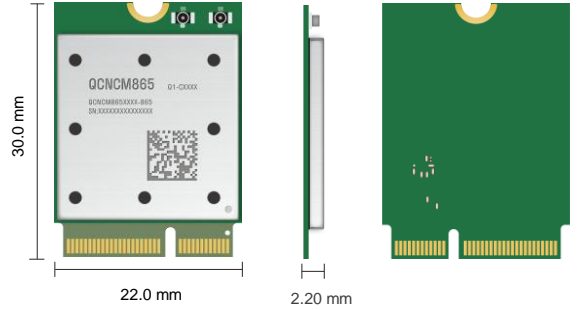


NCM865

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



NCM865 是一款高度集成的模块，支持 Wi-Fi 7 和蓝牙 5.4。

NCM865 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，NCM865 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。

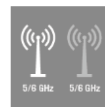
多链路操作（MLO）是一项独特的功能，它允许路由器同时使用多个无线频段和信道连接到 Wi-Fi 7 客户端。NCM865 支持 MLO，为用户带来了更高的数据传输速率、更低的延迟和更高的网络可靠性。

NCM865 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 NCM865 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
- ✓ 多链路操作和超低延迟
- ✓ 多用户 MIMO
- ✓ 超宽工作温度范围：-10 °C ~ +65 °C



高频并发



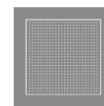
多链路操作



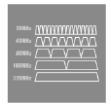
超低延迟



多用户 MIMO



4K-QAM



320 MHz 带宽

Wi-Fi 7 & Bluetooth 5.4	NCM865
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	22.0 mm × 30.0 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: 3.0~3.6V, 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 韩国: KC 日本: TELEC 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
NCM865	QCNCM865AAMD-865	双天线	支持	X86平台