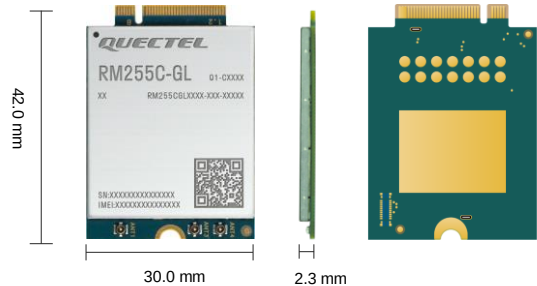


Quectel RM255C-GL

采用 M.2 封装

5G RedCap Sub-6 GHz 模块



移远通信 RM255C-GL 是一款 M.2 封装的 5G RedCap Sub-6 GHz 模块。模块采用 3GPP Rel-17 RedCap 技术，理论下行峰值速率可达 223 Mbps，理论上行峰值速率可达 123 Mbps。模块支持 LTE Cat 4 和 5G Sub-6 SA 模式，向下兼容 3GPP Rel-15 和 Rel-16 网络。同时，模块与移远通信 5G 模块 RM5x0N/ RM50xQ 系列 pin 定义兼容，与 LTE-A Cat 6 模块 EM06、Cat 12 模块 EM12/ EM12xR/ EM120K 系列、Cat 16 模块 EM160R-GL，以及 4G 模块 EM05 模块 pin 定义和尺寸兼容。

RM255C-GL 几乎覆盖了全球所有主流运营商。集成多星座高精度定位 GNSS（支持 GPS、GLONASS、BDS、Galileo）接收机，在简化产品设计的同时，还大大提升了定位速度和精度。

RM255C-GL 内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，如 USB 2.0、PCIe 2.0 等，支持多种驱动和软件功能（如 Windows 8.1/ 10/ 11、Linux、Android 等操作系统下的 USB 驱动等），极大地拓展了其在速度各领域的范围。



主要优势

- ✓ M.2 模块，尺寸小
- ✓ 支持 5G 和 LTE 多种网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 5G 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 (可选)
- ✓ 支持功能：DFOTA



5G NR
Sub-6 频段



LTE Cat 4 （下行）



多星座 GNSS
(可选)



内置多种网络协议



M.2 封装



USB 2.0 高速接口



Quectel 增强型
AT 命令集



PCIe 2.0 接口

Quectel RM255C-GL

5G Sub-6		RM255C-GL
区域/运营商		全球
模块尺寸 (mm)		30.0 × 42.0 × 2.3
模块重量		约 6 g
供电电压		3.135~4.4 V，典型值 3.7 V
功耗		待定
温度范围		
工作温度		-30 °C ~ +70 °C
扩展温度		-40 °C ~ +85 °C
频段信息		
5G NR	SA	n1/ 2/ 3/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 18/ 20/ 25/ 26/ 28/ 30/ 38/ 40/ 41/ 48/ 66/ 70/ 71/ 77/ 78
	LTE-FDD	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 30/ 66/ 71
	LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 48
GNSS (可选)		GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo
认证		
强制/一致性认证		待定
运营商认证		待定
其他认证		RoHS
数据传输速率（最大值） ^①		
5G SA Sub-6		223 Mbps (下行)/ 123 Mbps (上行)
LTE		195 Mbps (下行)/ 105 Mbps (上行)
接口		
USIM		× 2
USB 2.0		× 1
PCIe 2.0		× 1
天线 (Sub-6/GNSS)		ANT1: MAIN ANT4: DRX/GNSS L1 ANT5: GNSS L1&L5 (可选)
突出特性		
eSIM		可选
DTMF*		支持
DFOTA		支持
(U)SIM 卡检测		可选

备注:

- 1. ^①: 理论速率，实际参考网络配置。
- 2. *: 开发中/进行中。

