



5G 先锋

# 中兴通讯 ZXR10 5266-24T4S-I 工业交换机产品介绍

**ZTE中兴**



5G 先锋



## 产品概述

ZXR10 5266-24T4S-I 工业交换机是中兴通讯自主研发的机架式工业交换机，采用国产自主可控硬件和软件，具有强大的硬件防护能力，电路板带有三防涂层，可长时间工作于-40~75℃的恶劣环境中，拥有 IP41 防护等级，无风扇散热能特性。产品可提供灵活的全千兆接入和 GE 上行链路端口，具备全面的二层交换能力。满足电力、交通、制造行业场景数据采集控制、视频回传业务需求，为各类行业用户提供高带宽、高可靠、易维低耗的解决方案。



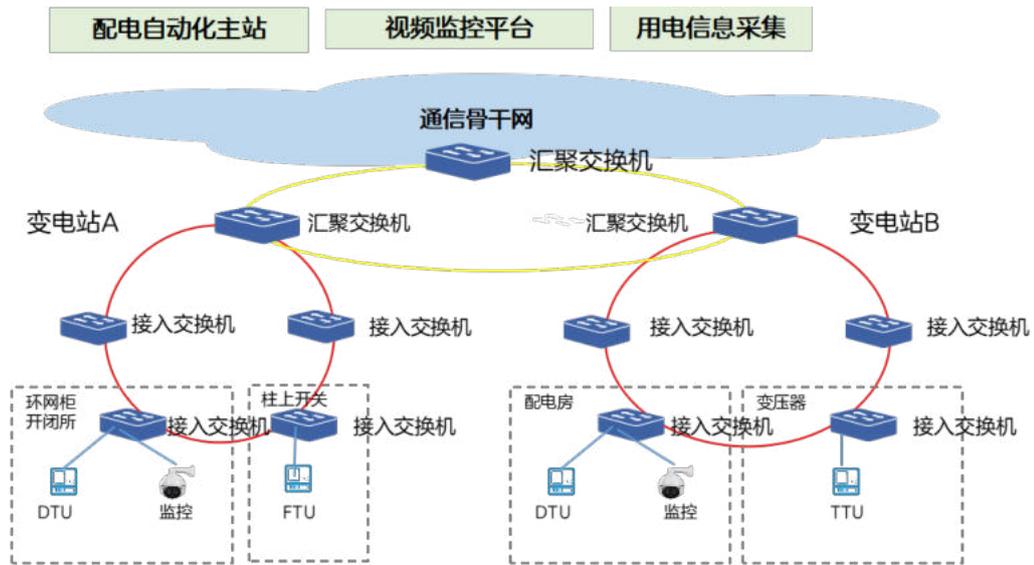
ZXR10 5266-24T4S-I

ZXR10 5266-24T4S-I: 4×GE SFP + 24×GE RJ-45

## 组网应用

### 配电通信网应用

ZXR10 S5266-24T4S-I 工业交换机具有-40℃-75℃宽温工作、EMC IV 级、IP41 防护等级等工业级特性，并提供双电源保护，适合配电通信网复杂恶劣的室外环境应用；可根据光纤资源灵活形成环网、链型、相切环组网，并实现多种低时延环网保护。该产品可提供 100M/1000M 接入，满足配电通信网数据采集、控制和视频监控承载等业务。



## 产品亮点

### 1. 100%国产化、产品自主可控

- 设备交换芯片、处理器、存储芯片等器件均 100%国产化；
- 自研软件平台，源代码级可控，无后门漏洞风险。

### 2. 工业级高品质产品

- 基于工业级硬件器件支撑平台开发，采用工业级元器件设计，高可靠性，高生命周期；
- 工作温度范围可达-40~75℃，采用无风扇散热能量回路设计，通过内置散热片、散热导热胶等多重散热结构设计使其能够在各种恶劣环境中的表现始终如一；
- 支持 IP41 的防护等级，拥有优秀的防尘、防振能力；
- 电路板带有三防涂层，满足高盐、高湿、高雾等恶劣场景。



5G 先锋



### 3. 强大的业务承载能力

- 支持全面的 L2/L3 组播特性，支持 IGMP Snooping、过滤、代理、快速离开。支持 IGMP、GMRP 等组播协议；
- 支持丰富的三层交换功能，包括静态路由、策略路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3；
- 支持链路层检测协议（LLDP），实现通过 SNMP 协议实现网络拓扑自动生成的功能；
- 支持广播风暴抑制、组播风暴抑制和未知单播风暴抑制功能。默认设置广播风暴抑制功能开启。

### 4. 增强的可靠性，全方位的安全性

- 支持先进的以太网保护技术 MSTP、ERPS 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 802.1x、MAC 等多种认证方式；
- 支持 MAC 地址绑定、MAC 地址过滤，防止非法用户访问网络资源；
- 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。

### 5. 轻松的运行维护

- 支持零部署，设备即插即用，配置完全自动化，无需运维人员单独配置每个设备；
- 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；



5G 先锋



- 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；
- 支持 WEB、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。

