## 802.11a/b/g/n/ac的比较 802.11b 802.11a 802.11g 802.11n

2003年6月

2.4-2.4835GHz

54

24

20MHz

802.11b/g

2009年9月

2.4-2.4835GHz

5.150-5.850GHz

可达

150Mbps(1X1,40MHz)

可认

600Mbps(4X4,40MHz)

100KL F

20MHz/40MHz

CCK/DSSS/OFDM CCK/DSSS/MIMO-OFDM CCK/DSSS/MIMO-OFDM

1999年9月

5.150-5.350GHz

5.725-5.850GHz

54

24

20MHz

**OFDM** 

802.11a

802.11ac

2008年上半年

2.4GHz, 5GHz

可达433Mbps(1X1, 80MHz)

可达867Mbps(1X1,

160MHz)可达

1.73Gbps(4X4, 40MHz)

.....

20MHz/40MHz/80MHz

(160MHz可选)

技术标准

物理谏率

(Mbps)

实际吞吐量

(Mbps)

信道帯電

调制方式

兼容性

1999年9月

工作頻率范围 2.4-2.4835GHz 5.475-5.725GHz

11

6

20MHz

CCK/DSSS

802.11b

#### 高通旗下的Atheros的wifi芯片型号及其重要参数 系列 应用 했号 a/b/g三频 Atheros的第一代产品 AR5001 由三个芯片组成, 分别为AR 2111、 a/b/g三频 AR5001X+ pci、minipci与pc卡 AR5111与AR5212 AR5001X a類 含有AR5111与AR5211两个芯片 AR5001A a频的无线路由 无线路由 组合芯片为AR5111与AR5311 AR5001AP Atheros的第二代产品,由5212a与 a/b/g三频 AR5002 5112(或2112)组成 54M的a/b/g三频 5212a与5112组成 AR5002X 54M-108M的b/g双 AR5002X AR2112 AR5212组成 AR5002G 瑡 笔记本电脑网卡 包括三种芯片AR2112 AR5112 AR5312 54M-108M的b/g双 AR5002AP-2X 的a/b/g的AP 頻 b/gt 5213a芯片组 AR5004 AR2112与AR5213组成 b/gt AR5004G AR5004X AR5112和5213组成,典型代表就是 a/b/g to IBM的a/b/g二代卡93P4262 AR5004X pci-E、u盘与pc卡 a/b/g全類 AR5005 AR2413 (前者) 或2414 (后者) AR5005G (S) minipel-Spe+ a/b/g全泵 5005代产品的U盘版 AR5005UG/X a/b/g全频 支持HDTV的视频无 pci卡或usb盒装卡与 AR5513, 2片AR5112 AR5005VA/L 线接收 pct 笔记本电脑网卡 a/b/g全频 更省电 EXS则为pci-E接口的卡 a/b/g全频 pci、minipci与pc卡 AR5006X/XS/EXS AR5006X b/g to pci-e接口的卡 芯片为AR2424 AR5006EGS 芯片型号为2315/2316,b/g的无线AP b/g+ AR5006AP-G/GS 2317芯片 AR5006X AR5007 b/ET 最大速率可达300Mbps 802.11n AR5008 笔记本电脑网卡 AR5416/5418与三频发射器 a/b/g/n+ AR5008-3NX AR5416/5418与三频发射器 AR5008X a/b/g/n+ AR5008AP-3NX AR5416/5418与三频发射器

AR5005X

2. 4+5GHz

2. 4+5GHz

b/g/n+ b/g/n+

AR5008-3NG

AR5008AP-3NG

802.11ac+蓝牙4.0+FM

WCN3660

WCN3680

802.11n+蓝牙4.0+FM

手机 Android平板, 智能 手机

Android平板,智能

AR5416/5418与三频发射器

APQ8064配套使用

TAPESCEARCHE (E.J.

