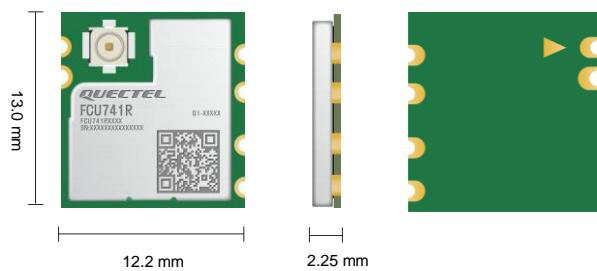


# Quectel FCU741R

## Wi-Fi 4 模块 紧凑型 LCC 封装



FCU741R是移远通信推出的高性能Wi-Fi 4模块，支持2.4 GHz、5 GHz双频，可用于WLAN 连接。封装紧凑，尺寸仅为13.0 mm × 12.2 mm × 2.25 mm，能最大限度地满足终端产品对小尺寸模块产品的需求，并帮助客户有效减小产品尺寸、优化产品成本。

FCU741R支持USB 2.0接口，确保在干扰环境下支持较高的灵敏度；最高数据传输速率可达150 Mbps。模块支持一代射频同轴连接器和外置引脚天线两种天线设计。

FCU741R采用SMT贴片技术，可靠性高、能满足复杂环境的应用需求。紧凑的LCC封装使其尤其适用于尺寸受限、要求可靠网络连接的场合。模块还采用散热更快、信息不易抹除的镭雕标签，适合大规模、自动化生产，能有效帮助降低生产成本、提高生产效率。

### 产品特性

- ✓ Wi-Fi 4 模块，支持双频2.4 GHz/ 5 GHz
- ✓ 支持USB 2.0 接口，数据传输速率高、功耗低
- ✓ 产品设计简单，满足客户产品快速上市的需求
- ✓ 工作温度范围：-20 °C ~ +70 °C



尺寸紧凑



LCC 封装



IEEE 802.11a/b/g/n



USB 2.0 接口



工作温度范围：  
-20 °C ~ +70 °C

Wi-Fi 4		FCU741R	
WLAN 协议		IEEE 802.11a/b/g/n	
Wi-Fi 频段		2.4 GHz/ 5 GHz	
Wi-Fi 天线		1 × 1	
Wi-Fi 调制方式		CCK/ DBPSK/ DQPSK/ BPSK/ QPSK/ 16QAM/ 64QAM	
加密模式		WPA3	
工作模式		AP/ STA	
模块尺寸		13.0 mm × 12.2 mm × 2.25 mm（可选）	
重量		约 0.68 g	
温度范围			
工作温度		-20 °C ~ +70 °C	
最大数据传输速率			
802.11a		54 Mbps	
802.11b		11 Mbps	
802.11g		54 Mbps	
802.11n		150 Mbps	
接口			
USB 2.0		× 1（Wi-Fi 应用）	
Wi-Fi 天线		× 1	
电气特性			
电源供电电压		VBAT：3.0~3.6 V，典型值3.3 V	
功耗		发射模式下的最大耗流： 400 mA @ VBAT	
认证			
强制认证		中国：SRRC 欧洲：CE 美国：FCC 加拿大：IC 澳大利亚/新西兰：RCM 日本：JATE/ TELEC 韩国：KC*	
Wi-Fi 特性			
		接收灵敏度（典型值）	发射功率（典型值）
2.4 GHz	802.11b/1 Mbps	-98 dBm	21 dBm
	802.11b/11 Mbps	-88.5 dBm	21 dBm
	802.11g/6 Mbps	-94 dBm	19 dBm
	802.11g/54 Mbps	-77 dBm	19 dBm
	802.11n/HT20 MCS 0	-94 dBm	19 dBm
	802.11n/HT20 MCS 7	-75 dBm	18 dBm
	802.11n/HT40 MCS 0	-91 dBm	19 dBm
	802.11n/HT40 MCS 7	-72 dBm	18 dBm

备注：  
\*：表示计划中。

Wi-Fi 4	FCU741R
Wi-Fi 特性	

		接收灵敏度（典型值）	发射功率（典型值）
5 GHz	802.11a/6 Mbps	-92.5 dBm	18 dBm
	802.11a/54 Mbps	-75.5 dBm	17 dBm
	802.11n/HT20 MCS 0	-92 dBm	18 dBm
	802.11n/HT20 MCS 7	-73.5 dBm	16 dBm
	802.11n/HT40 MCS 0	-89.5 dBm	18 dBm
	802.11n/HT40 MCS 7	-69.5 dBm	16 dBm

采购编码	天线	屏蔽罩	尺寸	开发板（仅调试）
FCU741RAAMD	一代射频同轴连接器	无	13.0 mm × 12.2 mm × 1.8 mm	FCU741RAATA
FCU741RABMD	外置引脚天线	无	13.0 mm × 12.2 mm × 1.8 mm	FCU741RABTA
FCU741RACMD	一代射频同轴连接器	有	13.0 mm × 12.2 mm × 2.25 mm	FCU741RACTA
FCU741RADMD	外置引脚天线	有	13.0 mm × 12.2 mm × 2.25 mm	FCU741RADTA