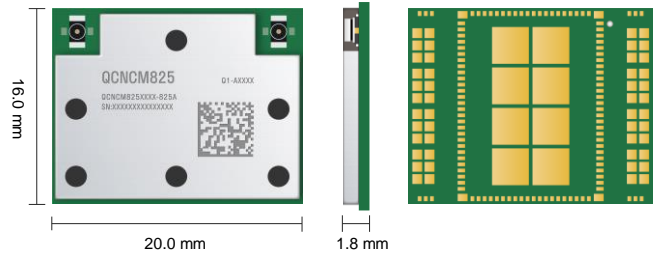


NCM825A

2.4/ 5/ 6 GHz 频段
2 × 2 MIMO DBS
Wi-Fi 7 & 蓝牙 5.4 模块



NCM825A 是一款高度集成的模块，支持 Wi-Fi 7 和蓝牙 5.4。

NCM825A 支持在 2.4 GHz + 5 GHz 和 2.4 GHz + 6 GHz 上同时运行。凭借 4K-QAM 和 320 MHz 带宽，NCM825A 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，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。NCM825A 支持 MLO，可为用户带来更高的数据传输速率、更低的延迟和更高的网络可靠性。

NCM825A 还集成了双模蓝牙，支持 LE 音频，以及 2 Mbps 蓝牙低功耗（BLE）和 BLE 长距离。

更高的数据传输速率、更低的延迟和更高的网络可靠性使 NCM825A 适合笔记本电脑应用。



产品特性

- ✓ 2.4 GHz/ 5 GHz/ 6 GHz Wi-Fi 频段和蓝牙 5.4
- ✓ 双频并发（DBS）
- ✓ 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



双频并发



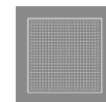
多链路操作



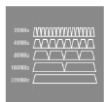
超低延迟



多用户 MIMO



4K-QAM



320 MHz 带宽

Wi-Fi 7 & 蓝牙 5.4		NCM825A		
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			
加密模式	WPA3			
Wi-Fi 工作模式	AP/ STA			
蓝牙协议	蓝牙 5.4			
尺寸	16.0 mm × 20.0 mm × 1.8 mm			
重量	约 1.24 g			
温度范围				
工作温度	-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	× 1 （Wi-Fi应用）			
PCM/SLIMBus	× 1 （蓝牙音频）			
UART	× 1 （蓝牙应用）			
Wi-Fi/蓝牙天线	× 2			
电气特性				
电源供电电压	VBAT：3.0~3.6 V，典型值 3.3 V			
I/O 电源供电电压	VDD_IO：1.71~1.89 V，典型值 1.8 V			
功耗	发射模式下的最大耗流： 1250 mA @ VBAT			
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）	主控平台
NCM825A	QCNCM825AAMD-825A	双天线	支持	高通WoS平台