与MSM8960, ISI8270, ISI8X30,

# 博通(Broadcom)主要wifi芯片集锦

型号	制式标准	類段	九 技术	最大传输速率	应用	备注
BCM43142	802.11n +(蓝牙 4.0+HS)	2.4GHz+5GHz		一款40nm 含芯片	PC、笔记本,上网本	二合一, Thinkpad E430c用过
BCM43241	802.11n+ (蓝牙 4.0+HS) +FM	2.4GHz+5GHz	2x2	300 Mbps	应用平板	三合一。Usi的wifi模组的核心 芯片
BCM4325	802.11a/b/g + (蓋牙 2.1+EDR)+FM	2.4GHz+5GHz	1x1	150 Mbps	游戏设备,笔记本电脑 度携式音频/媒体/游戏设备,打印机	三合一 lphone,HTC,LG,SAMSUNG手机 上都用过
BCM4329	802.11n + (蓝牙 2.1+EDR) + FM	2.4GHz+5GHz	1x1	300 Mbps	便携式音频/多媒体/ 游戏设备	三合一,TDK的QRF3001的wifi 模组的核心芯片,适用于手 机,平板、网络播放器等
BCM4330	802.11a/b/g/n+ (蓝牙4.0+HS) +FM	2.4GHz+5GHz	1x1	150 Mbps	智能手机,平板电脑	三合一,iphone45用过
BCM4334	802.11n+ (蓝牙 4.0+HS) +FM	2.4GHz+5GHz	1x1	150 Mbps	智能手机, 平板电脑	三合一, iphone5用过, 村田 33150171模块的核心芯片
BCM43341	802.11 g/n +蓝牙 4.0+NFC + FM	2.4GHz+5GHz	1x1	150 Mbps	消费电子设备终端	四合一,博通的第六代组合 芯片
BCM4335	5G WiFi802.11ac + (藍牙 4.0+HS) + FM	2.4GHz+5GHz	1x1	433.3 Mbp:	智能手机,平板电脑,网络播放器等	三合一,村田LBEH5DPXJC-589 的wifi模组的核心芯片,被三 星手机i9500, note3,19508, Galaxy S4使用过,ittbank已证 实在网络播放器上可适用
BCM4312	802.11a/b/g	2.4GHz+5GHz	1×1	54Mbps	上网本,笔记本电脑,PC卡,个人电脑,住宅宽带网关, 住宅网关机顶盒	单wifi芯片,联想笔记本用过
BCM4313	802.11n +蓝牙	2.4GHz	1x1	150 Mbps	有线电视机顶盒,数 字有线电视机顶。	二合一,智能手机HTCE1上用 过 微信号: Ifflocink

### 瑞昱(Realtek)wifi芯片及其参数对比

公众微信号: ittbank

网接入点

2.50日0无线路由器

3.无线网络网关

型号	制式标准	频段	无线技术	最大传输速率
RTL8192DE-VC	802.11a/b/g/n	2.4GHz+5GHz	2T2R	300Mbps
RTL8192DU-VC	802.11a/b/g/n	2.4GHz+5GHz	2T2R	300Mbps
RTL8188CE	802.11b/g/n	2.4GHz	1T1R	150Mbps
RTL8188CE-VAU	802.11b/g/n	2.4GHz	1T1R	150Mbps
RTL8188CUS	802.11b/g/n	2.4GHz	1T1R	150Mbps
RTL8188SU	802.11b/g/n	2.4GHz	1T1R	150Mbps
RTL8188RE	802.11b/g/n	2.4GHz	1T1R	150Mbps
RTL8188RU	802.11b/g/n	2.4GHz	1T1R	150Mbps
RTL8189ES	802.11b/g/n	2.4GHz	1T1R	150Mbps
RTL8191RE	802.11b/g/n	2.4GHz	1T2R	150Mbps
RTL8191SE-VA2	802.11b/g/n	2.4GHz	1T2R	150Mbps
RTL8191SU	802.11b/g/n	2.4GHz	1T2R	150Mbps
RTL8192CE-VA4	802.11b/g/n	2.4GHz	2T2R	300Mbps
RTL8192CU	802.11b/g/n	2.4GHz	2T2R	300Mbps
RTL8192SE	802.11b/g/n	2.4GHz	2T2R	300Mbps
RTL8192SU	802.11b/g/n	2.4GHz	2T2R	300Mbps
RTL8190-GR	802.11n	2.4GHz	4T4R	300Mbps
RTL8192U	802.11a/b/g/n	2.4GHz	2T2R	300Mbps
RTL8192E	802.11a/b/g/n	2.4GHz	2T2R	300Mbps
RTL8256	802.11n	2.4GHz	1T2R	300Mbps
RTL8185L	802.11a/b/g	用: 1.PCI	·控芯片,应 / CardBus的 2. 无线路由器	提供 USB 2.0接口
RTL8187L	802.11a/b/g	无线网卡	主控芯片	提供 USB 2.0接口
RTL8187B	802.11a/b/g	无线网卡	主控芯片	提供 USB 2.0接口
RTL8187SE	802.11b/g	无线网卡	主控芯片	应用: 1. 无线串行 总线适配器 2. 无线笔记本迷你 卡适配器
RTL8180L	802.11b	无线网卡	主控芯片	提供 USB 2.0接口
RTL8186/RTL81 86P	802.11b	无线网卡	主控芯片	应用:主要是用在 路由器
				应用: 1.无线局域

