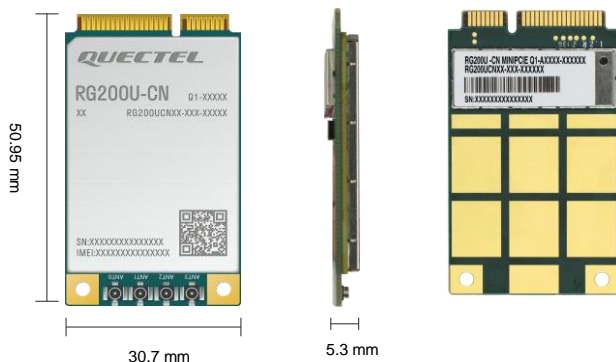




# Quectel RG200U-CN Mini PCIe

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



移远通信 RG200U-CN Mini PCIe 是一款专为 IoT/ eMBB/ URLLC 应用而设计的 5G Sub-6 GHz 模块。采用 3GPP Release 15/ Release 16<sup>①</sup> 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 Mini PCIe 模块为工业级模块，仅适用于工业级和商业级应用。

RG200U-CN Mini PCIe 支持国内四大运营商。

RG200U-CN Mini PCIe 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 驱动等），极大地拓展了其在 IoT 和 eMBB 以及 URLLC 领域的应用范围，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
- ✓ 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、VoLTE 和 VoNR



5G NR  
Sub-6 GHz 频段



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



Mini PCIe 封装



移远通信增强型  
AT 命令集



USB 3.0 高速接口



VoLTE



VoNR

# Quectel RG200U-CN Mini PCIe

5G		RG200U-CN Mini PCIe
区域/ 运营商		EMEA/ APAC
模块尺寸 (mm)		30.7 × 50.95 × 5.3
模块重量 (g)		13.4
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	5G NR	3GPP Release 15/ Release 16 <sup>①</sup> NSA/ SA operation, Sub-6 GHz
	5G NR NSA	n78/ 79
	5G NR SA	n1/ 5/ 8/ 28/ 41/ 77/ 78/ 79
	MIMO	下行 4 × 4: n1/ 41/ 77/ 78/ 79
		下行 2 × 2: n5/ 8/ 28 上行 2 × 2: n77/ 78/ 79
LTE	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 x 2 MIMO	B1/ 3/ 5/ 8/ 34/ 38/ 39/ 40/ 41
UTMS	WCDMA	B1/ 8
认证		
强制认证		中国: SRRC/ NAL/ CCC
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) ②		
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: 600 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
UART		× 2
IRIG-B 码*		× 1
Antenna		× 4
音频		
语音(可选)		数字音频、VoLTE 和 VoNR
突出特性		
DFOTA		●
(U)SIM 卡检测		●
5G 网络切片		●
5G LAN <sup>①</sup>		●
5G 高精度 B 码授时* <sup>①</sup>		●
URLLC <sup>①</sup>		●
驱动		
USB 转串口驱动		Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
RIL 驱动		Android 4.x~13.x
USB RNDIS 驱动		Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
USB ECM 驱动		Linux 2.6~6.7
USB NCM 驱动		Linux 2.6~6.7
电气特性		
供电电压		3.3~4.4 V, 典型值 3.8 V
功耗		3.5 mA @ 休眠, 典型值 62 mA @ USB 2.0, 空闲 73 mA @ USB 3.0, 空闲

备注:

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

