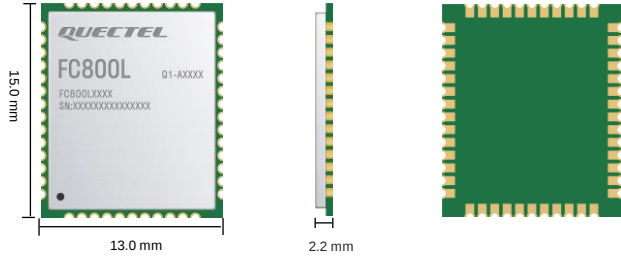


Quectel FC800L

Wi-Fi 5 & Bluetooth 5.0 模块

超紧凑型LCC封装



FC800L是移远通信推出的高性能、高性价比的Wi-Fi & Bluetooth模块。其超紧凑的封装尺寸仅为15.0 mm × 13.0 mm × 2.2 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和降低产品成本。

FC800L采用SMT贴片技术，可靠性高并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且要求稳定网络连接的场景。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和提高生产效率。

基于其紧凑的尺寸、较低功耗以及稳定可靠的SDIO接口等特点，FC800L可满足商业应用的不同需求，如智能音箱、机顶盒等。



产品特性

- ✓ 尺寸紧凑的Wi-Fi & Bluetooth模块
- ✓ 支持蓝牙5.0
- ✓ 支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac无线传输协议
- ✓ 采用LCC封装，方便客户焊接与测试
- ✓ 支持SDIO 3.0接口，确保通信稳定可靠
- ✓ 产品设计简单，满足客户产品快速上市的需求



尺寸紧凑



LCC 封装



IEEE 802.11
a/b/g/n/ac



SDIO 3.0 接口



工作温度范围:
0 °C ~ +70 °C



蓝牙 5.0

Wi-Fi 5 & Bluetooth 5.0	FC800L
WLAN 协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Wi-Fi 频段	2.4 GHz/5 GHz
Wi-Fi天线	1 × 1
Wi-Fi 调制方式	DSSS/CCK/BPSK/QPSK/DBPSK/DQPSK/16QAM/64QAM/256QAM
2.4 GHz 信道带宽	20 MHz/40 MHz
5 GHz 信道带宽	20 MHz/40 MHz/80 MHz
加密方式	WPA3
工作模式	AP/STA
蓝牙协议	蓝牙 5.0
模组尺寸	15.0 mm × 13.0 mm × 2.2 mm
重量	0.85 g
温度范围	
工作温度	0 °C ~ +70 °C
存储温度	-40 °C ~+95 °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
802.11ac	433 Mbps
接口	
SDIO 3.0	× 1
BT_UART	× 1
PCM*	× 1
Wi-Fi天线	× 1
蓝牙天线	× 1
供电电压	
电源电压	2.97~3.63 V， 典型值 3.3 V
I/O口供电电压	1.62~1.98 V， 典型值1.8 V
功耗	发射模式下的最大耗流： 483 mA @ VBAT 0.07 mA @ VDDIO
认证	
强制认证	中国：SRRC 欧洲：CE 北美：FCC 加拿大：IC
其他认证	Bluetooth

备注：
*表示开发中。

Wi-Fi 5 & Bluetooth 5.0

FC800L

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	-95.5 dBm	16 dBm
	802.11b/11 Mbps	-87 dBm	16 dBm
	802.11g/6 Mbps	-93 dBm	17 dBm
	802.11g/54 Mbps	-76 dBm	15 dBm
	802.11n/HT20 MCS 0	-92.5 dBm	17 dBm
	802.11n/HT20 MCS 7	-74.5 dBm	14 dBm
	802.11n/HT40 MCS 0	-89 dBm	16 dBm
	802.11n/HT40 MCS 7	-70.5 dBm	14 dBm
5 GHz	802.11a/6 Mbps	-94 dBm	17 dBm
	802.11a/54 Mbps	-75 dBm	15 dBm
	802.11n/HT20 MCS 0	-93 dBm	17 dBm
	802.11n/HT20 MCS 7	-75 dBm	14 dBm
	802.11n/HT40 MCS 0	-89 dBm	16 dBm
	802.11n/HT40 MCS 7	-71 dBm	14 dBm
	802.11ac/VHT20 MCS 0	-92.5 dBm	17 dBm
	802.11ac/VHT20 MCS 8	-69.5 dBm	13 dBm
	802.11ac/VHT40 MCS 0	-89 dBm	16 dBm
	802.11ac/VHT40 MCS 9	-64.5 dBm	12 dBm
	802.11ac/VHT80 MCS 0	-84 dBm	14 dBm
	802.11ac/VHT80 MCS 9	-59 dBm	11 dBm

蓝牙特性		接收灵敏度（典型值）	发射功率（典型值）
BR		-90.0 dBm	6.8 dBm
EDR (π/4-DQPSK)		-90.5 dBm	5.1 dBm
EDR (8-DPSK)		-85.5 dBm	5.1 dBm
BLE (1 Mbps)		-98.5 dBm	6.7 dBm
BLE (1 Mbps)		-96.0 dBm	6.7 dBm
LE Coded (S = 2)		-100.5 dBm	6.7 dBm
LE Coded (S = 8)		-103.5 dBm	6.7 dBm

型号	采购编码	天线	双频并发（DBS）	Wi-Fi与蜂窝共存	开发板（仅调试）
FC800L	FC800LABMD	单Wi-Fi天线 + 单蓝牙天线	-	-	FC800LABM2