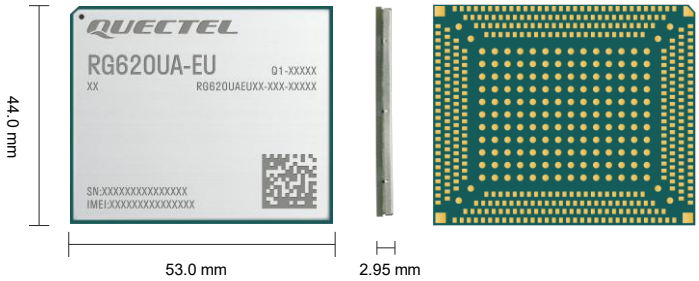
Quectel RG620UA-EU

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



移远通信 5G RG620UA-EU 模块是专为 IoT 和 eMBB 应用而设计的高性能、高性价比 LGA 封装 5G Sub-6 GHz 模块。采用 3GPP Release 16 技术，自动适配 5G NR NSA 和 SA 双模组网，支持 TDD 和 FDD 两种模式，向下兼容 4G/ 3G。

RG620UA-EU 模块为工规级模块，仅适用于工业级和商业级应用。

RG620UA-EU 模块内置丰富的网络协议，集成了丰富的外设接口，提供 PCIe/ USB/ SGMII/ SDIO/ UART/ SPI/ I2C/ I2S/ GPIOs 等多种通信接口，并支持多种驱动和软件功能，极大地拓展了其在 IoT 和 eMBB 行业的应用场景，如 5G 无线路由器、CPE、MHS、企业路由器、家庭网关等。

主要优势

- 专为 IoT/ eMBB/ URLLC 应用而设计的 5G Sub-6 GHz 模块
- 支持 5G 和 LTE-A 多种网络制式的全面覆盖
- 支持 NSA 和 SA 模式
- 向下兼容 4G/ 3G 网络
- 高性能和高性价比
- 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。

5G NR
Sub-6 GHz 频段

Max. 1.6 Gbps (下行)
Max. 211 Mbps (上行)

Max. 42.2 Mbps (下行)
Max. 11 Mbps (上行)

内置多种网络协议

LGA 封装

USB 3.1
高速接口

移远通信增强型
AT 命令集

移远通信增强型 API

PCIe 3.0 接口

版本:1.0.0| 状态：临时文件

Quectel RG620UA-EU

5G Sub-6		RG620UA-EU
区域/ 运营商		EMEA/ APAC
模块尺寸（mm）		44 × 53 × 2.95
模块重量（g）		15.1
温度范围		
工作温度		-20 °C ~ +65 °C
频段信息		
5G	5G NR	3GPP Release 16 NSA/ SA operation, Sub-6 GHz
	5G NR NSA	n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71*/ 75*/ 76*/ 77/ 78/ 79*
	5G NR SA	n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 38/ 40/ 41/ 71*/ 75*/ 76*/ 77/ 78/ 79*
	5G DL CA	支持 2CC CA
	MIMO	**DL 4 × 4:** n1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 28/ 38/ 40/ 41/ 75*/ 76*/ 77/ 78/ 79* **UL 2 × 2:** n1/ 3/ 7/ 28/ 38/ 40/ 41/ 77/ 78/ 79*
LTE	LTE Category	DL Cat 19, UL Cat 18
	LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 32/ 71*
	LTE-TDD	B38/ 40/ 41/ 42/ 43
	LTE DL CA	支持 5CC CA
	MIMO	**DL 4 × 4 LTE-FDD:** B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 28/ 32 **DL 4 × 4 LTE-TDD:** B38/ 40/ 41/ 42/ 43
WCDMA		B1/ 5/ 8
认证		
强制/ 一致性认证		**全球：** GCF* **欧洲：** CE* **澳大利亚/ 新西兰：** RCM*
运营商认证		待定
其他认证		RoHS
最大数据传输速率①		
5G SA Sub-6 GHz		4.67 Gbps (下行)/ 1.25 Gbps (上行)
5G NSA Sub-6 GHz		5.47 Gbps (下行)/ 825 Mbps (上行)
LTE		1.6 Gbps (下行)/ 211 Mbps (上行)
WCDMA		42.2 Mbps (下行)/ 11 Mbps (上行)
接口		
天线②		× 4
(U)SIM		× 2 (双卡单待)
UART		× 3
USB 2.0/ 3.1		× 1
SGMII/ RGMII		× 1
PCIe 3.0		× 2
SDIO 3.0		× 1
SPI		× 2
I2S/ PCM		× 2
I2C		× 2
ADC		× 3

备注：
1. ①：理论速率，实际参考网络配置。
2. ②： 默认支持 4 天线，8 天线可选。
3. *：正在开发中/ 进行中。
4. ●：表示支持。

Copyright © 2026 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved http://www.quectel.com
移远全球中心：上海市松江区泗泾镇外婆泾路8号 邮编：201601
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com

5G Sub-6	RG620UA-EU
音频	
语音（可选）	数字音频、VoLTE 和 VoNR
突出特性	
DTMF	●
DFOTA	●
(U)SIM 卡检测	●
5G 网络切片*	●
URLLC*	●
电气特性	
供电电压	3.3~4.3 V，典型值 3.8 V
功耗	53.79 uA @ 关机 3.9 mA @ 休眠 45.18 mA @ 空闲，USB2.0 Active 59.82 mA @ 空闲，USB3.0 Active
输出功率	Class 3 (23 dBm ±2 dB) for WCDMA bands Class 3 (23 dBm ±2.7 dB) for LTE bands Class 2 (26 dBm +2/-3 dB) for LTE B41 Class 3 (23 dBm ±2.7 dB) for 5G NR bands Class 2 (26 dBm +2/-3 dB) for 5G NR n41/ 77/ 78/ 79 Class 1.5 (29 dBm +2/-3 dB) for 5G NR n41/ 77/ 78/ 79

备注：
1. ●：表示支持。
2. *：正在开发中/ 进行中。

Copyright © 2026 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved http://www.quectel.com
移远全球中心：上海市松江区泗泾镇外婆泾路8号 邮编：201601
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com