## 6. 绿色低碳

- ZXR10 5266-24T4S-I 系统工业交换机采用无风扇设计，无噪声污染；
- 产品材料符合欧洲 RoHS 环保标准，降低材料对环境造成的污染。

## 产品规格

机型列表	ZXR10 5266-24T4S-I
尺寸 (W*D*H)	442mm×43.8mm×335mm
重量	3.85kg
安装方式	机架式安装
输入电压	双路 AC220V，双路 DC 48V
固定接口	24 个 10/100/1000 Base-T 自适应 RJ45 端口和 4 个千兆 SFP 光口
交换容量	56Gbps
包转发率	42Mpps



5G 先锋



散热方式	自然散热
防护等级	IP41
管理口	1 个 RJ45 console 口
最大功耗	≤50W
工作温度	-40°C~ +75 °C
工作湿度	5%~95% (无凝露)
电源口防雷	交流: 共模±6kV, 差模±6kV 直流: 共模±4kV, 差模±2kV
业务口防雷	±4kV

## 业务特性

产品功能	ZXR10 5266-24T4S-I 系列
L2 特性	支持 IEEE 802.1p (CoS)、IEEE 802.1q (VLAN) 支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)、EVST 支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN、Voice VLAN 支持 QinQ、灵活 QinQ 支持 PVLAN、VLAN 翻译 支持端口镜像、流镜像



5G 先锋



	<p>支持 MAC 地址绑定</p> <p>支持 MAC 过滤 和动态 MAC 学习</p> <p>支持 Access、Trunk、Hybrid 模式</p>
<b>L3 特性</b>	<p>支持 IPv4 静态路由、策略路由、RIP、OSPF</p> <p>支持 IPv6 静态路由、策略路由、RIPng、OSPFv3</p> <p>支持 ARP、Ping、Tracert、Telnet</p> <p>支持 ND、IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet</p>
<b>组播</b>	<p>支持 IGMPv1/v2/v3 snooping</p> <p>支持 CAC (Channel Access Control)</p> <p>支持 MVR Features</p> <p>支持 MLD Snooping</p> <p>支持 PIM Snooping</p> <p>支持 IGMPv1/v2/v3</p> <p>支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM</p> <p>支持静态组播</p>
<b>QoS/ACL</b>	<p>支持 L2~L4 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</p> <p>每端口支持 8 个硬件队列</p> <p>支持 SP、WRR、SP+WRR 队列调度机制</p> <p>支持尾丢弃等拥塞避免机制</p>



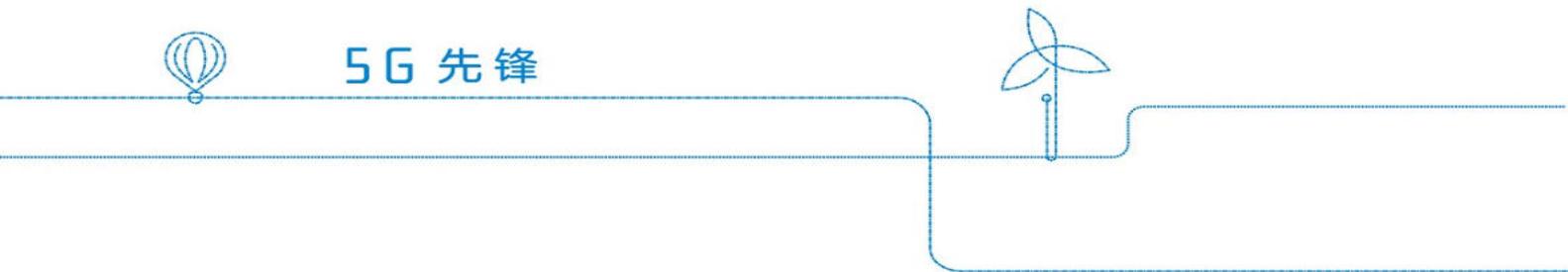
5G 先锋



	<p>支持流量监管和整形</p> <p>支持标准 ACL、基于 VLAN 的 ACL、Link ACL、扩展 ACL、混合 ACL、IPv6 ACL</p> <p>支持基于时间段的 ACL</p> <p>支持出、入双方向 ACL</p>
<b>安全</b>	<p>支持 802.1x 认证</p> <p>支持 MAC 认证</p> <p>支持 SSHv2</p> <p>支持 CPU 防攻击</p> <p>支持 STP Root Guard、BPDU guard、IP Source Guard</p> <p>支持 DAI (Dynamic ARP Inspection)</p> <p>支持 DHCP Relay、DHCP Snooping</p> <p>支持 DHCPv6 Relay、DHCPv6 Snooping</p> <p>支持广播风暴抑制</p>
<b>可靠性</b>	<p>支持 LACP 链路聚合</p> <p>支持 ERPS、ZESR、ZESS</p> <p>支持以太网 OAM (EFM、CFM)</p> <p>支持 UDLD (UniDirectional Link Detection 单向链路检测)</p>
<b>设备管理</b>	<p>支持 CLI、Telnet、SSHv2、本地和远程 (RADIUS/TACACS+) 用户认证</p> <p>支持 SNMPv1/v2/v3</p> <p>支持 LLDP</p>



	支持 NTP、SNTP
	支持零部署



中兴通讯股份有限公司  
ZTE CORPORATION

深圳市科技南路 55 号中兴通讯大厦

邮编: 518057

Web: [www.zte.com](http://www.zte.com)

Tel: +86-755-26770000

Fax: +86-755-26771999