

## AT-8500 系列 L2+增强安全型智能可堆叠快速以太网交换机

## AT-8524M

10/100TX 端口 x 24, 扩展插槽 x 2

## AT-8524POE

10/100TX POE 端口 x 24 (以太网供电)

扩展插槽 x 2

## AT-8550/SP

10/100TX 端口 x 48

10/100/1000BaseT 端口 x 2

SFP 插槽 x 2 (与 2 个 1000T 端口共用)

## AT-8516F/SC

100FX(SC)端口 x 16, 扩展插槽 x 2



AT-8500 系列交换机是一款高性能的 L2+增强安全型智能可堆叠以太网交换机, 具备高性能、高安全、多业务承载的特性。

## L2~L4 智能控制

利用高性能的集成芯片, AT-8500 能够提供增强的二层智能功能, 硬件能够识别并处理包括 MAC 层、IP 层和 TCP/UDP 层的数据包和业务流, 能够根据不同的业务流来进行管理和控制。例如安全方面提供基于流的 ACL 访问控制和 DoS 攻击防御, 在网络的 QoS 服务质量方面提供基于应用业务流的 QoS 保障。

## 完备的安全控制策略

- 支持 6 种最常见的 DoS (拒绝服务) 攻击的监测和防御
  - 拒绝服务攻击 (Denial of service, 简称 DoS)
- 管理安全性方面：
  - 支持 SNMPv3, 对交换机和网管软件传递的所有信息进行加密。
  - 支持管理访问控制 (ACL), 可以指定或者限制某个 IP 或 IP 子网的 PC 对交换机的 Telnet 或 WEB 管理, 防止黑客或非法接入者对交换机的恶意攻击和控制。
  - 支持 Radius/TACACS+ 安全认证
  - 支持安全管理加密 SSL、SSH,

可以取代普通 Telnet 和 WEB 对管理数据进行加密, 进一步提高系统管理的安全性。

- 接入安全性方面：
  - 支持全面的基于硬件的 L2~L4 ACL 访问控制。
  - 支持 802.1x 端口安全认证
- 丰富的 VLAN 控制能力
  - 支持 256 个 802.1Q VLAN tagging

## 增强的 QoS 功能

AT-8500 提供 L2~L4 的 QoS 策略保障, 从而保证了网络中语音、视频等多种实时多媒体的应用和宽带运营的需要。

- 支持 IEEE 802.1p 优先级, 提供硬件的 4 个优先级队列, 提供严格优先级和加权轮循算法。
- 可以灵活控制 L2~L4 层数据包, 支持基于 MAC 地址、IP 地址、VLAN ID、802.1p 优先级、IP TOS 服务类型、TCP/UDP 端口号、协议类型、TCP flags 的 L2~L4 复杂流分类和 QoS 策略, 从而能为不同类型的应用业务流提供不同的服务质量保障 (QoS), 包括设置 802.1p 和 DSCP 优先级。

## 关键特性

- L2~L4 数据包全线速智能控制
- L2~L4 的 ACL 访问控制
- L2~L4 的 QoS 服务质量
- DoS 攻击检测预防
- Radius/TACACS+安全认证
- 端口 MAC 地址锁定/限制
- 支持 802.1x
- 支持 SSHv2 和 SSLv3 安全管理
- 基于 IEEE802.1p 的 CoS
- 4 级服务
- 基于 IP 的 DSCP QoS
- 支持 255 个 802.1Q VLAN
- WEB/Telnet 管理 ACL
- 支持 SNMPv1/v2c/v3,RMON
- 支持 GVRP/GARP
- 支持 IGMP v3
- 端口流量限速
- IEEE802.1D Spanning-Tree
- IEEE802.1w Rapid STP
- IEEE802.1s Multiple STP (PVST+)
- IEEE802.3ad 链路聚合
- 8524POE 支持 IEEE802.3af
- Enhanced Stacking 堆叠
- 提供冗余电源选项
- 支持 48V 直流供电模式
- 支持 SNMP
- 事件日志 syslog
- 1U 机箱厚度

