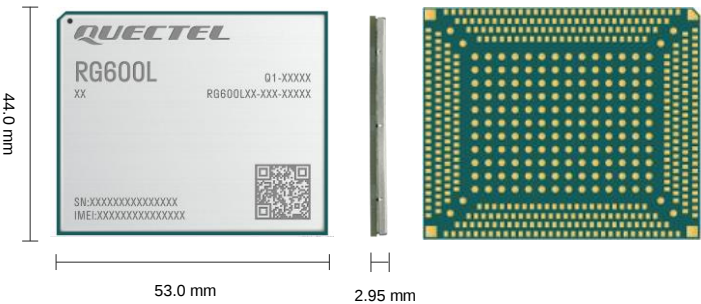




Quectel RG600L-EU

专为 IoT/ eMBB 应用设计的
5G Sub-6 GHz LGA 封装模块



移远通信 RG600L-EU 是专为 IoT/ eMBB 应用而设计的 5G Sub-6 GHz LGA 封装模块，采用 3GPP Rel-15 技术，模块同时支持 5G NSA 和 SA 模式。

RG600L-EU 为工规级模块，仅适用于工业级和商业级应用。

RG600L-EU 内置丰富的网络协议，集成多种工业标准接口，并支持多种驱动和软件功能，同时集成网络加速器和 VPN 加速器，极大地拓展了其在 IoT 和 eMBB 领域的应用范围，如 5G 无线路由器，CPE，MiFi，工业路由器，家庭网关等。



主要优势

- ✓ 专为 IoT/ eMBB 应用而设计的 5G Sub-6 GHz 模块, 向下兼容 4G (Cat 19)
- ✓ 支持 5G/ 4G/ 3G 多种网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 5G 独立组网 (SA) 和非独立组网 (NSA) 模式
- ✓ 支持 5G 双载波聚合
- ✓ 支持 Transmission Mode 9 (TM9) 模式，更有效利用频谱资源，极大提升感知速率



最大 4.67 Gbps (DL)
最大 1.25 Gbps (UL)



最大 1.6 Gbps (DL)
最大 211 Mbps (UL)



最大 42 Mbps (DL)
最大 11.5 Mbps (UL)



丰富的
嵌入式协议



LGA 封装



USB 3.0 接口



VoLTE/ VoNR
(可选)



移远通信
增强型 API



PCIe 3.0 接口

5G Sub-6	RG600L-EU
区域/ 运营商	EMEA/ APAC ^① / 巴西
模块尺寸（mm）	53.0×44.0×2.95
温度范围	
工作温度	-30℃~+70℃
扩展温度	-40℃~+85℃
频段信息	
5G NR NSA	n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71 ^② / 75 ^② / 76 ^② / 77/ 78
5G NR SA	n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71 ^② / 75 ^② / 76 ^② / 77/ 78
5G DL CA	支持双载波聚合
5G DL 4×4 MIMO	n1/ 3/ 7/ 28/ 38/ 40/ 41/ 75 ^② / 76 ^② / 77/ 78
5G UL 2×2 MIMO	n40/ 41/ 77/ 78
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 32 ^② / 71 ^②
LTE-TDD	B38/ 40/ 41/ 42/ 43
LTE-LAA	-
LTE DL 4×4 MIMO	B1/ 3/ 7/ 28/ 32 ^②
LTE DL 4×4 MIMO	B38/ 40/ 41/ 42/ 43
LTE DL CA	支持五载波聚合
WCDMA	B1/ 5/ 8
GNSS	-
认证	
运营商认证	待定
强制/一致性认证	全球：GCF 欧洲：CE 澳大利亚/ 新西兰：RCM
其他认证	RoHS
数据传输速率	
5G SA Sub-6 GHz	4.67 Gbps（下行）/ 1.25 Gbps（上行）
5G NSA Sub-6 GHz	4.67 Gbps（下行）/ 836 Mbps（上行）
LTE	1.6 Gbps（下行）/ 211 Mbps（上行）
HSPA+	42 Mbps（下行）/ 11.5 Mbps（上行）
UMTS	384 Kbps（下行）/ 384 Kbps（上行）
接口	
天线	蜂窝：×8
(U)SIM	×2（双卡单待）
UART	×3（含一路蓝牙 UART）
USB 2.0/ 3.0	×1
SGMII	×2
PCIe 3.0	×2
数字音频（PCM）	×2
SPI	×2
I2C	×4
ADC	×3
DBI-C	×1
音频	
语音 ^②	数字音频和 VoLTE/ VoNR
突出特性	
DTMF	●
FOTA	●
(U)SIM 卡检测	●
电气/射频特性	
供电电压	3.3~4.3 V，典型值 3.8 V 100 μA @ 关机
功耗	6.5 mA @ 休眠 125 mA @ 空闲（USB 连接）
输出功率	Class 3 (23 dBm ±2 dB) @ WCDMA 频段 Class 3 (23 dBm ±2.7 dB) @ LTE 频段 Class 2 (26 dBm +2/-3 dB) @ LTE B41/ 42/ 43 Class 3 (23 dBm ±2.7 dB) @ 5G NR 频段 Class 2 (26 dBm +2/-3 dB) @ 5G NR n40/ 41/ 77/ 78, (Note: n40 @ UL MIMO) Class 1.5 (29 dBm +2/-3 dB) for 5G NR n41/ 77/ 78 UL MIMO (TX Diversity)

备注：
1. *：正在开发中/规划中/进行中。 4. ●：可选。
2. ①：不含中国/日本。
3. ②：可选。

