

AT-WR4500 系列 IEEE802.11a/b/g/h 室外无线路由器

AT-WR4500 系列

IEEE 802.11a/b/g/h 室外无线路由器



AT-WR4542

5GHz 室外路由器/CPE
内置 22dBi 天线

AT-WR4561

IEEE 802.11a/b/g/h
室外无线基站路由器

AT-WR4562

IEEE 802.11a/b/g/h
双频室外无线基站路由器

适于无线 ISP、企业、政府、教育和医疗等行业的完全无线解决方案

AT-WR4500 系列双波段室外无线基站路由器、路由 CPE 产品，可以搭建可扩展、高可靠和完全可控制的纯无线或混合 IP 网络。

无线 ISP 能够容易、快速地为乡村地区提供宽带 Internet 接入、VoIP 电话，同时还可以为非固定用户提供 WiFi 热点接入服务。

企业能够连接远距离建筑而不需要租用昂贵的专用线路，并且可以将 WiFi 覆盖扩展至室外，在任何地方都可为员工提供移动 intranet 和 Internet 接入。

市政部门可以建立无线 IP 网络以连接远地办公室，与本地警察部门保持持续的通信，连接实时监控摄像机以提高日益突出的公共安全。

公共事业部门可以很容易地控制远程设备，实时查看煤气表、水表、电表等而不再需要铺设或租用昂贵的光缆。

热点服务能够为旅店客人、医院病人从房间外提供 IP 接入，减少与医疗设备的冲突，因为不再需要在医院内安装无线发射设备。

AT-WR4561 可以作为一个基站路由器、热点或无线 CPE 来使用。而 AT-WR4562 在一个点到多点的结构中可以同时被作为基站路由器和热点/基站使用。

AT-WR4542 内置高增益天线，最适于作为连接到 AT-WR4561 或 AT-WR4562 的无线 CPE 设备，或成对部署以实现远距离高性能的点对点连接。

灵活性是 AT-WR4500 系列产品的主要优势。所有产品共享相同的软件和功能，不同的只是无线接口的数量。

真正的无线 IP 路由器

AT-WR4500 双波段无线基站路由器具有 IP 路由器的全部特性，甚至更多。全套的路由协议，同时还具有增强的过滤能力。能将有线和无线网络紧密地结合，使得 AT-WR4500 系列产品成为建设简单、复杂的无线和混合（有线-无线）网络的最佳选择。

IP 路由选择在任何工作状况下可以预知网络行为，能够让网络设计者设计并部署全冗余网络。而网络管理者也具有了对数据转发的全部控制能力。

使用安奈特公司的无线产品，可以很容易地设计和部署点对点、点对多点、部分或全部的 Mesh 网络，因为不需要预先对网络架构做出太多的决定。可以用普通网络管理工具和通常的使用方法来配置和监控网络。只需要少量的无线技术培训，任何网络管理员都可以胜任设计、部署、管理和故障诊断的工作。

使无线网络更简单

AT-WR4500 系列集成了无线的特殊功能组，其软件系统提供易用的界面，设置一个标准的 WiFi 接入点就象配置一个接口一样容易。AT-WR4500 系列集成了丰富的热点功能，无论是配置公共或私有 Internet 无线访问，或者是配置企业内部网无线接入，对于 AT-WR4500 都同样容易。

关键特性

- 功能丰富的固件系统
- 真正 IP 路由功能
 - RIP、OSPF、策略路由等
- 2.4GHz 和 5GHz 双波段工作
- 符合 IEEE 802.11a/b/g/h
- 欧洲 DFS、TPC 的 HiperLAN 波段认证
- 支持 DES/3DES/AES IPsec
- 支持 WEP/WPA 等安全机能
- 支持丰富的分类和过滤策略
- IEEE 802.3af PoE 供电
- IP66 级别室外工作标准
- 也可适用于室内安装的专业外观
- 内置的 IP 防火墙功能
- 高可配置性的 QoS 管理，适于多媒体应用
- 高灵敏度无线接口，适于长距离高吞吐量的无线连接
- 多种全向、单向、扇形天线选择
- 符合 RoHS 绿色环保标准

