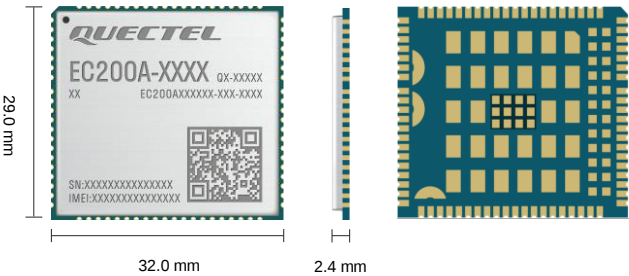


Quectel
EC200A-XXV1 系列
物联网首选
LTE Cat 4 模块



EC200A-XXV1 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-XXV1 系列在封装上兼容移远通信的多网络制式 LTE Standard EC2x 系列、EC20-CE、EG2x-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-XXV1 系列包含 3 个型号：EC200A-CN1、EC200A-EU1 和 EC200A-EL1，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-XXV1 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 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

 LTE 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	 DFOTA	 移远通信增强型 AT 命令
 USB 2.0 高速接口	 USB 驱动	

Quectel EC200A-XXV1系列

LTE Cat 4		EC200A-CNV1	EC200A-EUV1*	EC200A-ELV1
区域/ 运营商		中国/ 印度	EMEA/ 东南亚/ 澳大利亚/ 新西兰	EMEA/ 东南亚/ 澳大利亚/ 新西兰
模块尺寸（mm）		29.0 × 32.0 × 2.4	29.0 × 32.0 × 2.4	29.0 × 32.0 × 2.4
温度范围				
工作温度范围		-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度范围		-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息				
LTE-FDD		B1/ 3/ 5/ 8	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28
LTE-TDD		B34/ 38/ 39/ 40/ 41	B38/ 40/ 41	B38/ 40/ 41
WCDMA		B1/ 5/ 8	B1/ 5/ 8	B1/ 5/ 8
GSM/ EDGE		B3/ 8	B3/ 8	-
认证				
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		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
LTE-TDD (Mbps)		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
WCDMA (kbps)		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	-
GPRS (kbps)		下行: 85.6; 上行: 85.6	下行: 85.6; 上行: 85.6	-
接口				
(U)SIM		× 1	× 1	× 1
UART		× 2（主串口/ 调试串口）	× 2（主串口/ 调试串口）	× 2（主串口/ 调试串口）
USB 2.0		× 1	× 1	× 1
数字音频（PCM）*		× 1	× 1	× 1
NET_STATUS		× 1	× 1	× 1
NET_MODE		× 1	× 1	× 1
ADC*		× 2	× 2	× 2
SDIO*（用于 SD 卡/ Wi-Fi）		× 2	× 2	× 2
RESET_N		× 1	× 1	× 1
PWRKEY		× 1	× 1	× 1
SPI		× 1	× 1	× 1
I2C		× 1	× 1	× 1
天线		× 2（主天线/ 分集天线）	× 2（主天线/ 分集天线）	× 2（主天线/ 分集天线）
音频*				
语音编解码模式		AMR/ AMR-WB	AMR/ AMR-WB	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
突出特性				
DFOTA		●	●	●
QuecFile®		●	●	●
(U)SIM 检测		●	●	●
软件特性				
协议栈		TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX*/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MMS	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX*/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MMS	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX*/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MMS
驱动	RIL	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
	USB 转串口	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
		Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
		USB ECM	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
电气特性				
供电电压		3.4~4.3 V，典型值 3.8 V	3.4~4.3 V，典型值 3.8 V	3.4~4.3 V，典型值 3.8 V
功耗（典型值）		7.64 μA @ 关机 2.4 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 2.2 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 21.4 mA @ 空闲	待定	待定

备注：
1. *: 开发中/ 进行中。
2. ●: 支持。

