

中兴20口5950-28SM三层千兆盒式交换机

产品名称	中兴20口5950-28SM三层千兆盒式交换机
公司名称	亿恒讯通(北京)网络技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:中兴 型号:5950-28SM
公司地址	北京市海淀区中关村西区丹棱街18号创富大厦11层
联系电话	010-62698055 13240196154

产品详情

(一) 产品描述 中兴5950-28SM交换机是ZXR10 5950

系列全千兆智能路由交换机的一种型号设备，其接口配置为5950-28SM: 20*GE SFP,4*GE Combo+4*扩展槽；交换容量为256Gbps；包转发率为126Mpps；MAC表容量为16K。ZXR10 5950 系列全千兆智能路由交换机是中兴通讯针对企业用户推出的三层全千兆盒式交换机。它提供高密度千兆接入和万兆上行接口，具备全面的二层交换和三层路由能力，支持丰富的安全和可靠性机制，同时支持堆叠和以太网供电，可广泛应用于园区网汇聚接入，IDC

千兆接入等多种场景，能为各类企业用户提供高带宽可靠的解决方案。(二) 技术参数 功能参数

5950-24T 5950-48T 5950-28TM 5950-28PM 5950-28SM 5950-52TM 交换容量 256Gbps 320Gbps 256Gbps 256Gbps 256Gbps 320Gbps 包转发率 36Mpps 72Mpps 126Mpps 126Mpps 126Mpps 132Mpps MAC表容量 16K

接口数 20端口GE RJ45+4端口GE Combo 44端口GE RJ45+4端口GE Combo 20端口GE

RJ45+4端口GE Combo 20端口GE RJ45 (POE/POE+) +4端口Combo (电口支持POE/POE+)

20端口GE SFP+4端口GE Combo 44端口GE RJ45+4端口GE Combo Console口 1 1 1 1 1 1 扩展槽位数

-- 4 4 4 4 扩展卡 -- 1端口10GE-XFP万兆光扩展卡 1端口10GE-CX4堆叠扩展卡 POE供电 ---

支持802.3af每端口15.4W的POE -- 支持802.3at每端口30W的POE+ MAC特性 支持IEEE

802.1d的MAC地址自动学习，MAC地址老化 支持端口MAC地址绑定 支持端口MAC学习数量限制

端口特性 支持最大9216字节的Jumbo帧 支持端口速率/双工方式自协商，支持MDI/MDIX自绞线功能

支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test) 支持端口环回测试 支持广播、组播、未知单播的报文抑制

