

MX-520

双频 2GHz&5GHz 2x2 MIMO

802.11ac 无线网卡

产品特征



- 专为双频无线接入点设计
- Qualcomm Atheros QCA9880
- 最大输出功率：2.4GHz：21dBm&5GHz：20dBm（单通道）
- 兼容IEEE 802.11ac并向后兼容802.11a/b/g/n/ac
- 2x2 MIMO技术，速率高达867Mbps
- Mini PCI Express 边缘连接器
- 支持空间复用、循环延迟分集（CDD）、低密度奇偶校验（LDPC）码、最大比率合并（MRC）、空时分组码（STBC）
- 支持IEEE 802.11d、e、h、i、k、r、v时间戳和w标准
- 支持动态频率选择（DFS）
- 卡片经过单独校准，以保证质量

产品规格

芯片	QCA9880
参考设计	XB140-020
主机接口	Mini PCI Express 1.1 标准
工作电压	3.3V DC
天线连接器	2xU. FL
频率范围	2.4GHz：2.412GHz~2.472GHz，或5GHz：5.150GHz~5.825GHz， 可选双频段
认证	FCC和CE认证、REACH和RoHS合规性
最大功耗	3.5W
支持的操作系统	高通Atheros参考无线驱动程序或带ath10k无线驱动程序的
调制技术	OFDM：BPSK，QPSK，DBPSK，DQPSK，16-QAM，64-QAM， 256-QAM
环境温度	工作温度：-20°C~70°C，存储温度：-40°C~90°C
环境湿度（非冷凝）	工作温度：5%~95%，存储温度：最大90%
ESD 灵敏度	1C 类
尺寸（宽×高×高）	30.0mm×50.9mm×3.2mm

射频参数

	速率	发射功率 (单通道)	公差	接收灵敏度	公差
2.4GHz 802.11b	1Mbps	21dBm	±1.5dB	-95dBm	±1.5dB
	2Mbps	21dBm	±1.5dB	-94dBm	±1.5dB
	5.5Mbps	21dBm	±1.5dB	-92dBm	±1.5dB
	11Mbps	20dBm	±1.5dB	-90dBm	±1.5dB
2.4GHz 802.11g	6Mbps	21dBm	±1.5dB	-94dBm	±1.5dB
	9Mbps	21dBm	±1.5dB	-93dBm	±1.5dB
	12Mbps	21dBm	±1.5dB	-92dBm	±1.5dB
	18Mbps	21dBm	±1.5dB	-90dBm	±1.5dB
	24Mbps	21dBm	±1.5dB	-88dBm	±1.5dB
	36Mbps	20dBm	±1.5dB	-85dBm	±1.5dB
	48Mbps	19dBm	±1.5dB	-81dBm	±1.5dB
	54Mbps	18dBm	±1.5dB	-75dBm	±1.5dB
2.4GHz 802.11n HT20	MCS 0	21dBm	±1.5dB	-93dBm	±1.5dB
	MCS 1	21dBm	±1.5dB	-91dBm	±1.5dB
	MCS 2	21dBm	±1.5dB	-89dBm	±1.5dB
	MCS 3	20dBm	±1.5dB	-84dBm	±1.5dB
	MCS 4	20dBm	±1.5dB	-83dBm	±1.5dB
	MCS 5	20dBm	±1.5dB	-78dBm	±1.5dB
	MCS 6	18dBm	±1.5dB	-78dBm	±1.5dB
	MCS 7	16dBm	±1.5dB	-73dBm	±1.5dB
2.4GHz 802.11n HT40	MCS 0	20dBm	±1.5dB	-92dBm	±1.5dB
	MCS 1	20dBm	±1.5dB	-88dBm	±1.5dB
	MCS 2	20dBm	±1.5dB	-85dBm	±1.5dB
	MCS 3	19dBm	±1.5dB	-82dBm	±1.5dB
	MCS 4	19dBm	±1.5dB	-79dBm	±1.5dB
	MCS 5	19dBm	±1.5dB	-75dBm	±1.5dB
	MCS 6	18dBm	±1.5dB	-75dBm	±1.5dB
	MCS 7	16dBm	±1.5dB	-71dBm	±1.5dB

射频参数

	速率	发射功率 (单通道)	公差	接收灵敏度	公差
5GHz 802.11a	6Mbps	20dBm	±1.5dB	-94dBm	±1.5dB
	9Mbps	20dBm	±1.5dB	-94dBm	±1.5dB
	12Mbps	20dBm	±1.5dB	-92dBm	±1.5dB
	18Mbps	20dBm	±1.5dB	-90dBm	±1.5dB
	24Mbps	20dBm	±1.5dB	-86dBm	±1.5dB
	36Mbps	18dBm	±1.5dB	-84dBm	±1.5dB
	48Mbps	16dBm	±1.5dB	-81dBm	±1.5dB
	54Mbps	15dBm	±1.5dB	-77dBm	±1.5dB
5GHz 802.11n/ac VHT20	MCS 0	19dBm	±1.5dB	-93dBm	±1.5dB
	MCS 1	19dBm	±1.5dB	-90dBm	±1.5dB
	MCS 2	19dBm	±1.5dB	-87dBm	±1.5dB
	MCS 3	18dBm	±1.5dB	-83dBm	±1.5dB
	MCS 4	18dBm	±1.5dB	-80dBm	±1.5dB
	MCS 5	17dBm	±1.5dB	-77dBm	±1.5dB
	MCS 6	16dBm	±1.5dB	-74dBm	±1.5dB
	MCS 7	14dBm	±1.5dB	-73dBm	±1.5dB
	MCS 8	13dBm	±1.5dB	-70dBm	±1.5dB
5GHz 802.11n/ac VHT40	MCS 0	18dBm	±1.5dB	-90dBm	±1.5dB
	MCS 1	18dBm	±1.5dB	-88dBm	±1.5dB
	MCS 2	18dBm	±1.5dB	-85dBm	±1.5dB
	MCS 3	17dBm	±1.5dB	-82dBm	±1.5dB
	MCS 4	17dBm	±1.5dB	-79dBm	±1.5dB
	MCS 5	16dBm	±1.5dB	-75dBm	±1.5dB
	MCS 6	15dBm	±1.5dB	-73dBm	±1.5dB
	MCS 7	14dBm	±1.5dB	-73dBm	±1.5dB
	MCS 8	13dBm	±1.5dB	-69dBm	±1.5dB
	MCS 9	13dBm	±1.5dB	-66dBm	±1.5dB
5GHz 802.11ac VHT80	MCS 0	18dBm	±1.5dB	-88dBm	±1.5dB
	MCS 1	18dBm	±1.5dB	-86dBm	±1.5dB
	MCS 2	18dBm	±1.5dB	-84dBm	±1.5dB
	MCS 3	17dBm	±1.5dB	-81dBm	±1.5dB
	MCS 4	17dBm	±1.5dB	-77dBm	±1.5dB
	MCS 5	16dBm	±1.5dB	-74dBm	±1.5dB
	MCS 6	15dBm	±1.5dB	-73dBm	±1.5dB
	MCS 7	14dBm	±1.5dB	-70dBm	±1.5dB
	MCS 8	13dBm	±1.5dB	-67dBm	±1.5dB
	MCS 9	13dBm	±1.5dB	-62dBm	±1.5dB

连接器映射



产品尺寸

