AT-9700 系列高速堆叠千兆/万兆多层交换机



AT-9724TS 高速堆叠千兆多层交换机
10/100/1000TX 端口 x 24
SFP插槽 x 4（与1000T端口共用）
40Gbps堆叠端口（10GbE x 2）



AT-9748TS/XP 高速堆叠千兆/万兆多层交换机
10/100/1000TX 端口 x 24
SFP插槽 x 4（与1000T端口共用）
40Gbps堆叠端口（10GbE x 2）
扩展插槽 x 1（可选配双口万兆 XFP 插槽模块）

产品特性：

- 无阻塞交换矩阵 88Gbps/176Gbps
- 全线速包转发能力 65.5Mpps/131Mpps
- 强大堆叠能力，AT-9724TS 可堆叠 288 端口，AT-9748TS/XP 可堆叠 384 端口
- AT-9700 系列交换机支持混合堆叠
- 内置堆叠端口可提供 40Gbps 堆叠带宽
- 提供高密度千兆端口，机身仅 1U 高
- AT-9748TS/XP 提供双万兆上联插槽
- 4 个 SFP 插槽可以灵活配置千兆光纤模块
- 支持外置冗余电源
- 支持 4096 个 VLAN
- 支持 802.1x
- 支持 802.3ad 链路聚合（LACP）/静态端口绑定
- 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF
- 支持 IGMPv1/v2，DVMRP，PIM DM/SM
- 支持 Jumbo 帧 9K bytes
- 支持 GARP/GVRP
- 丰富的 QoS 功能，线速过滤数据包
- 每端口 8 个优先级队列
- 支持带宽限速，粒度为 1Mbps
- 支持 STP、RSTP、MSTP
- 支持 VRRP
- 支持 SSH、SSL
- 支持端口镜像
- 支持端口安全
- 支持基于 MAC/IP/TCP/UDP 的访问控制
- SNMPv1/v2c/v3，RMON，Telnet，CLI，GUI 多种管理方式

AT-9700 系列高带宽堆叠千兆多层交换机仅 1U 高的机身集成了高密度的千兆和万兆端口，优秀的设备性能和灵活的流量控制能力使得该系列交换机成为了多媒体网络的首选产品。AT-9700 具备极高性价比，适用于大中型企业、校园网络高性能的汇聚和边缘接入层。

强劲的性能和灵活的端口

AT-9700 系列在性能方面无可挑剔，它们内置了全线速的高密度千兆端口，并提供 4 个千兆光纤上联的端口选择，其中 AT-9748TS/XP 提供的双万兆端口扩展插槽支持高带宽接入核心交换机，适应不断提高的网络带宽，保护了用户投资。

该系列交换机提供的堆叠功能进一步方便了用户对众多设备的管理，40Gbps 堆叠带宽不会影响网络性能，消除了传统级联方式产生的网络瓶颈，是信息点密度较高的医院、学校、大中型园区、科研机构网络的经济型解决方案。

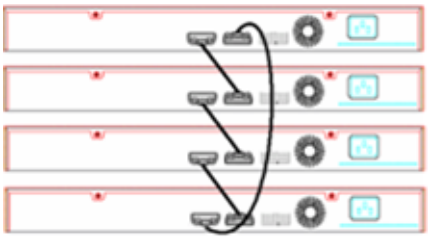
拥有丰富端口和堆叠能力的AT-9700系列仍然具备全线速的运行效率，AT-9724TS具备88Gbps的交换带宽和 65.5Mpps 的包转发能力，AT-9748TS/XP 具备 176Gbps 的交换带宽和 131Mpps 的包转发能力。

丰富的特性

越来越多的语音和视频流借助数据网络来传播，一系列丰富特性帮助AT-9700系列交换机来支持日益丰富的网络应用。AT-9700系列交换机可提供全面、低延迟和丰富的QoS机制。在千兆端口上提供粒度为1Mbps的带宽控制；可以根据MAC地址、IP地址、VLAN、协议类型、TCP/UDP端口号、端口、802.1p以及DSCP等多种方式设置ACL；用户可以灵活的部署基于策略的QoS流量管理。对于运营商来说，可以通过合理的QoS策略保障语音、图像等多媒体数据的网络传输，为用户提供差异化服务；对于企业用户，可以保证VoIP、电话会议、多媒体教学等网络应用的不间断传输，进一步提高企业的工作效率。

AT-9700系列支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF等常用路由协议，保障了L2/L3/L4的路由交换能力，同时它也支持IGMPv1/v2、DVMRP、PIM DM/SM 组播协议。

高带宽堆叠



AT-9700系列交换机内置了2个万兆的堆叠端口，通过高速的堆叠线缆可以提供高达40Gbps的堆叠带宽，保障了高密度用户群的线速网络访问。堆叠组内的设备可以用单一IP地址进行管理，方便了网管人员的工作，前面板上还有数字显示该设备在堆叠组内的编号以及堆叠端口工作状态的指示灯，设计非常人性化，使网络管理更加简单易行。AT-9724TS可堆叠至12台，最多288个千兆端口；AT-9748TS/XP可堆叠至8台，最多384个千兆端口。AT-9724TS与AT-9748TS/XP也可以进行混合堆叠，用户可以根据实际情况灵活配置。环状堆叠可提供高弹性链路，为网络使用率较高的科研机构、大型企业等提供了最经济的解决方案。