链路聚合 支持IEEE 802.3ad LACP链路聚合协议 支持静态Trunk

端口聚合数目支持最大32组，每组最大8端口 镜像 支持一对一、多对一、多对多的端口镜像

支持基于流的镜像功能 支持远程镜像RSPAN VLAN特性 支持4K个VLAN

支持基于端口/协议/IP子网的VLAN 支持VLAN翻译 支持PVLAN 支持QinQ功能 支持灵活QinQ功能

支持GVRP 支持SuperVLAN 环网功能 支持STP、RSTP、MSTP 支持ZESR/ZESR+环网保护协议 链路保护

支持ZESS (ZTE Ethernet smart switch) 支持VRRP 堆叠功能 -- 最大支持9台交换机堆叠

支持多种堆叠方式 (星型，总线，菊花链) 支持堆叠中不同成员设备的端口捆绑成一个逻辑端口

DHCP特性 支持DHCP Snooping 支持DHCP Server 支持DHCP Proxy 支持DHCP Relay 支持DHCP

Option82 IP路由 支持静态路由 支持RIPv1/v2 支持OSPF 支持ISIS 支持BGP 支持ECMP 组播 支持IGMP

V1/V2/V3 支持IGMP侦听、过滤、代理和快速离开 支持可控组播、CAC频道访问控制

支持组播VLAN注册MVR 支持基于VLAN/Group加入用户数量的限制 支持PIM-SM、PIM-DM协议
支持MSDP协议 QoS/ACL 支持基于端口/流的带宽管理 每端口支持8个硬件队列 支持基于802.1p、IP
DSCP等优先级标记、改写和映射 支持COS, IP DSCP之间的映射
支持SP、WRR、SP+WRR的队列调度机制 支持尾丢弃等拥塞避免机制
支持基于MAC地址、IP地址的标准ACL
支持基于二层ACL、扩展ACL（五元组）、混合ACL、自定义ACL、VLAN的ACL
支持基于时间段的ACL配置 安全 支持用户分级管理和口令保护 支持CPU防攻击、CPU过载保护
支持广播、组播、未知单播报文抑制 支持端口隔离 支持MFF 支持动态ARP检测Dynamic ARP Inspection
支持802.1x, 支持Guest VLAN功能, 支持Radius认证 支持生成树根保护（Root
Guard）、BPDU攻击保护 支持IP Source Guard 支持uRPF单播逆向路由检查 支持RIP/OSPF/BGP
MD5密文检查 设备管理与维护 RS232 Console（RJ45）支持CLI, Telnet, SSH方式的设备管理
支持FTP、TFTP 支持Web管理 支持本地和远程（Radius/Tacacs+）的用户登录认证和授权
支持SNMPv1/v2/v3 支持DHCP Client 支持NetNumen U31网管系统 支持集群管理（ZGMP）
支持NTP、SYSLOG、RMON 支持SFLOW 尺寸（H*W*D）mm 44*442*360 44*442*400 44*442*360
44*442*360 44*442*320 44*442*400 最大重量 5kg 5.5kg 5kg 6.2kg 5kg 5.5kg AC电源 100V~240V, 50Hz~60Hz
最大功耗 100W 150W 100W 820W（其中系统功耗100W, POE供电功率720W）100W 150W 电源冗余模式
180W外置RPS电源（输入AC/DC：100V~240V/-48V, 输出DC：+12V）-
180W外置RPS电源（输入AC/DC：100V~240V/-48V, 输出DC：+12V） 散热方式 强制风冷 最大散热量
280 BTU/h 420 BTU/h 280 BTU/h 280 BTU/h 280 BTU/h 420 BTU/h 工作环境
工作环境温度：-5 ~+45, 湿度：10%~90% 工作海拔 <3000米 MTBF/MTTR > 100000小时/ <
30分钟 （三）功能优势 (1)完善的业务支持 支持全面丰富的二层交换技术, 包括PVLAN、VLAN、
QinQ、VLAN 翻译等技术, 可帮助用户更好的进行业务识别和区分。支持完善的三层路由特性, 包括静
态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP。支持全面的L2/L3组播特性, 支持可控组播, 能有效地节约用户网络
带宽, 降低网络负载, 帮助企业用户高质量地实现多媒体会议、视频监控、多媒体教学、远程医疗、数
据分发等多种应用。(2)强大的安全特性 支持CPU过载保护, 防DDoS攻击, 保证发生攻击时本网络设备
不会因故障停止工作, 实现业务持续不中断。支持强大的硬件ACL功能, 可帮助用户实现数据报文的过
滤和特殊流量的控制, 合理安排网络资源。支持MAC地址绑定、MAC地址过滤, 防止非法用户访问网络
资源, 帮助企业网管轻松管理上网用户。支持生成树根保护(Rood Guard)、BPDU攻击保护、ARP攻击保
护和广播风暴抑制等, 有效防止网络攻击, 保护用户网络安全。支持URPF (Unicast Reverse Path
Forwarding) 单播逆向路由检查, 可防止假冒源地址攻击。(3)增强的可靠性 支持UDLD,
可避免由于人为布线或者链路原因造成的光纤单通故障。ZXR10 5950通过端口环回检测功能, 使交换机
在不开启STP的情况下能检查到网络中可能存在的环路, 避免风暴和带宽的浪费。不仅支持最新的以太
环网标准ERPS(G.8032), 实现以太环网的毫秒级快速保护倒换, 而且支持中兴先进的以太环网保护技术(
ZESS、ZESR/ZESR+), 支持环网、半环、开环拓扑及双上行的拓扑保护, 支持多实例的负荷分担, 可实
现以太网环路50ms级的保护, 不仅保证网络业务的可靠性, 同时最大效率的利用网络带宽。
(4)超级可扩展堆叠 支持多种堆叠方式(星型, 总线, 菊花链), 整合多台交换机的资源, 扩展端口密度,
可以满足用户按需购买、平滑扩充网络容量的需要, 在网络升级时可以最大限度保护已有投资。实现多
台设备的统一管理, 降低管理成本, N+1备份的高可靠性可保证不会出现单设备引起的堆叠系统故障,
减少业务中断。支持堆叠中不同成员设备的端口捆绑成一个逻辑端口, 可实现各成员设备之间跨设备链路
捆绑和负载均衡。(5)以太网供电 ZXR10 5950-28PM交换机支持符合802.3af POE和802.3at的POE+标准的以
太网供电, 每个POE端口提供最高30W的功率, 可为IP电话, 无线AP, 监控摄像头等任何符合802.3af或80
2.3at标准PD设备供电, 也可对非标准PD强制供电, 兼容性良好。支持过载&短路保护、断路检测、短期
断路保护、抗浪涌等安全功能, 支持供电时对受电设备作检测, 保护用户设备受电安全。支持POE分时
供电配置, 在不需要供电的时间段内可以自动强制关闭端口的POE供电, 为用户设备降低能耗。

（四）应用场景 大型园区网 ZXR10 5950-28PM交换机大型园区网应用场景 中型园区网 ZXR10
5950-28PM交换机中型园区网应用场景 （五）购买渠道 全国统一销售热线：400-677-8035
北京销售热线：010-62698055/62698035 企业官网：<http://www.yihengit.com.cn/> 中兴ZXR10
5950-28SM交换机：<http://www.yihengit.com.cn/show-product-102.html>
淘宝店铺：<https://shop144784510.taobao.com/>