

中兴5250-28TS-L智能以太网交换机

产品名称	中兴5250-28TS-L智能以太网交换机
公司名称	亿恒讯通(北京)网络技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:中兴 型号:5250-28TS-L
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 ZXR10 5250系列全千兆智能以太网交换机是中兴通讯为充分满足高带宽、高安全和高QoS保证的需求而推出的全千兆智能以太网交换机产品。5250系列产品可提供高密度千兆接口的无阻塞交换、支持完备的以太网交换技术、灵活的ACL控制、完善的安全功能和可靠性，以及全面的业务控制和用户管理能力，广泛适用于园区网千兆接入和汇聚场景。RS-5250-28TS-L-AC是ZXR10 5250系列全千兆智能以太网交换机一种型号设备，端口为24端口GERJ45+4端口GESFP，交换容量为256Gbps，包转发率为42Mpps，详细技术参数如下：

（二）技术参数 型号规格 5250-L 5250 5250-H 产品型号 5250-28TS-L 5250-52TS-L 5250-28TM-L 5250-12TC 5250-28TC 5250-52TC 5250-28SM 5250-12PC 5250-28PC 5250-52PC 5250-28PM 5250-52PM 5250-28TC-H 5250-52TC-H 5250-28TM-H 5250-52TM-H 5250-28PM-H 5250-52PM-H

固定端口 5250-28TS-L：24端口GERJ45+4端口GESFP 5250-52TS-L：48端口GERJ45+4端口GESFP 5250-28TM-L：20端口GERJ45+4端口GECCombo 5250-12TC：8端口GERJ45+2端口GERJ45+2端口GESFP 5250-28TC：24端口GERJ45+2端口GESFP+2端口GE 5250-52TC：48端口GERJ45+2端口GESFP+2端口GECCombo 5250-28SM：24端口GESFP 5250-12PC：8端口GERJ45（POE/POE+）+2端口GERJ45+2端口GESFP 5250-28TC：24端口GERJ45（POE/POE+）+2端口GESFP+2端口GECCombo 5250-52PC：48端口GERJ45（POE/POE+）+2端口GESFP+2端口GECCombo 5250-28PM：20端口GERJ45（POE/POE+）+4端口GECCombo（电口模式时支持POE/POE+） 5250-52PM：48端口GERJ45（POE/POE+） 5250-28TC-H：24端口GERJ45+2端口GESFP+2端口GECCombo 5250-52TC-H：48端口GERJ45+2端口GESFP+2端口GECCombo 5250-28SM：24端口GESFP 5250-28TM-H：20端口GERJ45+4端口GECCombo 5250-52TM-H：48端口GERJ45 5250-28PM-H：20端口GERJ45（POE/POE+）+4端口GECCombo（电口模式时支持POE/POE+） 5250-52PM-H：48端口GERJ45（POE/POE+） 扩展槽位数 5250-28TS-L/5250-52TS-L:无 5250-28TM-L：1个扩展槽 5250-12TC/5250-28TC/5250-52TC/5250-12PC/5250-28PC/5250-52PC:无 5250-28SM/5250-28PM/5250-52PM：1个扩展槽 5250-28TC-H/5250-52TC-H:无 5250-28TM-H/5250-52TM-H/5250-28PM-H/5250-52PM-H：1个扩展槽 扩展卡 5250-28TM-L：4端口万兆光扩展卡，4端口千兆光扩展卡，4端口千兆电扩展卡 5250-28TC/5250-52TC:无 5250-28SM：4端口千兆光扩展卡，4端口千兆电扩展卡 5250-28PM/5250-52PM：4端口万兆光扩展卡，4端口千兆光扩展卡，4端口千兆电扩展卡 5250-28TC-