无线网卡主控芯片

RTL8181

802.11b

#### MTK旗下的雷凌 (Ralink) wifi芯片及其重要参数

八人學學是

型号	制式	頻段	无线 技术	传输速率	应用領域	
MT7650	802.11ac+(蓝牙4.0 HS、LE)	2.4GHz+5GHz	1T1R	433Mbps	二合一, 语音、数据、影像传输	
MT7681	802.11b/g/n	2.4GHz+5GHz	1T1R	433Mbps	灯泡、门锁、插座等小型设备	
MT7601	未知	*****		*****	未知	
MT6620	802.11n Wi-Fi+(蓝 牙4.0+HS) +GPS+FM	2.4GHz+5GHz	1T1R	433Mbps	四合一。智能手机、平板电脑、便携式 媒体播放器、游戏机以及个人导航设备 (PDNs)等	
MT6627	未知				未知	
MT5921	支持WAPI以及Wi- Fi标准	2. 4GHz 1T1R		150Mbps	智能手机	
MT5911	未知				未知	
MT6572	802.11x +蓝牙 +GPS+FM				四合一,智能手机	
MT6573	802.11x+蓝牙 +GPS+FM				四合一,智能手机	
MT6575	802.11x 蓝牙 +GPS+FM				四合一,智能手机	
MT6577	802.11n+蓝牙 4.0+GPS+FM				四合一,智能手机	
MT6589	802.11n+蓝牙 4.0+GPS+FM				四合一,智能手机	
MT6592	802.11a/b/g/n+蓝 牙+GPS+FM	CPU主芯片,集成WIFI功能			四合一,智能手机	
MT6595	802.11ac+蓝牙	N. V			二合一,智能手机	
MT6732	802.11n+蓝牙4.0				二合一,智能手机	
MT6595	802.11ac+蓝牙 +FM+GPS				三合一,智能手机	
MT6235	WIFI				功能手机	
MT8125/838 9	WIFI+蓝牙 4.0+GPS+FM				三合一,平板电脑	
MT8377	WIFI+蓝牙 4.0+GPS+FM				三合一,平板电脑	
RT3050	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	家庭联网设备APSoC,USB 2.0 OTG  微信号:计为cink	