物理参数

AT-WR4542

尺寸：34cm x 34cm x 5cm

重量：1.9 Kg

AT-WR4561、AT-WR4562

尺寸：21.2cm x 5.7cm x 18.3cm

重量：1.2Kg

环境要求

工作温度：-30 ~ 65

保存温度：-40 ~ 70

工作湿度：5% ~ 95%，无凝结

保存湿度：5% ~ 95%，无凝结

坚固性（IEC 60529 保护级别）

IP66（AT-WR4561/2）

IP65(AT-WR4542)

MTBF：39,000 小时

电源特性

AT-WR4561、AT-WR4562

电源：IEEE 802.3af PoE

功耗：7W(AT-WR4561)

10W(AT-WR4562)

AT-WR4542

电源：18vDC PoE, 100-240V AC PS

功耗：6W

接口**快速以太网接口：**

标准：IEEE 802.3u(MDI/MDI-X)

端口数：1

连接器：RJ-45

无线接口：

AT-WR4542

Radio：1

标准：IEEE 802.11a/b/g/h

连接器：n.a.(集成天线)

AT-WR4561

Radio：1

标准：IEEE 802.11a/b/g/h

连接器：2 x N 型母头(diversity)

AT-WR4562

Radios：2

标准：IEEE 802.11a/b/g/h

连接器：2 x N 型母头

- 时间

天线特性

(仅 AT-WR4542)

类型：Flat panel

极化：线性

增益：22dBi

3dB 波束宽度：10.5°

频率范围：5.1 ~ 5.8GHz

二层 (L2) 特性**桥接 (Bridging)**

- IEEE 802.1D STP
- IEEE 802.1w RSTP
- 多网桥接口
- 网桥防火墙
- MAC NAT

VLAN

- IEEE 802.1Q VLAN tagging (以太网和无线链路)
- Multiple VLANs
- VLAN 桥接

三层 (L3) 特性**路由**

- 静态路由
- 等价多路径路由
- 策略路由
- RIPv1/v2
- OSPFv2

防火墙和 NAT

- 状态包过滤
- 点对点协议过滤
- 源和目的地址 NAT
- 基于以下规则对包进行分类：
 - 源 MAC 地址
 - 接口
 - IP 地址和子网
 - 端口和端口范围
 - 协议
 - 协议选项 (ICMP、TCP flags 和 MSS)
 - ToS(DSCP)
 - 包内容(匹配顺序/频率)
 - 包大小

QoS 管理

- 分层 HTB QoS 系统
- 基于 IP、协议、子网、端口和防火墙的标记
- PCQ、RED/SFQ/FIFO 队列
- CIR、MIR、contention ratios、dynamic client rate equalizing (PCQ)、bursts、P-to-P 协议限制

隧道协议

- PPTP、PPPoE 和 L2TP 访问集中器和客户端
- PAP、CHAP、MSCHAPv1 和 MSCHAPv2 认证协议
- RADIUS 认证和计费
- MPPE 加密，PPPoE 压缩
- 数据速率限制
- Differentiated firewall
- 按需 PPPoE 拨号
- IPIP 隧道, EoIP (Ethernet over IP)

IPSec

- IP 安全 AH 和 ESP 协议
- MODP Diffie-Hellman groups 1,2,5
- MD5 和 SHA1 hashing 算法
- DES/3DES/AES-128/AES-192/AES-256 加密算法
- Perfect Forwarding Secrecy (PFS) MODP groups 1,2,5

Proxy

- FTP 和 HTTP 缓存代理服务器
- HTTPS 代理
- 透明 DNS 和 HTTP proxying
- SOCKS 协议支持
- DNS 静态条目
- 支持在单独驱动器上缓存
- ACL
- 缓存列表
- 父类代理支持

