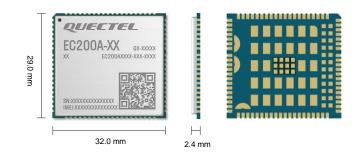


Quectel EC200A 系列

物联网首选 LTE Cat 4 模块



EC200A 系列是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域设计的 LTE Cat 4 无线通信模块,采用 3GPP Rel-9 LTE 技术,支持 最大下行速率 150 Mbps 和最大上行速率 50 Mbps。同时,EC200A 系列在封装上兼容移远通信的多网络制式 LTE Standard EC25 系列、EC21 系列、EC20-CE、EG25-G、EC200D 系列、EC200U 系列、EC200N 系列和 UMTS/ HSPA+ UC200A-GL 模块,实现了从 3G 网络向 4G 网络的轻松平滑过渡。

EC200A 系列包含 4 个型号: EC200A-CN、EC200A-EU、EC200A-AU 和 EC200A-EL,满足不同国家和地区的频段 覆盖;向后兼容现存的 GSM/ GPRS/ EDGE 网络,确保在缺乏 3G 和 4G 网络的偏远地区也能正常工作。模块采 用镭雕工艺,具有外观精美、金属质感强、散热更好、信息不易抹除、更能适应自动化需求等优点。

EC200A 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 7/8/8.1/10/11、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 MIFI、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 应用而设计的 LTE Cat 4 无线通信模块
- ✓ 多网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 DFOTA 功能
- ✓ MIMO 技术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



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



最大 21 Mbps (下行) 最大 5.76 Mbps (上行)



LCC 封装



内嵌多种网络协议



DEOTA



VolTE



USB 2.0 高速接口



USB 驱动



移远通信增强型 AT 命令



版本: 1.6 | 状态: 受控文件

Quectel EC200A系列

			<u> </u>	EC200A 乐沙
LTE Cat 4	EC200A-CN	EC200A-EU	EC200A-AU	EC200A-EL
区域/ 运营商	中国/ 印度	EMEA/ 东南亚/ 澳大利亚/ 新西	拉丁美洲	EMEA/ 东南亚
模块尺寸(mm)	29.0 × 32.0 × 2.4	<u>≚</u> 29.0 × 32.0 × 2.4	29.0 × 32.0 × 2.4	29.0 × 32.0 × 2.4
温度范围				
C作温度范围	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
广展温度范围	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
が が 段信息		. ,		
外权信心 LTE-FDD	B1/3/5/8	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28/ 66	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28
LTE-FDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	B38/ 40/ 41	B40	B38/40/41
WCDMA	B1/5/8	B1/5/8	B1/ 2/ 4/ 5/ 8	B1/ 5/ 8
GSM/ EDGE	B3/ 8	B3/ 8	B2/ 3/ 5/ 8	-
GNSS(可选)	GPS/ BDS	-	-	-
认证	,			
强制认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC	欧洲: CE 英国: UKCA 韩国: KC 中国台湾: NCC 澳大利亚/新西兰: RCM	美国: FCC 巴西: Anatel	欧洲: CE 澳大利亚/新西兰: RCM 英国: UKCA 韩国: KC
其他认证	WHQL	WHQL	WHQL	WHQL
最大数据传输速率				
LTE-FDD (Mbps)	下行: 150; 上行: 50	下行: 150; 上行: 50	下行: 150; 上行: 50	下行: 150; 上行: 50
LTE-TDD (Mbps)	下行: 130; 上行: 30	下行: 130; 上行: 30	下行: 130; 上行: 30	下行: 130; 上行: 30
HSPA+ (Mbps)	下行: 21; 上行: 5.76	下行: 21; 上行: 5.76	下行: 21; 上行: 5.76	下行: 21; 上行: 5.76
WCDMA (kbps)	下行: 384; 上行: 384	下行: 384; 上行: 384	下行: 384; 上行: 384	下行: 384; 上行: 384
EDGE (kbps)	下行: 236.8; 上行: 236.8	下行: 236.8; 上行: 236.8	下行: 236.8; 上行: 236.8	-
GPRS (kbps)	下行: 85.6; 上行: 85.6	下行: 85.6; 上行: 85.6	下行: 85.6; 上行: 85.6	-
接口				
(U)SIM	× 1	× 1	×1	× 1
UART		×3 (主串口/调试串口/辅助串口 [©]		
USB 2.0	× 1	× 1	× 1	× 1
数字音频(PCM)	× 1	× 1	× 1	× 1
NET_STATUS	× 1	×1	× 1	×1
NET_MODE	× 1	× 1	× 1	×1
ADC SDIO	× 2	× 2	× 2	× 2
SDIO (用于 SD 卡/ Wi-Fi)	× 2	× 2	× 2	× 2
RESET_N	× 1	× 1	×1	×1
PWRKEY	× 1	×1	×1	× 1
RGMII/RMII	×1(仅 QuecOpen® 方案支持 RGMII)	×1	× 1	×1(仅支持 RMII)
獎拟音频输入(×1) 獎拟音频输出(×1)	×1 (麦克风和听筒)	×1 (麦克风和听筒)	×1 (麦克风和听筒)	×1 (麦克风和听筒)
SPI	×1(QuecOpen® 方案: ×3)	×1(QuecOpen® 方案: ×3)	×1(QuecOpen® 方案: ×3)	×1(QuecOpen® 方案: ×3)
2C	×1	×1	×1	× 1
天线	×3(主天线,分集接收天线和GNSS天线(可选))	×2(主天线和分集接收天线)	×2(主天线和分集接收天线)	×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	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	回声消除/噪声抑制
语音	数字语音和 VoLTE (Voice over LTE)	数字语音和 VoLTE (Voice over LTE)	数字语音和 VoLTE (Voice over LTE)	数字语音和 VoLTE (Voice over LTE)
突出特性				
DTMF	•	•	•	•
DFOTA	•	•	•	•
音频回放/ 音频录制	•	•	•	•
QuecFile®	•	•	•	•

备注:

1. ①: 仅 QuecOpen® 方案支持。

2. ●: 支持。



Quectel EC200A系列

			-,	
Cat 4	EC200A-CN	EC200A-EU	EC200A-AU	EC200A-EL
栈	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	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS
RIL	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
USB 转串口	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
USB RNDIS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7			
USB ECM	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
GNSS(可选)	Android 4.x~13.x	-	-	-
特性				
.电压	3.4~4.5 V,典型值 3.8 V			
(典型值)	12 μA @ 关机 1.2 mA @ LTE 休眠(PF = 128) 1.1 mA @ LTE 休眠(PF = 256) 20 mA @ 空闲	11 μA @ 关机 1.2 mA @ LTE 休眠(PF = 128) 1.1 mA @ LTE 休眠(PF = 256) 19 mA @ 空闲	12 μA @ 关机 1.2 mA@ LTE 休眠(PF = 128) 1.1 mA@ LTE 休眠(PF = 256) 19 mA @ 空闲	10 µA @ 关机 1.6 mA @ LTE 休眠(PF = 128) 1.4 mA @ LTE 休眠(PF = 256) 18 mA @ 空闲
	特性 様 RIL USB 转串口 USB RNDIS USB ECM GNSS(可选) 特性 电压	特性	株性	大きな

