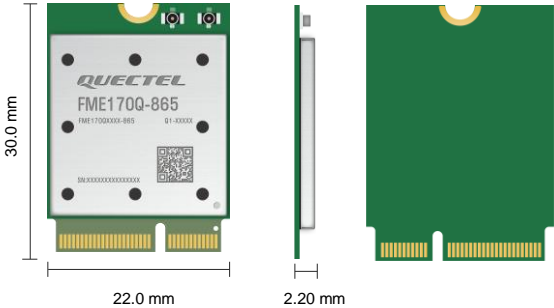




Quectel FME170Q-865

三频 2 × 2 MIMO DBS HBS
Wi-Fi 7 & 蓝牙 5.4 模块



FME170Q-865 是一款高度集成的模块，支持 Wi-Fi 7 和蓝牙 5.4。

FME170Q-865 支持在 2.4 GHz + 5 GHz、2.4 GHz + 6 GHz、5 GHz + 5 GHz 和 5 GHz + 6 GHz 上同时运行。凭借 4K-QAM 和 320 MHz 带宽，FME170Q-865 可实现最高 5.8 Gbps 的数据传输速率。同时，模块支持超低延迟，可实现实时响应。

多链路操作（MLO）是一项独特的功能，它允许路由器同时使用多个无线频段和信道连接到 Wi-Fi 7 客户端。FME170Q-865 支持 MLO，为用户带来了更高的数据传输速率、更低的延迟和更高的网络可靠性。

FME170Q-865 还集成了双模蓝牙，支持 LE 音频以及 2 Mbps 低功耗蓝牙（BLE）和 BLE 长距离。

较高的数据传输速率、超低延迟和较强的网络可靠性使 FME170Q-865 适合笔记本电脑应用。

产品特性

- ✓ 2.4 GHz/ 5 GHz/ 6 GHz 三频 Wi-Fi 和蓝牙 5.4
- ✓ 双频并发（DBS）、高频并发（HBS）
- ✓ 4096 QAM
- ✓ 多链路操作、超低延迟
- ✓ 多用户 MIMO
- ✓ 超宽工作温度范围：-10 °C ~ +65 °C



高频并发



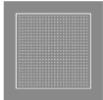
多链路操作



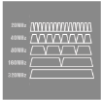
超低延迟



多用户 MIMO



4K-QAM



320 MHz 带宽

Quectel FME170Q-865

Wi-Fi 7 & 蓝牙 5.4		FME170Q-865
WLAN 协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be	
Wi-Fi 频段	2.4 GHz/ 5 GHz/ 6 GHz	
Wi-Fi 天线	2 × 2 + 2 × 2	
Wi-Fi 调制方式	DBPSK/ DQPSK/ CCK/ BPSK/ QPSK/ QAM	
2.4 GHz 信道带宽	20 MHz/ 40 MHz	
5 GHz 信道带宽	20 MHz/ 40 MHz/ 80 MHz/ 160 MHz	
6 GHz 信道带宽	20 MHz/ 40 MHz/ 80 MHz/ 160 MHz/ 320 MHz	
双频并发（DBS）	支持	
高频并发（HBS）	支持	
加密模式	WPA3	
Wi-Fi 工作模式	AP/ STA	
蓝牙协议	蓝牙 5.4	
尺寸	30.0 mm × 22.0 mm × 2.20 mm	
重量	约 2.57 g	
温度范围		
工作温度范围	-10 °C ~ +65 °C	
物理层最大速率		
802.11a	54 Mbps	
802.11b	11 Mbps	
802.11g	54 Mbps	
802.11n	600 Mbps	
802.11ac	1732 Mbps	
802.11ax	3000 Mbps	
802.11be	5800 Mbps	
接口		
PCIe 3.0	× 1（Wi-Fi 应用）	
PCM/I2S	× 1（蓝牙音频）	
USB	× 1（蓝牙应用）	
Wi-Fi/蓝牙天线接口	× 2	
电气特性		
电源供电电压	VCC: 3.0~3.6 V，典型值 3.3 V	
功耗	Tx 模式下的最大耗流： 1126.5 mA @ VCC	
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	

型号	采购编码	天线	双频并发（DBS） / 高频并发（HBS）	Windows平台
FME170Q-865	FME170QAAMD-865	双天线	支持	X86平台