**基本配置**

32MB RAM  
4MB Flash Memory  
200MHz PowerPC CPU  
255 VLANs  
8K MAC Addresses  
2 MB file system

**性能参数**

吞吐量：

|                   |          |
|-------------------|----------|
| AT-8524M ,8524POE | 6.6Mpps  |
| AT-8550SP         | 10.1Mpps |
| AT-8516F/SC       | 5.4Mpps  |

交换能力：

|                  |          |
|------------------|----------|
| AT-8524M,8524POE | 8.8Gbps  |
| AT-8550SP        | 17.6Gbps |
| AT-8516F/SC      | 8.8Gbps  |

Auto MDI/MDI-X

**物理参数**

尺寸（高 x 宽 x 深）单位：cm

AT-8524M  
4.4cm x 43.8cm x 18.4cm

重量 3.3kg

AT-8524POE  
4.4cm x 43.8cm x 40.6cm

重量 6.0kg

AT-8550SP  
4.4cm x 43.8cm x 26.16cm

重量 3.6kg

AT-8516F/SC  
4.4cm x 43.8cm x 18.4cm

重量 3.5kg

**MTBF**

|             |              |
|-------------|--------------|
| AT-8524M    | 1,480,000 小时 |
| AT-8550SP   | 790,000 小时   |
| AT-8516F/SC | 380,000      |

**环境要求**

工作温度范围：0 °C to 40 °C  
储藏温度范围：-25 °C to 70 °C  
工作湿度：5% 到 90% 非凝结  
存储湿度：5% 到 95% 非凝结

**电源参数**

电压： 100-240vAC  
电流： 4.0/2.0A  
频率： 50-60Hz  
功耗： 80w Max  
AT-8524POE  
电压： 100-240vAC  
电流： 6.0A AC  
频率： 50-60Hz  
功耗： 500w Max

**电气机械认证**

Safety：UL 60950-1, CSA C22.2  
No.60950-1-03, EN60950,  
EN60825(TUV)  
EMI：FCC Class A,EN55022 Class  
A,VCCI Class A,  
C-TICK,EN61000-3-2,EN61000-3-3  
Immunity：EN55024

**VLAN**

IEEE 802.1Q VLAN Tagging  
Port-based VLANs  
Multiple VLANs mode  
Protected port VLAN  
GARP VLAN Registration Protocol  
(GVRP)

**标准**

IEEE 802.1d Bridging  
IEEE 802.3ac VLAN tag 帧扩展  
IEEE 802.3x 背压/ 流控  
IEEE 802.3ad LACP 链路汇聚  
(支持 6 个 trunk 组, 每 trunk 最多 8 个端口)  
RFC 1112 IGMP snooping (Ver. 1.0)  
RFC 2236 IGMP snooping (Ver. 2.0)  
RFC 3376 IGMP v3  
故障保护  
DoS 攻击保护  
Smurf , SYN flood  
Teardrop, Land  
IP option , Ping of Death  
Bad cable detection  
Broadcast storm control

**订购信息****AT-8524M**

10/100TX 端口 x24, 扩展插槽 x2

**AT-8524POE**

10/100TX 端口 x24, 扩展插槽 x2

**AT-8516F/SC**

100FX 端口 x16, 扩展插槽 x2

**AT-8550/SP**

10/100TX 端口 x 48

10/100/1000BaseT 端口 x 2

SFP 插槽 x 2 (与 2 个 1000T 端口共用)

**配件****AT-A45/MT**

单口 100Base-FX 多模模块(MT-RJ, 2 公里)

**AT-A45/SC**

单口 100Base-FX 多模模块(SC, 2 公里)

**AT-A45/SC-SM15**

单口 100Base-FX 单模模块(SC, 15 公里)

**AT-A46**

单口 10/100/1000Base-T 模块 (RJ-45)

**AT-A47**

单口 1000Base-X GBIC 模块 (配 AT-G8 系列模块)

**AT-STACCKM**

堆叠套件(包括 2 个堆叠模块和 1 条线缆)

RevT

## 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](http://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