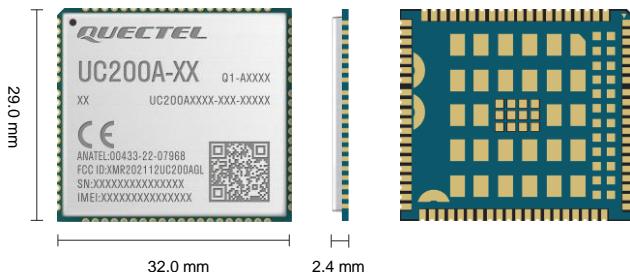


# Quectel UC200A-GL

## 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 7/8.1/10/11、Linux、Android等操作系统的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

# Quectel UC200A-GL

UMTS/HSPA+	UC200A-GL
区域/运营商	全球
模块尺寸 (mm)	29.0 x 32.0 x 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
GSIM/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:

- \*: 正在开发中。
- : 支持。