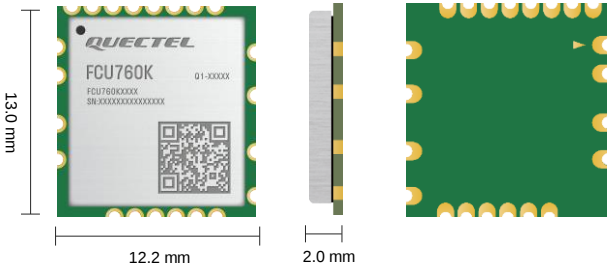


Quectel FCU760K

Wi-Fi 6 & Bluetooth 5.4 模块 紧凑型LCC封装



FCU760K 是移远通信新推出的高性能的 Wi-Fi 6 和蓝牙 5.4 LCC 封装模块，可用于WLAN和蓝牙连接。符合 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议，最高支持80 MHz带宽下 11ax MCS 11 速率，传输速率可达 600.5 Mbps。FCU760K 采用可靠的 USB 2.0 接口，支持 WLAN 和蓝牙高速率传输。

FCU760K 封装紧凑，尺寸为 13.0 mm × 12.2 mm × 2.0 mm，能最大限度地满足终端产品对小尺寸模块产品的需求，并有效减小产品尺寸、优化产品成本。

FCU760K 采用 SMT 贴片技术，是坚固耐用设计的理想选择。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。模块采用一体成型屏蔽罩，具有辅助散热和不易擦除镭雕标签等优点。适合大规模、自动化生产，从而有效降低生产成本，提高生产效率。紧凑封装和超宽的工作温度范围，使得 FCU760K 满足商业和工业应用的不同需求。

产品特性

- ✓ 双频 Wi-Fi 2.4 GHz/ 5 GHz 和蓝牙 5.4
- ✓ Wi-Fi/蓝牙天线 1 × 1
- ✓ USB 2.0 接口，数据传输速率高，功耗低
- ✓ LCC 封装，方便客户快速焊接
- ✓ 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 ~ +80 °C



IEEE 802.11
a/b/g/n/ac/ax



蓝牙 5.4



LCC 封装



USB 2.0 接口



尺寸紧凑



工作温度范围：
-20 °C ~ +80 °C

Wi-Fi 6 & Bluetooth 5.4	FCU760K
WLAN 协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Wi-Fi 频段	2.4 GHz/ 5 GHz
Wi-Fi/蓝牙天线	1 × 1
Wi-Fi 调制方式	DSSS/ CCK/ BPSK/ QPSK/ 16QAM/ 64QAM/ 256QAM/ 1024QAM
2.4 GHz 信道带宽	20 MHz/ 40 MHz
5 GHz 信道带宽	20 MHz/ 40 MHz/ 80 MHz
加密模式	WEP/ WPA/ WPA2/ WPA3-SAE
工作模式	AP/ STA
蓝牙协议	蓝牙 5.4
模块尺寸（mm）	13.0 mm × 12.2 mm × 2.0 mm
重量（g）	约0.62 g
温度范围	
工作温度	-20 °C ~ +80 °C
存储温度	-25 °C ~ +90 °C
物理层最大速率	
802.11b	11 Mbps
802.11a/g	54 Mbps
802.11n	150 Mbps
802.11ac	433.3 Mbps
802.11ax	600.5 Mbps
接口	
USB 2.0	× 1（Wi-Fi/蓝牙应用）
PCM	× 1（蓝牙语音应用）
Wi-Fi/蓝牙天线	× 1（ANT_WIFI/BT ^① ）
蓝牙天线	× 1（ANT_BT）（可选）
电气特性	
电源供电电压	VBAT：3.0~3.6V， 典型值 3.3 V
功耗	发射模式下的最大耗流：353 mA @ VBAT
认证	
强制认证	中国：SRRC 欧洲：CE 美国：FCC 加拿大：IC

备注：

①：单天线方案：ANT_WIFI/BT作为Wi-Fi和蓝牙共用天线；两天线方案：ANT_WIFI/BT 作为单Wi-Fi天线。

Wi-Fi 6 & Bluetooth 5.4

FCU760K

Wi-Fi 特性		发射功率（典型值）	接收灵敏度（典型值）
2.4 GHz	802.11b/1 Mbps	18 dBm	-98 dBm
	802.11b/11 Mbps	18 dBm	-90 dBm
	802.11g/6 Mbps	17 dBm	-94 dBm
	802.11g/54 Mbps	15 dBm	-77 dBm
	802.11n/HT20 MCS 0	17 dBm	-94 dBm
	802.11n/HT20 MCS 7	15 dBm	-74 dBm
	802.11n/HT40 MCS 0	17 dBm	-90 dBm
	802.11n/HT40 MCS 7	15 dBm	-71 dBm
	802.11ax/HE20 MCS 0	17 dBm	-94 dBm
	802.11ax/HE20 MCS 11	13 dBm	-68 dBm
	802.11ax/HE40 MCS 0	17 dBm	-90 dBm
	802.11ax/HE40 MCS 11	13 dBm	-64 dBm
5 GHz	802.11a/6 Mbps	17 dBm	-97 dBm
	802.11a/54 Mbps	15 dBm	-80 dBm
	802.11n/HT20 MCS 0	17 dBm	-95 dBm
	802.11n/HT20 MCS 7	15 dBm	-76 dBm
	802.11n/HT40 MCS 0	17 dBm	-92 dBm
	802.11n/HT40 MCS 7	15 dBm	-74 dBm
	802.11ac/VHT20 MCS 0	16 dBm	-96 dBm
	802.11ac/VHT20 MCS 8	14 dBm	-72dBm
	802.11ac/VHT40 MCS 0	16 dBm	-93 dBm
	802.11ac/VHT40 MCS 9	14 dBm	-70 dBm
	802.11ac/VHT80 MCS 0	16 dBm	-91 dBm
	802.11ac/VHT80 MCS 9	13 dBm	-62 dBm
	802.11ax/HE20 MCS 0	16 dBm	-95 dBm
	802.11ax/HE20 MCS 11	12 dBm	-69 dBm
	802.11ax/HE40 MCS 0	16 dBm	-91 dBm
	802.11ax/HE40 MCS 11	12 dBm	-63 dBm
	802.11ax/HE80 MCS 0	16 dBm	-90 dBm
	802.11ax/HE80 MCS 11	12 dBm	-60 dBm

蓝牙特性		发射功率（典型值）	接收灵敏度（典型值）
BR		4 dBm	-89 dBm
EDR (π/4-DQPSK)		4 dBm	-89 dBm
EDR (8-DPSK)		4 dBm	-88 dBm
BLE (1 Mbps)		4 dBm	-90 dBm
BLE (2 Mbps)		4 dBm	-90 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）
FCU760K	FCU760KAAMD	单天线：Wi-Fi/蓝牙共用天线	不支持	不支持	FCU760KAATA
FCU760K	FCU760KBAAMD	双天线：单Wi-Fi天线 + 独立蓝牙天线	不支持	不支持	FCU760KBAATA