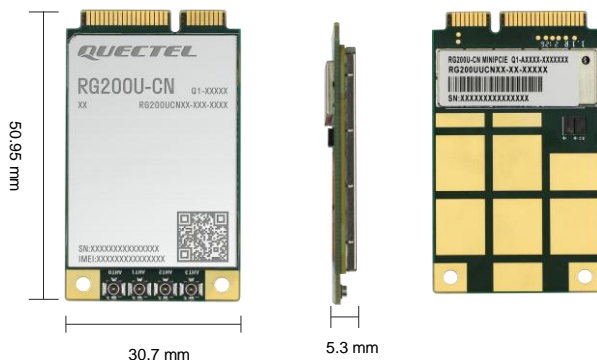




Quectel RG200U-CN Mini PCIe

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



移远通信 RG200U-CN Mini PCIe 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 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 和 eMBB 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 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



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



Mini PCIe 封装



Quectel 增强型
AT 命令集



USB 3.0
高速接口



VoLTE（可选）



VoNR*（可选）

版本：1.0.0 | 状态：临时文件

Quectel RG200U-CN Mini PCIe

| 5G | RG200U-CN Mini PCIe |
|--------------------------|---|
| 区域/运营商 | 中国 |
| 模块尺寸（mm） | 50.95 × 30.7 × 5.3 |
| 模块重量（g） | 待定 |
| 温度范围 | |
| 工作温度 | -30 °C ~ +60 °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*/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） ^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 |
| UART | × 2 |
| IRIG-B码 | × 1 |
| Antenna | × 4 |

备注:

- ①: 理论速率, 实际需参考网络配置。
- *: 正在开发/规划中。

Quectel RG200U-CN Mini PCIe

| 5G | RG200U-CN Mini PCIe |
|--------------|--|
| 突出特性 | |
| DFOTA | ● |
| (U)SIM卡检测 | ● |
| 驱动 | |
| USB串口驱动 | Windows 7/8/8.1/10; Linux 2.6~5.12; Android 4.x~11.x |
| RIL驱动 | Android 4.x~11.x |
| USB RNDIS 驱动 | Linux 2.6~5.12 |
| USB ECM 驱动 | Linux 2.6~5.12 |
| USB NCM驱动 | Linux 2.6~5.12 |
| 电气特性 | |
| 供电电压 | 3.3~4.4 V，典型值 3.8 V |
| 功耗 | 待定 @ 关机 待定 @ 休眠，典型值 待定 @ 空闲，USB 2.0 待定 @ 空闲，USB 3.0 |

备注：
●：支持。