

三层网管型千兆交换机

IK-J7028ES

Datasheet



ver 20220625

➤ 产品概述

IK-J7028ES 交换机是一款全光口千兆以太网管理型交换机产品,IK-J7028ES 提供 24 个 1000Mbps SFP 端口、8 个复用 1000Mbps RJ45 端口、4 个 10Gbps 独立 SFP+ 端口, 所有端口均支持线速转发。该系列产品高集成度设计、操作简单, 适用于大中型办公环境。整机采用存储转发技术, 结合动态内存分配, 确保有效的分配到每一个端口, 同时具备流量控制, 保证节点在传送和接收时, 尽可能的避免数据包丢失。基于千兆网络技术, 有效避免网络传输瓶颈, 在需求大的网络资源运用中体现了强大的优势,具备良好的网络适应能力。

➤ 产品特点

- ✓ 8 个复用 RJ45 端口, 满足复杂环境需求
- ✓ 支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)
- ✓ 采用存储转发体系结构
- ✓ 支持 MAC 地址自动学习
- ✓ 支持 WEB、CLI 管理
- ✓ 支持云平台统一管理

➤ 特色介绍

- 高性能业务处理
 - 提供高达 16K 的 MAC 地址, 为企业用户后续扩容提供了条件。极大方便了用户的扩展和应用;

- 支持 ACL，通过配置匹配规则、处理操作以及时间权限来实现对数据包的过滤，提供灵活的安全访问控制策略；
- 支持完备的 DHCP Snooping 功能，通过侦听接入用户的 MAC/IP 地址、VLAN ID、接口等信息；
- 支持 STP/RSTP/MSTP 生产树协议，消除二层环路、实现链路备份；
- 支持端口镜像，将需要监控的接口流量拷贝到监控接口，实现网络数据的实时监控；
- 支持端口聚合，提高接口利用率，增加链路带宽；
- 支持基于端口、基于 802.1P 和基于 DSCP 的三种优先级模式的 QoS；

● 异常状态实时告警

- 实时监控设备状态，异常告警可通过微信、邮箱、爱快 E 云 APP、群机器人等多种方式通知到管理员，极速定位问题；

● 便捷管理

- 交换机可通过 web 可视化的界面，对交换机的各种功能进行简单方便的操作；
- 交换机支持云端和 APP 管理，为中小型企业客户集中设备管理和跨区域网络运维提供便利；
- 支持信息一键采集，便于网络的优化和改造；
- 支持 CPU、内存、接口累计流量的监控；
- 支持 Ping 检测、Tracert 检测、线缆检测；

➤ 硬件规格

产品型号	IK-J7028ES
产品尺寸	440*205*44mm (长*宽*高)
网络端口	24 个 1000Mbps SFP 端口 8 个 10/100/1000Mbps 复用 RJ45 端口 4 个 10Gbps SFP+ 端口
管理端口	1 个 RJ45 Console 口
网线介质	10BASE-T: Cat5e 类 UTP(≤250 米) 100BASE-TX: Cat5 类以上 UTP(≤100 米) 1000BASE-TX: Cat5 类以上 UTP(≤100 米)
光纤介质	多模光纤: 850nm, 1310nm 单模光纤: 1310nm, 1550nm
传输方式	存储转发
交换容量	336Gbps
包转发率	95.23Mpps
包缓存	12Mbit
巨型帧	12Kbyte
电源	AC 100-240V/50-60Hz 内置电源
整机功耗	≤39W
静电标准	接触: ±6kv 空气: ±8kv

工作环境	工作温度：-10°C~45°C 工作湿度：10%~90% 无凝结 存储温度：-40°C~70°C 存储湿度：5%~90% 无凝结
------	---

➤ 软件规格

功能	功能描述
MAC 地址表	支持 16K MAC 地址
	支持 MAC 地址自动学习和老化
	支持静态、动态 MAC 表项
	支持源 MAC 地址过滤
	支持接口 MAC 地址学习个数限制
VLAN	支持 4K VLAN, 最多可创建 256 个 VLAN
	支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN
	支持 QinQ
	支持 GVRP
	支持 Voice VLAN
组播	支持 IGMP v1/v2/v3
	支持 IGMP-Snooping
	支持 MLD-Snooping

端口镜像	支持一对一、多对一、一对多的镜像
IP 路由	支持基于 IPV4、IPV6 的静态路由
	支持 OSPF 动态路由协议
	支持 RIP 动态路由协议
DHCP	支持 DHCP 服务器
	支持 DHCP 中继
	支持 DHCP Snooping
QOS	支持基于源 IP、目的 IP、端口号分类
	每端口支持 8 个队列
	支持 SP、WRR 队列调度算法
	支持流量限速 CAR
	支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记
ACL	支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、端口号、协议的包过滤功能
STP	支持标准生成树 (STP)
	支持快速生成树 (RSTP)
	支持多生成树 (MSTP)
组播	支持二层组播的快速离开机制、查询器
	支持二层 IPv4 静态组播

	支持二层 IPv6 静态组播
链路汇聚	支持静态手工汇聚
	支持 LACP 动态汇聚
风暴抑制	支持未知单播、组播、广播抑制
安全特性	支持 DOS 防御
	支持 CPU 保护
	支持 ARP 绑定
	支持 AAA 认证
	支持端口隔离
	支持 Telnet
管理特性	支持 SSH
	支持 SNMPv1/v2c/v3
	支持 WEB 管理
	支持云平台管理
	支持 APP 管理
	支持微信、邮箱等多种方式告警推送