H/5250-52TC-H：无 5250-28TM-H/5250-52TM-H/5250-28PM-H/5250-52PM-H：4端口万兆光扩展卡，4端口千兆光扩展卡，4端口千兆电扩展卡 交换容量 5250-28TS-L/5250-52TS-L/5250-12TC/5250-12PC/5250-28TC/5250-28PC/5250-52TC/5250-52PC/5250-28SM/5250-52TC-H/5250-28PM/5250-28TC-H:256Gbps 5250-52PM:320Gbps 5250-28TM-L/5250-28TM-H/5250-52TM-H/5250-28PM-H/5250-52PM-H:350Gbps 包转发率 5250-12TC/5250-12PC：18Mpps 5250-28TS-L:42Mpps 5250-28TC/5250-28PC/5250-28SM:72Mpps 5250-28TC-H:102Mpps 5250-52TS-L:78Mpps 5250-28PM:96Mpps 5250-52TC/5250-52PC:108Mpps 5250-28TM-L/5250-28TM-H/5250-28PM-H:126Mpps 5250-52PM:132Mpps 5250-52TC-H/5250-52TM-H/5250-52PM-H:168Mpps MAC表容量 16K 管理网口 1 Console口 5250-28TM-L：1个console口，1个USBconsole口 5250-28TS-L/5250-52TS-L：1个USBconsole口 5250-28TC/5250-52TC/5250-28PM/5250-52PM：1个console口，1个USBconsole口 5250-28PC/5250-52PC：1个USBconsole口 5250-12TC/5250-12PC/5250-28SM：1个console口 1个console口，1个USBconsole口 POE供电 - 5250-28TC/5250-52TC/5250-28SM：无 5250-28PM/5250-52PM：支持802.3af每端口15.4W的POE，支持802.3at每端口30W的POE+ 5250-28TC-H/5250-52TC-H/5250-28TM-H/5250-52TM-H：无 5250-28PM-H/5250-52PM-H：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IEEE802.1d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10K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（VirtualCableTest） 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IEEE802.3adLACP链路聚合协议 支持静态Trunk 端口聚合数目支持最大15组/每组最大8端口 镜像 支持基于端口的出方向/入方向/双向数据的流量镜像功能 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/协议的VLAN 支持基于MAC的VLAN（仅5250和5250-H支持） 支持VoiceVLAN 支持VLAN翻译（仅5250和5250-H支持） 支持PVLAN 支持灵活QinQ功能（仅5250和5250-H支持） 支持GVRP 环网功能 支持STP、RSTP、MSTP 支持ZESR/ZESR+环网保护协议（仅5250和5250-H支持） 链路保护 支持LACP 支持ZESS（ZTEethernetSMARTswitch）（仅5250和5250-H支持） DHCP特性 支持DHCP Snooping 支持DHCP Proxy 支持DHCP Relay 支持DHCP Option82 易维特性 支持M-BUTTON功能 支持零部署 IP路由 - 支持静态路由 支持静态路由ForIPv6 支持RIP（5250-H支持） IPv6 支持IPv6 Ping,IPv6 Telnet 支持ND(Neighbor Discovery) 支持MLD Snooping(5250&5250-Hsupport) 支持DHCPv6 snooping(5250&5250-Hsupport) 支持IPv6 ACL 组播 支持IGMP Snooping V1/V2/V3 支持可控组播、CAC频道访问控制（仅5250和5250-H支持） 支持组播VLAN注册MVR 用户组播访问控制、用户组播访问记录（仅5250和5250-H支持） 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（仅5250-L每端口支持4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、VLAN的ACL 支持自定义ACL（仅5250和5250-H支持） 支持基于时间段的ACL配置 支持出、入方向的双向ACL(仅5250和5250-H支持) 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 OAM - - 支持以太网OAM，802.1ag、802.3ah、Y.1731 设备管理与维护 RS232 Console（RJ45） 带外管理网口 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EasyManager 零部署和批量巡检工具 支持集群管理（ZGMP） 支持NTP、SYSLOG、RMON 支持SFLOW（仅5250和5250-H支持） 支持断电告警（仅5250和5250-H支持） 尺寸（H*W*D） 5250-12TC/5250-12PC：43.6mm*340mm*220mm 5250-28TS-L/5250-52TS-L/5250-28TC/5250-52TC/5250-28SM/5250-28TC-H/5250-52TC-H：43.6mm*442mm*220mm 5250-28TM-L/5250-28TM-H/5250-28PC/5250-52PC/5250-28PM/5250-28PM-H/5250-52PM/5250-52TM-H/5250-52PM-H：43.6mm*442mm*440mm 最大重量 5250-12TC：2.8kg 5250-12PC：3.2kg 5250-28TC/5250-28TC-H：2.9kg 5250-28TS-L/5250-52TC/5250-52TC-H：3kg 5250-52TS-

