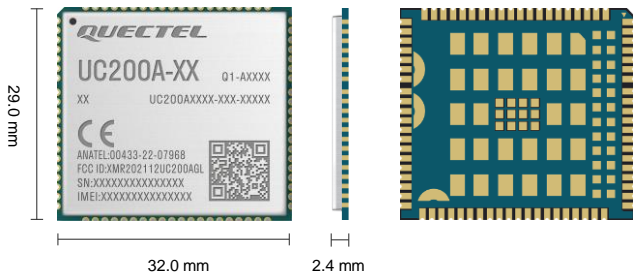




Quectel UC200A-GL

UMTS/HSPA+ 模块



UC200A-GL是移远通信推出的UMTS/HSPA+无线通信模块，支持最大下行速率21 Mbps和最大上行速率5.76 Mbps。同时，UC200A-GL在封装上兼容移远通信和LTE Standard EC2x系列（EC25系列和EC21系列）、EC200U系列、EC20-CE、EC200D-CN和EC200N-CN模块，实现了3G网络和4G网络之间的无缝切换。同时，UC200A-GL还支持GSM/GPRS/EDGE网络制式。

在UMTS/HSPA+的连通性方面，UC200A-GL可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、信息不容易被抹除、更能适应自动化需求等优点。

UC200A-GL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

- ✓ 支持UMTS/HSPA+和GSM/GPRS/EDGE网络制式
- ✓ 低设计成本，超高性价比
- ✓ 高质量的数据和图像传输性能
- ✓ 强大丰富的功能接口
- ✓ 兼容移远通信多种LTE Standard 模块



双模多频
UMTS & GSM



最大 21 Mbps（下行）
最大 5.76 Mbps（上行）



安卓系统



LCC封装



内嵌多种网络协议



DFOTA



USB 2.0
高速接口



移远通信增强型
AT 命令

UMTS/HSPA+	UC200A-GL
区域/运营商	全球
模块尺寸（mm）	29.0 × 32.0 × 2.4
温度范围	
工作温度	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C
频段信息	
WCDMA	B1/B2/B5/B8
GSM/EDGE	B2/B3/B5/B8
认证	
强制认证	欧洲：CE 美国：FCC 澳大利亚/新西兰：RCM 巴西：Anatel
数据传输速率	
HSPA+ (Mbps)	21（下行）/ 5.76（上行）
WCDMA (kbps)	384（下行）/ 384（上行）
EDGE (kbps)	236.8（下行）/ 236.8（上行）
GPRS (kbps)	85.6（下行）/ 85.6（上行）
接口	
USB 2.0接口	× 1
数字音频（PCM）	× 1
(U)SIM	× 1（1.8/3.0 V）
网络状态指示	× 1（NET_STATUS 和 NET_MODE）
UART	× 2（主串口和调试串口）
ADC	× 2（12 bits）
SDIO	× 1（用于连接SD卡）
STATUS	× 1（开关机状态指示）
I2C	× 1
RESET	× 1（低电平有效）
PWRKEY	× 1（低电平有效）
音频	
语音编解码模式	HR/FR/EFR/AMR/AMR-WB
回声算法	回声消除/噪声抑制
突出特性	
DFOTA	●
通过USB 或 UART进行固件升级	●
(U)SIM检测	●
软件特性	
协议栈	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/PING/CMUX/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT/MMS/SMTP/SMTPS
驱动	
USB转串口驱动	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux 2.6~5.15, Android 4.x~12.x
RIL驱动*	Android 4.x~12.x
USB ECM驱动	Linux 2.6~5.15
USB RNDIS驱动*	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.15
电气特性	
供电电压	3.4~4.5 V，典型值3.8 V
功耗（典型值）	17 μA @ 关机 1 mA @ 休眠

备注：
1. *：正在开发中。
2. ●：支持。