384（上行）
EDGE 传输速率（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 传输速率（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
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*①）	x 2	x 2	x 2
RESET	x 1	x 1	x 1
PWRKEY	x 1	x 1	x 1
天线	x 2（主天线和分集接收天线）	x 2（主天线和分集接收天线）	x 2（主天线和分集接收天线）
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	数字音频	数字音频	数字音频
突出特性			
DTMF	●	●	●
FOTA	●	●	●
音频回放/音频录制	●	●	●
QuecLocator®	●	●	●
QuecFile®	●	●	●
VoLTE	●	●	●
(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 2.6~5.12 Android 4.x~11.x	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.12 Android 4.x~11.x	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.12 Android 4.x~11.x
RIL 驱动	Android 4.x~11.x	Android 4.x~11.x	Android 4.x~11.x
USB RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.12	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.12	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.12
USB ECM 驱动	Linux 2.6~5.12	Linux 2.6~5.12	Linux 2.6~5.12
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 2.0 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 1.5 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 36 mA @ 空闲	11 μA @ 关机 2.0 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 1.5 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 36 mA @ 空闲	11 μA @ 关机 2.0 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 1.5 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 36 mA @ 空闲

Copyright © 2021 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

备注：
1. * 正在开发中
2. ● 支持此功能
3. ① 表示仅QuecOpen®方案支持