DHCP

- 针对每接口的 DHCP 服务器

- DHCP relay
- DHCP client
- 多 DHCP 网络
- 静态和动态 DHCP 租用
- RADIUS 支持

VRRP

- VRRP 协议

UPnP

- 通用 Plug & Play (UPnP)

NTP

- NTP 服务器和客户端

监控/计费

- IP 流量计费
- 防火墙操作日志
- 通过 HTTP GUI 访问统计图形

管理

- SNMP 只读
- SSH 和 Telnet CLI
- Web GUI
- Windows-based GUI

工具

- Ping
- Traceroute
- Bandwidth test
- Ping flood
- Packet sniffer
- 动态 DNS 升级工具

无线特性

工作模式

- 点对点
- 点对多点
- 集成的 hot spot
- WDS(无线分布系统)
- AP (基础模式)
- 无线客户端(站点模式)
- 多 SSID/BSSID 和虚拟 AP
- AP 桥接
- Nstreme 和 Nstreme2 协议 (用于

双频全双工操作)

- 动态频率选择 (DFS)
- 发射功率控制 (TPC)

Hot spot 特性

- Hot spot 网关,带有 RADIUS 认证和计费
- 真正即插即用
- 数据速率限制
- 流量配额
- Differentiated firewall
- 实时状态信息
- 围墙花园 (Walled-garden)
- 自定义 HTML 登录页面
- iPass 支持
- SSL 安全认证
- 广告支持

访问安全性

- 40 和 104-bit WEP
- WPA 和 WPA-PSK
- AES-CCM 和 TKIP 加密
- ACL
- Std FIPS 197 AES

认证

- RADIUS
- EAP 和 IEEE 802.1x

安全和电磁认证

EMI/EMC : FCC part 15 Class B

CE marking Class A

Safety : IEC60950, UL60950,

CSA60950, EN60950

符合 RoHS

无线电特性

频率波段	2.4GHz	5GHz
无线电类型	IEEE802.11b/g	IEEE802.11a/h
调制		
1Mbps	DBPSK(DSSS)	-
2Mbps	DQPSK(DSSS)	-
5.5/11Mbps	CCK(DSSS)	-
6/9Mbps	PSK(OFDM)	
12/18Mbps	QPSK(OFDM)	
24/36Mbps	16-QAM(OFDM)	
48/54Mbps	64-QAM(OFDM)	
信道		
美国/加拿大(FCC)	11 重叠 (1~11)	12 无重叠(5.150~5.350;5.725~5.825)
欧洲(ETSI)	13 重叠 (1~13)	19 无重叠(5.150~5.350;5.470~5.725)
法国	4 重叠 (10~13)	19 无重叠(5.150~5.350;5.470~5.725)
日本 (Telec)	13 重叠 (1~13)	4 无重叠(5.150~5.250)
中国	13 重叠 (1~13)	5 无重叠(5.725~5.850)
其它地区	按当地规范	

		标 准 (IEEE)	数据速率 (Mbps)		接 收 灵 敏 度(dBm)	最大输出功 率*(dBm)
			普通模式	超级 AG 模式		
AT-WR4561/2	AT-WR4542	802.11a/h	6	12	-88	17
			9	18	-87	17
			12	24	-85	16
			18	36	-83	16
			24	48	-80	15
			36	72	-75	15
			48	96	-73	14
			54	108	-71	13
		802.11b	1		-95	18
			2		-94	18
			5.5	-	-92	18
			11		-90	18
		802.11g	6	12	-90	18
			9	18	-89	18
			12	24	-87	17
			18	36	-85	17
			24	48	-82	16
			36	72	-79	16
			48	96	-76	15
			54	108	-74	15

