

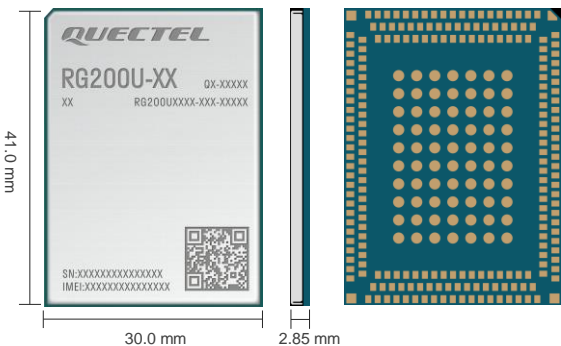


Quectel RG200U 系列

LGA 封装

专为 IoT/ eMBB/ URLLC 应用而设计

5G Sub-6 GHz 模块



移远通信 RG200U 系列是一款专为 IoT/ eMBB/ URLLC 应用而设计的高性能高性价比 5G Sub-6 GHz 模块。采用 3GPP Release 15/ Release 16 技术，自动适配 5G NR NSA 和 SA 双模组网。可以支持 TDD 和 FDD 两种模式，向下兼容 4G/ 3G。

RG200U 系列模块为工规级模块，仅适用于工业级和商业级应用。

RG200U 系列包含两个子型号：RG200U-CN 和 RG200U-JO。RG200U 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（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 以及 URLLC 领域的应用范围。RG200U 系列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/ URLLC 应用而设计的 5G Sub-6 GHz 模块
- ✓ 支持 5G/ 4G/ 3G 多种网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 5G NSA 和 SA 模式
- ✓ 高性能和高性价比
- ✓ 支持多种功能：DFOTA、VoLTE 和 VoNR



5G NR Sub-6 GHz



下行：最大 600 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 高速接口



VoNR/ VoLTE



PCIe 2.0 接口

Quectel RG200U 系列

5G Sub-6		RG200U-CN	RG200U-JO
区域/ 运营商		EMEA/ APAC	印度
模块尺寸（mm）		41.0 × 30.0 × 2.85	41.0 × 30.0 × 2.85
模块重量（g）		8.2	约 8.1
温度范围			
工作温度		-30 °C ~ +75 °C	-30 °C ~ +75 °C
扩展温度		-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息			
5G	5G NR	3GPP Release 15/ Release 16 ^③ NSA/ SA operation, Sub-6 GHz	3GPP Release 15 SA operation, Sub-6 GHz
	5G NR NSA	n78/ 79 ^②	-
	5G NR SA	n1/ 3 ^② / 5/ 8/ 28/ 41/ 77/ 78/ 79 ^②	n78
	MIMO	下行 4 × 4: n1/ 41/ 77/ 78/ 79 ^② 下行 2 × 2: n3 ^② / 5/ 8/ 28 上行 2 × 2: n77/ 78/ 79 ^②	下行 4 × 4: n78 上行 2 × 2: n78
4G	LTE Category	下行 Cat 12, 上行 Cat 13	-
	LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 8	-
	LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	-
	下行 2 × 2 MIMO	B1/ 3/ 5/ 8/ 34/ 38/ 39/ 40/ 41	-
UMTS	WCDMA	B1/ 8	-
认证			
强制认证		中国: SRRC/ NAL/ CCC	全球: GCF
运营商认证		中国: 电信入库/ 移动入库*/ 联通入库*	待定
其他认证		RoHS/ WHQL	RoHS/ WHQL
数据传输速率（最大值） ^①			
5G SA Sub-6		下行: 2 Gbps; 上行: 1 Gbps	下行: 2 Gbps; 上行: 1 Gbps
5G NSA Sub-6		下行: 2.2 Gbps; 上行: 575 Mbps	-
LTE		下行: 600 Mbps; 上行: 150 Mbps	-
WCDMA		下行: 42.2 Mbps; 上行: 11 Mbps	-
接口			
(U)SIM		× 2	× 2
USB 2.0		× 1	× 1
USB 3.0		× 1	× 1
PCIe 2.0		× 1	× 1
SDIO		× 1	× 1
SPI		× 1	× 1
UART		× 2	× 2
I2S		× 1	× 1
I2C		× 1	× 1
IRIG-B码* ^③		× 1	-
PCM		× 1	× 1
ADC		× 1	× 1
Antenna		× 4	× 4
音频			
语音（可选）		数字音频、VoLTE 和 VoNR	数字音频、VoNR
突出特性			
eSIM		○	○
DTMF		●	●
DFOTA		●	●
(U)SIM 卡检测		●	●
5G 网络切片		●	●
5G LAN ^③		●	-
5G 高精度B码授时* ^③		●	-
URLLC ^③		●	-

备注:
1. ①: 理论速率, 实际需参考网络配置
2. ②: 可选频段。
3. ③: 3GPP Release 16 及 5G 新特性可选。
4. *: 开发中/进行中/规划中。
5. ●: 表示支持; ○: 表示可选。



Quectel RG200U 系列

5G Sub-6	RG200U-CN	RG200U-JO
驱动		
USB 转串口驱动	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x
RIL 驱动	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
PCIe 驱动	Linux 3.10~6.5	Linux 3.10~6.5
USB RNDIS 驱动	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5
USB ECM 驱动	Linux 2.6~6.5	Linux 2.6~6.5
USB NCM驱动	Linux 2.6~6.5	Linux 2.6~6.5
电气特性		
供电电压	3.3~4.3 V，典型值 3.8 V	3.3~4.3 V，典型值 3.8 V
功耗	80 μA @ 关机 3.3 mA @ 休眠，典型值 58.5 mA @ 空闲，USB 2.0 73.0 mA @ 空闲，USB 3.0	66 μA @ 关机 4.75 mA @ 休眠，典型值 55.8 mA @ 空闲，USB 2.0 70.6 mA @ 空闲，USB 3.0