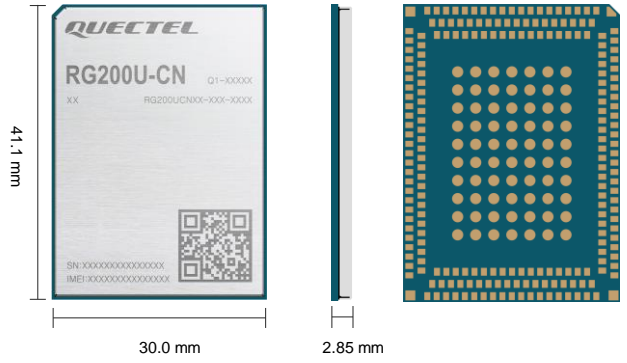




Quectel RG200U-CN

采用 LGA 封装
专为 IoT/eMBB 应用而设计
5G Sub-6 GHz 模块



移远通信 RG200U-CN是一款专为 IoT/eMBB 应用而设计的 5G Sub-6 GHz 模块。采用 3GPP Release 15 技术，同时支持 5G NSA 和 SA 模式。支持 TDD 和 FDD 两种模式，支持双卡。向下兼容 4G/3G。

RG200U-CN模块为工规级模块，仅适用于工业级和商业级应用。

RG200U-CN支持国内四大运营商。

RG200U-CN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（如 Windows、Linux、Android 等操作系统下的USB/PCIe驱动等），极大地拓展了其在 IoT 和 eMBB 领域的应用范围，RG200U-CN可广泛应用于智慧能源、车联网、工业互联网、远程医疗、智慧教育、高清视频、智慧城市、家庭娱乐等垂直行业。



主要优势

- ✓ 专为 IoT/eMBB 应用而设计的 5G Sub-6 GHz 模块
- ✓ 高性能和高性价比
- ✓ 向下兼容 4G/3G 网络
- ✓ 支持 NSA 和 SA 模式
- ✓ 支持多种功能：DFOTA 和 VoLTE（可选）



5G NR
Sub-6 GHz频段



LTE Cat 12
下行：最大 400 Mbps
上行：最大 150 Mbps



下行：最大 42.2 Mbps
上行：最大 11 Mbps



内置多种网络协议



LGA 封装



移远通信增强型
AT 命令集



USB 3.0/PCIe 2.0
高速接口



VoLTE（可选）



VoNR*（可选）

版本：1.0 | 状态：受控文件

Quectel RG200U-CN

5G	RG200U-CN
区域/运营商	中国
模块尺寸 (mm)	30.0 × 41.1 × 2.85
模块重量 (g)	8.2 g
温度范围	
工作温度	-30 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C
频段信息	
5G NR NSA	n41/n78/n79
5G NR SA	n1/n28/n41/n77/n78/n79
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
WCDMA	B1/B5/B8
MIMO	NR下行4 × 4: n1/n41/n77/n78/n79 下行2 × 2: n28 上行2 × 2: n41/n77/n78/n79 LTE下行2 × 2: B1/B3/B5/B8/B34/B38/B39/B40/B41
认证	
强制认证	中国: SRRC/CCC/NAL
运营商认证	中国: 电信入库*/移动入库*/联通入库*
其他认证	RoHS/WHQL
数据传输速率 (最大值) ①	
5G SA Sub-6	下行2 Gbps; 上行1 Gbps
5G NSA Sub-6	下行2.2 Gbps; 上行575 Mbps
LTE	下行400 Mbps; 上行150 Mbps
UMTS	下行42.2 Mbps; 上行11 Mbps
接口	
(U)SIM	× 2
USB 2.0	× 1
USB 3.0	× 1
PCIe 2.0	× 1
SPI	× 1
UART	× 2
I2C	× 1
PCM/I2S	× 2
IRIG-B码	× 1
Antenna	× 4
音频	
语音	数字音频和 VoLTE (Voice over LTE) (可选)
突出特性	
DTMF*	●
DFOTA	●
(U)SIM卡检测	●
驱动	
USB串口驱动	Windows 7/8/8.1/10; Linux 2.6~5.14; Android 4.x~11.x
RIL驱动	Android 4.x~11.x
PCIe 驱动	Linux 3.10~5.14
USB RNDIS 驱动	Linux 2.6~5.14
USB ECM 驱动	Linux 2.6~5.14
USB NCM驱动	Linux 2.6~5.14
电气特性	
供电电压	3.3~4.4 V, 典型值 3.8 V
功耗	60 μA @ 关机 3 mA @ 休眠 42 mA @ 空闲, USB 2.0 54 mA @ 空闲, USB 3.0

备注:

- ①: 理论速率, 实际需参考网络配置。
- *: 正在开发/规划中。
- : 支持。