L : 3.5kg 5250-28SM : 4kg 5250-28TM-L/5250-28TM-H/5250-52TM-H:6.4kg 5250-28PC/5250-52PC : 6.5kg
5250-28PM/5250-28PM-H/5250-52PM/5250-52PM-H : 7.5kg DC电源 5250-28TS-L/5250-52TS-L/5250-28TM-
L:-48V 5250-12TC/5250-28TC/5250-52TC/5250-28SM/5250-52PM : -48V
5250-12PC/5250-28PC/5250-52PC/5250-28PM : - 5250-28TM-H/5250-52TM-H/5250-28TC-H/5250-52TC-
H/5250-52PM-H : -48V 5250-28PM-H : - AC电源 100V~240V, 50Hz~60Hz 最大功耗 5250-28TS-L : 20W
5250-52TS-L : 39W 5250-28TM-L : 51W 5250-12TC : 14.6W 5250-28TC/5250-28TC-H : 27W
5250-52TC/5250-52TC-H : 53W 5250-28SM : 39W 5250-28TM-H : 51W 5250-52TM-H : 70W
5250-12PC : 272W (系统功耗32W, POE供电功率240W)
5250-28PC : 761W (系统功耗41W, POE供电功率720W)
5250-52PC : 1021W (系统功耗61W, POE供电功率960W) 5250-28PM/5250-28PM-
H : 831W (系统功耗111W, POE供电功率720W) 5250-52PM/5250-52PM-
H : 1020W (系统功耗180W, POE供电功率840W) 电源冗余模式
5250-12TC/5250-12PC/5250-28PC/5250-52PC/5250-28TS-L/5250-52TS-L : 无 5250-28TC/5250-52TC/5250-28T
C-H/5250-52TC-H : 180W外置RPS电源 (输入AC/DC : 100V~240V/-48V, 输出DC : +12V) 5250-28TM-L
/5250-28SM/5250-28PM/5250-28PM-H/5250-28TM-H/5250-52PM/5250-52TM-H/5250-52PM-
H : 双可插拔模块化电源 散热方式 智能风扇, 强制风冷 (当环境温度高于40°C时, 风扇工作) ; 5250-12
TC和5250-28TS-L\5250-52TS-L无风扇 最大散热量 5250-28TS-L : 48BTU/h 5250-52TS-L : 85BTU/h
5250-28TM-L : 143BTU/h 5250-12TC : 37BTU/h 5250-28TC : 76BTU/h 5250-52TC : 148BTU/h
5250-28SM : 109BTU/h 5250-12PC : 368BTU/h 5250-28PC : 931BTU/h 5250-52PC : 1263BTU/h
5250-28PM:311BTU/h 5250-52PM : 504BTU/h 5250-28TC-H:76BTU/h 5250-52TC-H:148BTU/h 5250-28TM-
H:143BTU/h 5250-52TM-H:196BTU/h 5250-28PM-H:311BTU/h 5250-52PM-H:504BTU/h 工作环境
工作环境温度 : -5°C~+50°C, 湿度 : 20%~90% 工作海拔 <3000米 MTBF/MTTR >100000小时/<30分钟

(三) 功能优势 (1)高密度全千兆接口, 满足千兆到桌面接入需求 ZXR10

5250系列产品提供多种不同端口组合的机型, 充分满足千兆到桌面的带宽需求。ZXR10

5250-28SM提供24个GE光接口, 不仅可用于IDC接入, 也可用于接入设备的汇聚。ZXR10 5250-28TM-L,28
PM,52PM、28PM、52PM-H、28PM-H、28TM-H和52TM-