* 是无线电输出的实际功率，不包括天线增益。

订购信息

AT-WR4542

5GHz 室外路由器/CPE
内置 22dBi 天线

AT-WR4561

IEEE 802.11a/b/g/h
室外无线基站路由器

AT-WR4562

IEEE 802.11a/b/g/h
双频室外无线基站路由器

相关产品

AT-TQ00xx 系列

线缆和附件

AT-TQ05xx 系列

2.4GHz 天线和附件

AT-6101

IEEE802.3af POE 转换器

关于安奈特

安奈特 (Allied Telesis) 自 1987 年在美国硅谷成立以来一直在世界网络解决方案领域占据领先地位, 同时她在创建新兴的宽带基础设施方面也始终保持着先进的理念。历经二十年的发展, 安奈特的业务已遍及全球, 在世界各地拥有二百多个分支机构, 建设了完善的研发中心、生产基地、销售渠道以及售前和售后服务体系。

依托于分布在美国、新西兰、意大利、日本、新加坡、菲律宾和中国等地的研发机构, 安奈特可以向用户提供完整的产品线和解决方案, 其产品线结构也随着技术的变迁和需求的变化而不断调整。从八十年代的介质转换器、集线器和网卡开始, 到其后的路由器、全系列交换机、光纤传输、VoIP、无线局域网和网络管理系统, 安奈特一直不断进取, 近期又在综合宽带接入 (Triple Play)、IPv6 和高速移动 IP 等领域成绩斐然。基于其全系列产品和解决方案, 安奈特在以太网和 IPv6 领域均处于领先地位, 除了交换端口销量在全球位居前列外, 其企业路由器的全球出货量也名列前茅, 而独有的 MIP 解决方案更在高速移动 IP 通信领域遥遥领先于竞争对手。

安奈特的客户遍及世界各地, 覆盖了运营商、企业、政府、公共设施、医疗、金融、教育以及个人消费等几乎所有领域。自成立以来, 安奈特的市场从北美迅速扩展到日本、欧洲以及广大的亚太地区, 一直保持稳定的高增长态势, 成为全球发展最快的高科技公司之一。

服务与支持

最终用户或合作伙伴可以通过如下方式获得产品信息和服务支持:

1、欲获得该产品的操作和设置指南, 请登陆安奈特中文网站的技术支持主页 (www.alliedtelesis.com.cn)

该主页提供了常见设备安装和配置指南、技术问题问答 (FAQ)、中文版技术资料下载和常用软件和驱动程序下载等服务。用户可以快速获得自己需要的资料和答案。

2、欲获得该产品的技术支持和 RMA 服务, 请直接咨询您的供货商

用户可以直接向为自己供货的安奈特代理商申请售后服务支持, 以便获得快速响应。

3、欲了解该产品的技术和销售信息, 请致电安奈特北京总部或各分公司 (或您熟悉的安奈特代理商)

安奈特在全国各大区设置了分公司处, 配备有销售人员和技术支持人员, 以便为用户和合作伙伴提供最直接快捷的服务, 各分支机构的地点、联系方式以及其负责的区域如右表所示。

4、免费咨询热线

安奈特公司还为最终用户提供了免费的服务咨询热线 (800-810-1762)。该热线的工作时间为周一至周五, 9:00 ~ 18:00。

安奈特 (中国) 各地分公司

北京 (中国总部)

负责地区: 黑龙江、吉林、辽宁、北京、内蒙古、天津、河北、山西、山东、河南、湖北
地址: 北京市朝阳区大街 16 号中国人寿大厦 2108A 室 (邮编: 100020)
电话: (010) 85252299
传真: (010) 85252298

上海分公司

负责地区: 上海、江苏、安徽、浙江、江西、福建
地址: 上海市汾阳路 138 号轻科大厦 401 室 (邮编: 200031)
电话: (021) 64450933
传真: (021) 64450932

广州分公司

负责地区: 广东、湖南、广西、海南
地址: 广州市天河路 490 号壬丰大厦 2001 室 (邮编: 510620)
电话: (020) 38888330
传真: (020) 38888336

成都分公司

负责地区: 四川、重庆、贵州、云南、陕西、青海、西藏、甘肃、宁夏、新疆
地址: 四川省成都市顺城大街 308 号冠城广场 26 层 B 座 (邮编: 610017)
电话: (028) 86527190
传真: (028) 86527193