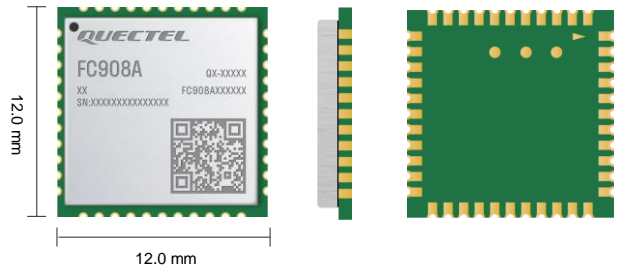


Quectel FC908A

Wi-Fi&Bluetooth模块 紧凑型LCC封装



FC908A 是移远通信推出的高性能的 Wi-Fi 4和蓝牙5.1 LCC 封装模块。它可用于WLAN和蓝牙连接，尺寸紧凑，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。

FC908A 采用可靠的 SDIO 2.0 接口设计以提供 WLAN 功能，还提供集成电源管理单元（PMU）、功率放大器（PA）和低噪声放大器，以满足低功耗和紧凑尺寸的移动设备的需求。FC908A 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。该封装类型适合大规模、自动化生产，能有效帮助降低生产成本、提高生产效率。FC908A 可满足工业、商业应用的不同需求，如 POS 机、音响等。



主要优势

- ✓ 支持单频2.4 GHz Wi-Fi 和蓝牙 5.1
- ✓ 支持SDIO 2.0接口，具有更高的数据传输速率和更低功耗
- ✓ 产品设计简单，满足客户产品快速上市的需求
- ✓ 超宽工作温度范围（-40 ~ +85 °C）



尺寸紧凑



LCC封装



IEEE 802.11
b/g/n



SDIO接口



工作温度范围：
-40 ~ +85 °C



蓝牙5.1

Quectel FC908A

Wi-Fi&Bluetooth		FC908A		
WLAN协议	IEEE 802.11 b/g/n			
Wi-Fi 频段	2.4 GHz			
Wi-Fi天线	1 × 1			
Wi-Fi 调制方式	DSSS、OFDM、DBPSK、DQPSK、CCK、BPSK、QPSK、16QAM、64QAM			
蓝牙协议	蓝牙5.1			
蓝牙天线	与Wi-Fi共用天线			
加密方式	WPA2			
工作模式	AP/ STA			
尺寸	12.0 mm × 12.0 mm × 1.95 mm ^①			
重量	约0.6 g			
温度范围				
工作温度范围	-40 ~ +85 °C ^②			
物理层最大速率				
802.11b	11 Mbps			
802.11g	54 Mbps			
802.11n	72 Mbps			
接口				
PCM	× 1 (用于蓝牙)			
SDIO 2.0	× 1 (用于Wi-Fi)			
UART	× 1 (用于蓝牙)			
特殊引脚	WLAN_EN/BT_EN			
Wi-Fi /蓝牙天线	× 1			
电气特性				
电源供电电压	3.0~4.8 V, 典型值3.3 V			
I/O口供电电压	1.71~3.63 V, 典型值1.8/3.3 V			
功耗	发射模式下的最大耗流: 291 mA @ VBAT 0.7 mA @ VIO			
认证				
强制认证	中国: SRRC 欧洲: CE 美国: FCC 加拿大: IC			
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	-95 dBm	16 dBm	
	802.11b/11 Mbps	-89 dBm	16 dBm	
	802.11g/6 Mbps	-91 dBm	15 dBm	
	802.11g/54 Mbps	-76 dBm	15 dBm	
	802.11n/HT20 MCS 0	-91 dBm	14 dBm	
	802.11n/HT20 MCS 7	-73 dBm	14 dBm	
蓝牙特性				
		接收灵敏度 (典型值)	发射功率 (典型值)	
BR		-89 dBm	8 dBm	
EDR (π/4-DQPSK)		-91 dBm	8 dBm	
EDR (8-DPSK)		-84 dBm	8 dBm	
BLE		-90 dBm	8 dBm	
采购编码				
FC908AAAMD	单天线	晶体	厚度	开发板 (仅调试)
FC908AABMD	单天线	内置	1.95 mm	FC908AAAM2
FC908AABMD	单天线	外置	1.60 mm	FC908AABM2

备注:

①: FC908A 外置晶体的版本厚度为1.60 mm, 详情请咨询移远通信销售或技术支持。

②: 模块在此温度范围内工作正常, 最优射频性能温度范围为-30 ~ +75 °C。