



5G 先锋

**中兴通讯 ZXR10 5260-28PD-S 系列全千兆绿色智能交换机**



5G 先锋



## 产品概述

ZXR10 5260-28PD-S 全千兆绿色智能交换机是中兴通讯面向企业用户推出的三层全千兆盒式交换机。全系列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能力并支持三层路由功能，支持丰富的安全和可靠性机制，设备零部署和 EEE 绿色节能规范。可应用于园区和企业场景，满足汇聚，数据接入和 WLAN 承载需求，为各类企业用户提供高带宽、高可靠、易维低耗的解决方案。

**ZXR10 5260-28PD-S 交换机产品型号如下：**

产品外观	描述
 ZXR10 5260-28PD-S	<ul style="list-style-type: none"><li>● 24*10/100/1000Base-T RJ45 (PoE/PoE+) 端口 + 4*10GE SFP+端口</li><li>● 交换容量：432Gbps/4.32Tbps</li><li>● 包转发率：156Mpps/168Mpps</li></ul>

## 产品亮点

### 强大的业务承载能力

- 支持丰富的二层交换功能，同时支持三层路由特性，包括静态路由、策略路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。
- 支持全面的 L2/L3 组播特性，支持 IGMP Snooping、过滤、代理、快速离开、MVR 等。支持 IGMP、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 以及 MSDP 等组播路由协议。



## 5G 先锋



- 支持 ND、IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet、IPv6 ACL、DHCPv6 Snooping 等 IPv6 特性。

### 智能 PoE 供电

- 支持符合 IEEE 802.3af 和 IEEE 802.3at 标准的以太网供电，每个 PoE 端口均可以提供最高 30W 的功率。
- 支持扩展检测或者强制供电状态功能，可兼容不符合 802.3af 和 802.3at 标准的 PD 设备。
- 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。

### 增强的可靠性，全方位的安全性

- 支持先进的以太环网保护技术（ZESR、ERPS），双上行保护技术（ZESS），支持多实例的负荷分担，可实现以太网环路保护，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。
- 支持多种认证方式，如 802.1x、RADIUS、TACACS+等。
- 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和接入设备。
- 支持对端口的广播报文、多播、未知单播报文进行限制，减少此类报文对 CPU 的冲击。支持对需要 CPU 处理的协议报文进行分类、限速处理。保证各种报文上送协议栈处理的速度在 CPU 可以正常处理的能力范围之内，避免由于突发流量过大而导致 CPU 无法正常工作的情况发生。
- 支持普通的用户名、密码管理，还支持 SSH 等多种加密登陆方式，避免管理用户被非法用户盗用。



5G 先锋



- 支持 DHCP snooping 加 IP source guard 来保证用户的合法性，对不符合绑定表信息的报文全部丢弃，保护正常用户的合法权益。
- 支持 DAI (Dynamic ARP Inspection) 功能，可以对利用 ARP 报文进行的 DOS 攻击进行有效限制。不仅可以丢弃不符合条件的 ARP 文，还可以对某个端口的 ARP 学习数量进行限制，使得设备表项不被恶意的攻击所占满，保证了其它用户的正常使用。

### 零部署，易维护

- 支持零部署，设备即插即用，配置完全自动化，无需运维人员每个设备单独配置。
- 远程自动批量升级，可一次性，对大量同类设备进行升级。
- 支持系统信息显示，只需通过一个命令即可获得系统的运行信息，便于信息收集及故障定位。
- 设备支持 Telnet, SNMP 等多种远程管理方式和本地 CLI 管理方式，并可以对登录用户进行本地或远端的权限认证，保证了操作的可靠性。

### 绿色低碳

- 支持 IEEE 802.3az EEE 绿色节能以太网，通过芯片级的能耗管理，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，单端口可减少 70% 能耗。
- 产品材料符合欧洲 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

### ZXR10 5260-28PD-S 系统特性:



5G 先锋



机型列表	5260-28PD-S
尺寸 (W*D*H)	442mm*208mm*43.6mm
重量	2.95KG
固定接口	24*10/100/1000Base-T RJ45 (PoE/PoE+) 端口 + 4*10GE SFP+端口
散热方式	风冷散热
PoE	支持 (单端口最大 30W)
管理口	1 个 RJ45 console 口
最大功耗	<410W (PoE:370W)
工作温度	-10 °C~ +50 °C
交换容量(bps)	432Gbps/4.32Tbps
包转发率	156Mpps/168Mpps

### 业务特性:

产品功能	ZXR10 5260-28PD-S
L2 特性	<p>支持 IEEE 802.1p (CoS)、IEEE 802.1q (VLAN)、IEEE 802.3x</p> <p>支持 IEEE 802.1d (STP)/ 802.1w (RSTP)/ 802.1s (MSTP)/EVST</p> <p>支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN、Voice VLAN</p> <p>支持 QinQ、灵活 QinQ</p> <p>支持 PVLAN</p> <p>支持 VLAN 翻译</p>



5G 先锋



产品功能	ZXR10 5260-28PD-S
	支持端口镜像、流镜像 支持 GVRP (GARP VLAN Registration Protocol) 协议 支持 MAC 地址绑定 支持 MAC 过滤 和动态 MAC 学习 支持 MAC OAM (MAC 地址学习使能开关、MAC 地址分类显示、MAC 地址全表显示)
<b>L3 特性</b>	支持 IPv4 静态路由、策略路由、RIP、OSPF 支持 IPv6 静态路由、策略路由、RIPng、OSPFv3 支持 ARP、Ping、Tracert、Telnet 支持 ND、IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet
<b>组播</b>	支持 IGMPv1/v2/v3 snooping 支持 CAC (Channel Access Control) 支持 MVR Features 支持 MLD Snooping 支持 PIM Snooping 支持 IGMPv1/v2/v3 支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM 支持 MSDP 支持静态组播
<b>QoS/ACL</b>	支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的流分类功能 每端口支持 8 个硬件队列 支持 SP、WRR、SP+WRR 队列调度机制 支持尾丢弃等拥塞避免机制 支持流量监管和整形



5G 先锋



产品功能	ZXR10 5260-28PD-S
	支持标准 ACL、基于 VLAN 的 ACL、Link ACL、扩展 ACL、混合 ACL、IPv6 ACL 支持基于时间段的 ACL 支持出、入双方向 ACL
<b>安全</b>	支持 802.1x 认证 支持 Portal 认证 支持 MAC 认证 支持 AAA、支持 RADIUS/TACACS+ 支持 SSHv2 支持 CPU 防攻击 支持 STP Root Guard、BPDU guard、IP Source Guard 支持 DAI (Dynamic ARP Inspection) 支持 DHCP Relay、DHCP Snooping 支持 DHCPv6 Relay、DHCPv6 Snooping 支持广播风暴抑制
<b>可靠性</b>	支持 LACP 链路聚合 支持 ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)、ZESR (ZTE Ethernet Switch Ring)、ZESS (双上行链路切换) 支持 LLDP 支持以太网 OAM (EFM、CFM) 支持 UDLD (UniDirectional Link Detection 单向链路检测) 支持 PING 检测功能
<b>设备管理</b>	支持 CLI、Telnet、SSHv2、本地和远程 (RADIUS/TACACS+) 用户认证 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON



5G 先锋



产品功能	ZXR10 5260-28PD-S
	支持 NTP 支持 FTP/TFTP/SFTP 支持 Syslog、sFlow
易维特性	支持零部署 支持配置文件自动下载 支持热补丁 支持线路诊断分析和测试 支持端口环回检测