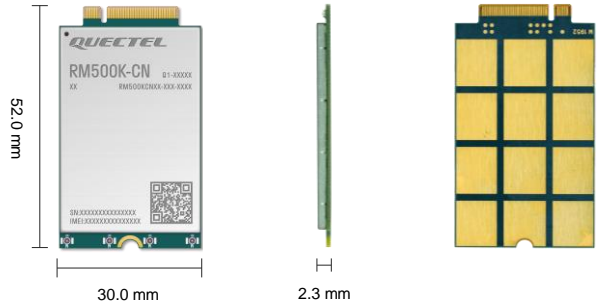


Quectel RM500K-CN

采用M.2封装
专为IoT/eMBB应用而设计
5G Sub-6 GHz模块



移远通信 RM500K-CN 是一款专为 IoT/eMBB 应用而设计的 5G Sub-6 GHz 模块。符合 3GPP Release 15 规范，同时支持 5G NSA 和 SA 模式。

RM500K-CN 模块为工业级模块，仅适用于工业级和商业级应用。

RM500K-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 7/8/8.1/10、Linux、Android 等操作系统下的 USB 驱动，Linux 操作系统下 PCIE 驱动等），极大地拓展了其在 IoT 和 eMBB 领域的应用范围，如工业级路由器、家庭网关、机顶盒、工业级 PDA、加固型工业平板电脑、视频监控和数字标牌等。



主要优势

- ✓ 专为 IoT/eMBB 应用而设计，同时支持 5G/4G/3G
- ✓ 支持 5G 和 LTE-A 多种网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 NSA 和 SA 模式
- ✓ 集成多星座 GNSS 接收机，满足不同环境下对快速、精准定位的需求
- ✓ 支持多种功能：FOTA 和 eSIM（可选）



5G NR
Sub-6 频段



LTE Cat 12
下行：最大 400 Mbps
上行：最大 75 Mbps



下行：最大 42 Mbps
上行：最大 11.5 Mbps



内嵌多种网络协议



M.2 封装



多星座 GNSS



USB 3.0/PCIe 3.0
高速接口



移远通信增强型
AT 命令

Quectel RM500K-CN

5G Sub-6		RM500K-CN
区域/运营商		中国
模块尺寸		52.0 mm × 30.0 mm × 2.3 mm
模块重量		5.55 g
温度范围		
工作温度		-20 °C ~ +60 °C
扩展温度		-40 °C ~ +85 °C
频段信息		
	5G NR	3GPP Release 15 NSA ^① /SA operation, Sub-6 GHz
5G	NSA Bands ^①	n1/n28/n41/n78/n79
	SA Bands	n1/n28/n41/n78/n79
	MIMO	下行 4 × 4: n1/n41/n78/n79 上行 2 × 2: n41/n78/n79 下行 2 × 2: n28
	LTE-FDD	B1/B3/B5/B8/B28
LTE	LTE-TDD	B34/B39/B40/B41
	LTE Category	上行 Cat 12/下行 Cat 12
	MIMO	下行 4 × 4: B1/B41
UMTS	WCDMA Bands ^①	B1/B8
GNSS		GPS/GLONASS/BeiDou (COMPASS)/Galileo/QZSS
认证		
强制/一致性认证		中国: SRRC/NAL/CCC
运营商认证		中国: 移动入库/电信入库*/联通入库*
其他认证		RoHS
数据传输速率 (最大值) ^②		
5G SA Sub-6		2CC (120M): 2.4 Gbps (下行) / 1.0 Gbps (上行) 1CC (100M): 2.0 Gbps (下行) / 1.0 Gbps (上行) ^①
5G NSA Sub-6		2.2 Gbps (下行) / 575 Mbps (上行)
LTE		400 Mbps (下行) / 75 Mbps (上行)
WCDMA		42 Mbps (下行) / 11.5 Mbps (上行)
接口		
(U)SIM		x 2
UART*		x 2
USB 2.0		x 1
USB 3.0		x 1
PCIe 3.0		x 1
Antenna		x 4

备注:

1. ^①: 部分OC可选。

2. ^②: 理论速率, 实际参考网络配置。

3. *: 正在开发中。

Quectel RM500K-CN

5G Sub-6	RM500K-CN
突出特性	
eSIM	○
FOTA	●
(U)SIM 卡检测	●
驱动	
USB 转串口驱动	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.12 Android 4.x~11.x
PCIE MHI 驱动	Linux 3.10~5.12
RIL 驱动	Android 4.x~11.x
USB RNDIS 驱动	Linux 2.6~5.12
USB MBIM 驱动*	Windows 8/8.1/10, Linux 3.18~5.12
电气特性	
供电电压	3.135~4.4 V, 典型值 3.8 V
输出功率	5G NR: n41/n78/n79: Class 2 (26 dBm) 其他 Sub-6 频段: Class 3 (23 dBm) LTE: LTE 频段: Class 3 (23 dBm) WCDMA: Class 3 (23 dBm)
功耗	95 μ A @ 关机 待定 @ 休眠, 典型值 待定 @ USB 2.0 空闲 待定 @ USB 3.0 空闲

备注:

1. *: 正在开发中/规划中。
2. ●: 支持此功能。
3. ○: 可选功能。