安全性

针对目前网络面临的各种安全威胁，AT-9700系列交换机集成了丰富的安全功能。结合基于端口和MAC地址的802.1x接入控制、Radius/TACACS+安全认证、L2~L7层的ACL控制，AT-9700系列产品可以针对网络的不同区域进行分级的安全管理，以抵抗各种恶意攻击和非法侵入。

人性化管理

AT-9700系列交换机支持多种管理方式，包括SNMP、Telnet、Console、Web GUI等丰富的选择。为了方便网管人员的工作，还可提供SYSLOG、CPU使用率监控、TFTP升级、SNTP支持等多种功能。对SNMPv3和SSL/SSH的支持保障了网络管理的安全性。

可靠性

为了保证电信级高可靠性，AT-9700系列支持外置冗余电源，对STP、RSTP和MSTP的支持可以为网络提供弹性链路，802.3ad（LACP）提供了设备之间链路的冗余性，种种功能都保障了网络的不间断运行。

性能指标

基本参数

	AT-9724TS	AT-9748TS/XP
交换矩阵	88Gbps	176Gbps
包转发率	65.5Mpps	131Mpps
MAC	16K	16K

Buffer	2MB	4MB
VLAN	4000	4000
Trunk	32 组，每组 8 个端口	32 组，每组 8 个端口

电源特性

交流电源

电压: 100-240V AC

频率: 50-60Hz

功耗

AT-9724TS 90w

AT-9748TS/XP 143w

大小

AT-9724TS： 高4.4cm x 深21cm x 长44cm

AT-9748TS/XP： 高4.4cm x 深43.1cm x 长44cm

重量

AT-9724TS 3.2kg

AT-9748TS/XP 6.412kg

环境参数

操作温度: 0°C to 40°C

储存温度: -25°C to 55°C

湿度: 5% to 95%非凝结

电气机械认证

UL 1950

FCC Class A

CSA 22.2 No. 950

EN 55022 Class A

EN 60950 (TUV)

EN 50082-1

CE

可靠性

MTBF

AT-9724TS 171,583小时

AT-9748TS/XP 94,000 小时

订购信息

AT-9724TS	高带宽堆叠千兆多层交换机, 10/100/1000T 端口 x 24 + 千兆 SFP 插槽 x 4
AT-9748TS/XP	高带宽堆叠千兆多层交换机, 10/100/1000T 端口 x 48 + 千兆 SFP 插槽 x 4 + 双 10G 扩展插槽 x1

其它配件

万兆插槽	
AT-XP9700	双10G端口扩展模块(带2个XFP插槽), 用于AT-9748TS/XP
SFP模块	
AT-SPTX	100m 1000Base-T SFP
AT-SPSX	850nm，500m 1000BASE-SX SFP
AT-SPLX10	1310nm，10km 1000BASE-LX SFP
AT-SPLX40	1310nm，40km 1000BASE-LX SFP
AT-SPZX80	1550nm，80 km 1000BASE-ZX SFP
XFP模块	
AT-XPLR	10GBase-LR XFP模块(LC,1310nm,9um单模光纤,10公里)
AT-XPSR	10GBASE-SR XFP模块(850nm Short-haul, 300m with MMF)
冗余电源	
AT-RPS9700	冗余电源框架(带2个槽位), 用于AT-9700系列
AT-PWR9700	电源模块, 用于AT-RPS9700

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

安奈特中文网站技术支持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。

http://www.alliedtelesyn.com.cn/support/tech-data.htm

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，请致电安奈特各办事处（或您熟悉的安奈特代理商）

安奈特在全国各大区设置了办事处，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下面的图表所示：

北京（北方区办事处及中国总部）		
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、陕西、甘肃、青海		
地址：北京市朝阳区朝外大街 16 号中国人寿大厦 1007-1009 室		
邮编：100020	电话：(010)85252299	传真：(010)85252298
上海（华东及华中区办事处）		
负责地区：上海、江苏、安徽、浙江、湖北、江西		
地址：上海市南京西路 1168 号中信泰富广场 3405 室		
邮编：200041	电话：(021)52984245/46/47	传真：(021)52984239
广州（华南区办事处）		
负责地区：广东、广西、海南、福建、湖南		
地址：广州市天河北路 233 号中信广场 1102 室		
邮编：510613	电话：(020)38911922	传真：(020)38911303
成都（华西区办事处）		
负责地区：四川、重庆、贵州、云南、西藏、新疆、宁夏		
地址：四川省成都市顺城大街 308 号冠城广场 19 层 H 座		
邮编：610017	电话：(028)86527190	传真：(028)86527193

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。