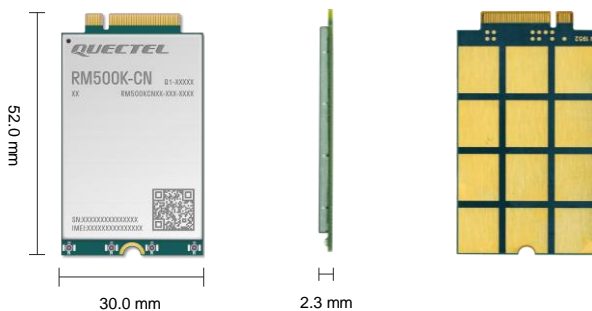


Quectel RM500K-CN

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 模块为工规级模块，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、Linux 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、视频传输和数字标牌等。



主要优势

- ✓ 专为 IoT/ eMBB 应用而设计，同时支持 5G/ 4G/ 3G 的 M.2 模块
- ✓ 支持 5G 和 LTE-A、WCDMA 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、VoLTE（可选）和 eSIM*（可选）



5G NR
Sub-6 频段



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

5G Sub-6	RM500K-CN
区域/ 运营商	中国/ 印度
模块尺寸 (mm)	52.0 × 30.0 × 2.3
模块重量 (g)	约 5.55
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 NSA	n41/ 78/ 79
5G NR SA	n1/ 28/ 41/ 78/ 79
5G DL 4 × 4 MIMO	n1/ 41/ 78/ 79
5G UL 2 × 2 MIMO	n41/ 78/ 79
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 8/ 28
LTE-TDD	B34/ 39/ 40/ 41
LTE DL 4 × 4 MIMO	B1/ 41
WCDMA	B1/ 8
GNSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS
认证	
运营商认证	中国: 移动入库
强制/一致性认证	中国: CCC/ SRRC/ NAL
其他认证	RoHS
数据传输速率	
5G SA Sub-6 GHz	2CC (200 MHz): 4.0 Gbps (下行) / 1.0 Gbps (上行)
5G NSA Sub-6 GHz	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	
天线	蜂窝: × 4
(U)SIM	× 2 (双卡单待)
USB 2.0	× 1
USB 3.0	× 1
PCIe 3.0	× 1
突出特性	
eSIM*	○
FOTA	●
(U)SIM 卡检测	●
电气/ 射频特性	
供电电压	3.135~4.4 V, 典型值 3.8 V 95 uA @ 关机
功耗	58 mA @ WCDMA PF = 64 (USB 连接) 59 mA @ LTE-FDD PF = 64 (USB 连接) 59 mA @ LTE-TDD PF = 64 (USB 连接)
输出功率	5G NR: n41/ 78/ 79: Class 2 (26 dBm +2/-3 dB) 其他 Sub-6 频段: Class 3 (23 dBm ±2 dB) LTE: LTE 频段: Class 3 (23 dBm ±2 dB) WCDMA: Class 3 (23 dBm ±2 dB)

备注:

- *: 正在开发中/规划中。
- : 支持。
- : 可选。