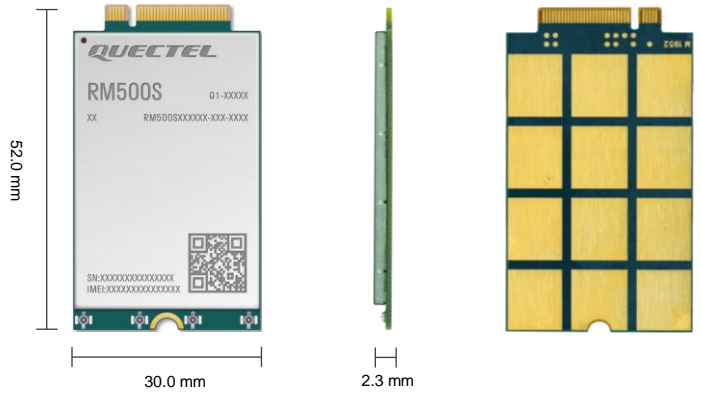


Quectel RM500S-CE

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



移远通信 RM500S-CE 是一款专为 IoT 应用而设计的 5G Sub-6 GHz 模块。采用 3GPP Release 15 技术，支持 5G SA 模式。

RM500S-CE 集成多星座高精度定位 GNSS（支持 GPS、GLONASS、BDS 和 Galileo）接收机，在简化产品设计的同时，大大提升了定位速度和精度；其技术特性，满足中国运营商主流需求。

RM500S-CE 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/PCIe 驱动等），极大地拓展了其在 IoT 领域的应用范围。

主要优势

- ✓ 专为 IoT 应用而设计，极具成本优势，同时支持 5G/4G 网络制式的 M.2 封装的模块
- ✓ 支持 5G 和 LTE 多种网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 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：DFOTA*, eSIM



Quectel RM500S-CE

5G		RM500S-CE
区域/运营商		中国
模块尺寸 (mm)		30.0 × 52.0 × 2.3
模块重量 (g)		约 8.9
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 SA		n1/n3/n28/n41/n78/n79
LTE-FDD		B1/B3/B5/B8
LTE-TDD		B34/B38/B39/B40/B41
MIMO	5G NR	DL 4 × 4: n1/n3/n41/n78/n79 DL 2 × 2: n28
	LTE	DL 4 × 4: B1/B3/B34/B38/B39/B40/B41 DL 2 × 2: B5/B8
GNSS		GPS/GLONASS/BDS/Galileo
认证		
强制认证		SRRC*/CCC*/NAL*
运营商认证		电信入库*/移动入库*/联通入库*
其他认证		RoHS/WHQL
最大数据传输速率^①		
5G SA Sub-6 GHz		1.54 Gbps (DL)/330 Mbps (UL)
LTE		400 Mbps (DL)/75 Mbps (UL)
接口		
(U)SIM		× 2
USB 2.0		× 1
USB 3.0/3.1		× 1
PCIe 3.0		× 1
PCM		× 1
天线		× 4
突出特性		
e-SIM		可选
DFOTA*		支持
(U)SIM卡检测		支持
驱动		
USB 串行驱动		Windows 7/8/8.1/10/11; Linux 2.6~5.15; Android 4.x~12.x
GNSS/RIL 驱动		Android 4.x~12.x
NDIS 驱动		Windows 7/8/8.1/10/11
MBIM 驱动		Windows 8/8.1/10/11; Linux 3.18~5.15
GobiNet 驱动		Linux 2.6~5.15
QMI_WWAN 驱动		Linux 3.4~5.15
USB RNDIS 驱动		Windows 7/8/8.1/10/11; Linux 2.6~5.15
USB ECM 驱动		Linux 2.6~5.15
PCIe MHI 驱动		Linux 3.10~5.15
电气特性		
供电电压		3.135~4.4 V, 典型值 3.7 V
输出功率		5G NR: Class 2 (26 dBm) for n41/n78/n79; Class 3 (23dBm) for n1/n28 LTE bands: Class 3 (23 dBm)
功耗		TBD @ 关机 TBD @ 休眠, 典型值 TBD @ 空闲, USB 2.0 TBD @ 空闲, USB 3.0

备注:

- ①: 理论速率, 实际需参考网络配置。
- *: 正在开发/规划中。