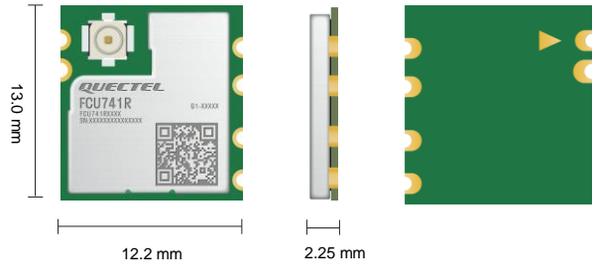


Quectel FCU741R

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)	
	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
2.4 GHz	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。

Quectel FCU741R

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