RT3052	802.11n	2.4GHz	2T2R	300Mbps	家庭联网设备APSoC
RT3352	802.11n	2.4GHz	2T2R	300Mbps	家庭联网设备APSoC
RT3662	802.11n	2.4GHz+5GHz	3T3R	300Mbps	家庭联网设备APSoC
RT3883	802.11n	2.4GHz	3T3R	450Mbps	家庭联网设备APSoC, 宽带网关, 机顶盒
RT5350	802.11n	2.4GHz+5GHz	1T1R	150Mbps	家庭联网设备APSoC
RT6856	802.11ac	2.4GHz+5GHz	1T1R	433Mbps	家庭联网设备APSoC, 宽带网关, 机顶盒
RT3370	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	家庭联网设备USB 2.0接口,PC端USB 2.0接 口单芯片
RT3572	802.11n	2.4GHz+5GHz	2T2R	300Mbps	家庭联网设备USB 2.0接口, PC端USB 2.0 接口单芯片
RT5370	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	家庭联网设备USB 2.0接口, PC端USB 2.0 接口单芯片
RT3062	802.11n	2.4GHz	2T2R	150Mbps	
RT3562	802.11n	2.4GHz+5GHz	2T2R	300Mbps	PC、笔记本、无线路由PCI接口
RT3592	802.11n	2.4GHz+5GHz	2T2R	300Mbps	PC、笔记本、无线路由PCIe接口
RT3350	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	PC、笔记本、无线路由PCIe接口
RT3390	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	PC、笔记本、无线路由PCIe接口
RT3593	802.11n	2.4GHz+5GHz	3T3R	450Mbps	PC、笔记本、无线路由PCIe接口
RT5390	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	PC、笔记本、无线路由PCIe接口
RT5592	802.11n	2.4GHz+5GHz	2T2R	300Mbps	PC、笔记本、无线路由PCIe接口
RT5572	802.11n	2.4GHz+5GHz	2T2R	300Mbps	PC端USB 2.0接口单芯片
RT3290	802.11ac+蓝牙3.0	2.4GHz+5GHz	1T1R	150Mbps	二合一,WIFI+蓝牙单芯片
RT3290LE	802.11n+蓝牙4.0LE	2.4GHz	1T1R	150Mbps	二合一,WIFI+蓝牙单芯片
RT3592BC8	802.11n+蓝牙4.0LE	2.4GHz+5GHz	2T2R	300Mbps	二合一,WIFI+蓝牙单芯片
RT3180	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	消费电子产品,USB 2.0 OTG接口
RT3680	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	消费电子产品,USB 2.0接口
MT5931	802.11n	2.4GHz	1T1R	150Mbps	智能手机,手持终端
MT6628Q	802.11n+蓝牙 4.0LE+FM	2.4GHz+5GHz	1T1R	150Mbps	三合一,智能手机,手持终端
MT6628T	802.11n+蓝牙 4.0LE+FM	2.4GHz+5GHz	1T1R	150Mbps	三合一,智能手机,手持终端 ② 微信号: littbank

	Ma	rvell wi	fi芯片	及其多	<b>◇数对比</b>			
	公众微信号: ittbank							
型号	功能	频段	无线技术	最高传 输速率	極用			
88W8897	IEEE 802.11ac+(蓝 牙4.0HS、LE)+NFC	2.4GHz+5GHz	2X2	866.7 Mbps	三合一,已经在5G WiFi路由器中运用 手机和平板电脑 笔记本电脑 无路由器			
88W8864	IEEE 802.11ac	2.4GHz+5GHz	4X4	1.3Gbps	电视, 机顶盒, 媒体服务器和游戏平台			
88W8797	IEEE 802.11ac+蓝牙 4.0+FM	2.4GHz+5GHz	2X2	300Mbps	三合一 平板电脑,智能电话光播放器,机顶 盒数字电视			
88W8790	wifi+蓝牙3.0+FM	2.4GHz	1X1	150Mbps	二合一 支持WLAN/蓝牙/调频的手机 使携式音频/视频设备和附件			
88W8787	IEEE 802.11a/g/b/n+ 蓝牙3.0+FM	2.4GHz	1X1	150Mbps	三合一 支持WLAN/蓝牙/调频的手机 便携式音频/视频设备和附件			
88W8782	IEEE 802.11a/g/b/n	2.4GHz	1X1	150Mbps	消费类电子设备(TV、DVD播放器、蓝 光播放器等) 手机和其他移动应用			
88W8766	IEEE 802.11a/g/b/n+( <u>藍</u> 牙 4.0 HS、BLE)	2.4GHz	1X1	150Mbps	二合一 笔记本电脑/上网本 消费型电子设备(TV、DVD播放器、蓝 光播放器等)			
88W8764	IEEE 802.11n/a/g/b	2.4GHz	4X4	150Mbps	路由器 电视、机顶盒、媒体服务器和游戏平 台			
88W8786	IEEE 802.11g/b/n+蓝 牙+FM	2.4GHz	1X1	150Mbps	三合一 打印机 无线网关、路由器和接入点			
88W8688	IEEE 802.11a/g/b+(蓝 牙3.0 HS)	2.4GHz	1X1	150Mbps	二合一 支持WLAN/蓝牙的手机 支持WLAN/蓝牙的数码相机和打印机			
88W8686	IEEE 802.11a/g/b	2.4GHz+5GHz	1X1	150Mbps	事情終端 縦信号:ittbank			