



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 16^① 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模块为工规级模块，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、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 DFOTA升级



5G NR
Sub-6 GHz频段



LTE Cat 12
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

Quectel RG200U-CN Mini PCIe

5G Sub-6	RG200U-CN Mini PCIe
区域/运营商	EMEA/ APAC
模块尺寸 (mm)	50.95 × 30.7 × 5.3
模块重量 (g)	13.4 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	3GPP Release 15/Release 16 ^① NSA/SA operation, Sub-6 GHz
5G NR NSA	n41/ 78/ 79
5G NR SA	n1/ 28/ 41/ 77/ 78/ 79
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 8
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41
UMTS	B1/ 5/ 8
MIMO	NR下行 4 × 4: n1/ 41/ 77/ 78/ 79 NR下行 2 × 2: n28 NR上行 2 × 2: n41/ 77/ 78/ 79 LTE下行 2 × 2: B1/ 3/ 5/ 8/ 34/ 38/ 39/ 40/ 41
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	× 1
天线	× 4
突出特性	
DFOTA	●
(U)SIM卡检测	●
5G网络切片	●
5G LAN ^①	●
5G高精度B码授时 ^①	●
URLLC ^①	●
驱动	
USB串口驱动	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~5.18 Android 4.x~12.x
RIL驱动	Android 4.x~12.x
USB RNDIS 驱动	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~5.18
USB ECM 驱动	Linux 2.6~5.18
USB NCM驱动	Linux 2.6~5.18
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 60 mA @ 空闲, USB 2.0 72 mA @ 空闲, USB 3.0

备注:

1. *: 进行中/规划中。

2. ①: 3GPP Release 16标准及5G新特性可选。

3. ②: 理论速率, 实际需参考网络配置。

4. ●: 表示支持。