H提供一个扩展槽, 提供4×GE光、4×GE电和4×10GE接口子卡, 灵活组网, 满足多种应用场景。

(2)丰富的业务特性 支持1:1 VLAN翻译, 1:N

VLAN翻译, 实现用户与业务的隔离, 节省VLAN资源。支持Smart VLAN, 可以给语音和媒体设备动态分
配单独的VLAN, 并通过配置QoS策略来保证该VLAN中的数据有较高的优先级, 保证业务传送质量。支
持丰富二层组播功能, 支持可控组播, 支持MVR, 提供了一个多媒体业务接入平台, 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。

(3)全面的安全和可靠性 支持基于端口的广播、组播、未知单播报文抑制, 减少此类报文对CPU的冲击。
支持创新的双向的ACL功能, 用户不仅可以在入口对流量进行分类、限速等操作, 同时也可以出口进
行同样的操作, 使得ACL控制更加灵活、全面。支持DAI功能, 可以对利用ARP报文进行的DOS攻击进行
有效限制。支持报文镜像、sFLOW和RSPAN功能, 提高网络的安全控制能力。支持MFF功能, 实现同一
个广播域中客户端主机之间的二层隔离和三层互通。支持流量智能统计,可以对任何感兴趣的流、端口进
行报文计数, 计数可以精确到某个用户甚至某个用户的某种服务, 具有有效的监控手段。支持SFTP下载
镜像文件。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。支持电源掉电告警功能, 可以帮助网管人员对设备故障做出快速判断, 加快故障恢
复的处理速度。(4)易维护、易管理 支持远程自动批量升级, 可一次性对大量同类设备进行升级, 零配
置即插即用、大大降低维护成本。创新的M-Button功能使管理员无需登录即可直观的获得设备端口、内
存、CPU状态等信息, 使网络管理维护更加轻松便捷。设备支持USB Console接口, 支持SNMP V1/V2/V3,
同时还支持Web, Telnet, SSH等多种远程管理方式, 使网管人员具有灵活方便的管理方式。支持版本文
件的双备份。(5)丰富的IPv6功能 支持Telnet v6, Ping v6, ND, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCP v6 Snooping等
IPv6功能, 完善支持IPv6单播、组播业务的开展、IPv6的网络和设备管理以及IPv6业务的安全部署。支持I
Pv4/IPv6静态路由。(6)强大的POE特性 ZXR10 5250-52PM、52PM-H、28PM和28PM-H产品每个GE电接口
均可支持POE/POE+供电, 符合802.3af和802.3at标准。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802.3at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。支持LLDP-MED POE功率协商, 通过LLDP-MED进行功率协商，一旦发现实际需要的功率大于供电功率，发送trap告警。(7)绿色低碳 环保节能 支持动态风扇调节技术，可以根据设备内部温度动态的调节风扇转速。支持IEEE 802.3az EEE绿色节能以太网，对业务负载、双绞线长度等指标进行全方位智能监控，对系统的电压、芯片、软件进程等进行智能变频调节，达到系统闲时的节能效果。同时设备能够提供端口及设备所节省功耗的统计数据，可以直观的看到节能的实际效果。产品材料完全符合欧洲RoHS环保标准，将在材料方面对环境造成的污染降到了最低。

（四）应用场景 ZXR10 5250系列全千兆智能以太网交换机，可提供高密度千兆接口的无阻塞交换、支持灵活的ACL控制、完善的安全可靠性，适用于中小型园区网汇聚、大型园区千兆到桌面等应用场景。 中型园区网 千兆到桌面应用场景

（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

中兴交换机：www.yihengit.com.cn ZXR10 5250系列全千兆智能交换机：www.yihengit.com.cn/show-product-95.html 千兆交换机：www.yihengit.com.cn/product.php?id=6