



5G 先锋

高效融合 轻松管理

——中兴通讯 ZXR10 5250-12TC 全千兆智能交换机



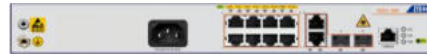
5G 先锋



产品概述

ZXR10 5250-12TC 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。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。

ZXR10 5250-12TC: 8GE RJ 45+2GE SFP



产品亮点

1. 高密度全千兆接口，满足千兆到桌面接入需求

- ZXR10 5250-12TC 满足千兆到桌面的带宽需求。

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，具有有效的监查手段。
- 支持 SFTP 下载镜像文件。
- 支持先进的以太环网保护技术（ZESS、ZESR/ZESR+），支持环网、开环拓扑及双上行的链路保护，可实现以太网环路 50ms 级的保护，充分保证网络业务的可靠性；同时支持多实例的负荷分担，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。
- 创新的易维按键 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。



5G 先锋



- 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 IPv4/IPv6 静态路由。

6. 绿色低碳 环保节能

- 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查, 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。

产品规格

产品型号	5250-12TC
固定端口	8 端口 GE RJ45+2 端口 GE RJ45+2 端口 GE SFP
交换容量	256Gbps /2.56Tbps
包转发率	18Mbps
管理网口	1 GE MNG+ 1 RS232



5G 先锋



产品型号	5250-12TC
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 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 (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 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 支持 VoiceVLAN 支持 VLAN 翻译 支持 PVLAN 支持灵活 QinQ 功能 支持 GVRP
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 LACP 支持 ZESS (ZTE Ethernet smart switch)
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 For IPv6



5G 先锋



产品型号	5250-12TC
IPv6	支持 IPv6 Ping, IPv6 Telnet 支持 ND(Neighbor Discovery) 支持 MLD Snooping(5250&5250-H support) 支持 DHCPv6 snooping(5250&5250-H support) 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 支持组播 VLAN 注册 MVR 用户组播访问控制、用户组播访问记录
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 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 支持基于时间段的 ACL 配置 支持出、入方向的双向 ACL
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



5G 先锋



产品型号	5250-12TC
设备管理与维护	<p>RS232 Console (RJ45)</p> <p>带外管理网口</p> <p>支持 CLI, Telnet, SSH 方式的设备管理</p> <p>支持 FTP、TFTP</p> <p>支持 Web 管理</p> <p>支持本地和远程 (Radius/Tacacs+) 的用户登录认证和授权</p> <p>支持 SNMPv1/v2/v3</p> <p>支持 DHCP Client</p> <p>支持 NetNumen U31 网管系统</p> <p>支持 EasyManager 零部署和批量巡检工具</p> <p>支持集群管理 (ZGMP)</p> <p>支持 NTP、SYSLOG、RMON</p> <p>支持 SFLOW</p> <p>支持断电告警</p>
尺寸 (H*W*D)	43.6mm*340mm*220mm
最大重量	2.8kg
电源	AC (100V~240V) +180W 外置 RPS 电源
最大功耗	14.6w
散热方式	自然散热



5G 先锋



产品型号	5250-12TC
工作环境	工作环境温度: -5°C~+50°C, 湿度: 20%~90%
工作海拔	<3000 米