

# 二层网管型千兆交换机

## IK-J7120

## Datasheet



ver 20220424

## ➤ 产品概述

IK-J7120 交换机是一款支持千兆以太网管理型 POE 交换机产品, IK-J7120 支持云平台监控管理, 提供 18 个 1000Mbps 自适应 RJ45 端口和 2 个 1000Mbps 独立光口, 支持所有端口线速转发。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。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, 最大效率的避免网络传输瓶颈, 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

- ✓ 2 个 10/100/1000Mbps 独立 SFP 端口
- ✓ 采用存储转发体系结构
- ✓ 支持 L2~L4 层数据包过滤
- ✓ 支持云平台统一管理
- ✓ 支持 WEB 管理
- ✓ 支持 CLI 管理
- ✓ 支持在线告警推送

## ➤ 特色介绍

- 高性能业务处理
  - 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。

- 提供高达 8K 的 MAC 地址，为企业用户后续扩容提供了条件。方便用户的扩展和应用。
- 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。
- 交换机支持云端管理，为为中小型企业客户集中设备管理和跨区域网络运维提供了便利。
- 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-J7120
产品尺寸	440*204*44mm (长*宽*高)
固定端口	16 个 10/100/1000Mbps 自适应 POE 网口 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口 2 个 1000Mbps 独立 SFP 端口
管理端口	1 个 RJ45 Console 口
网络介质	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)
传输方式	存储转发
交换容量	192Gbps
包转发率	29.76Mpps
包缓存	4Mbit
电源	AC 100-240V/50-60Hz 内置电源
电源功率	300W
POE 输出功率	单口最大: 30 W (IEEE 802.3at)
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%~95% 无凝结
--	-----------------

## ➤ 软件规格

功能	功能描述
MAC 地址表	支持 8K 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
巨型帧	10K
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
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)
链路汇聚	支持静态手工汇聚
	支持 LACP 动态汇聚
安全特性	支持 DOS 防御
	支持 CPU 保护
	支持 ARP 绑定
	支持 DHCP Snooping
	支持 AAA 认证
	支持端口隔离
管理特性	支持 Telnet
	支持 SSH
	支持 SNMPv1/v2c/v3
	支持 WEB 管理
	支持云平台管理
	支持微信、邮箱等多种方式告警推送