

iKuai

交换机用户手册

IK-J7028ES

全讯汇聚网络科技（北京）有限公司
服务电话：400-877-3227 官网：www.ikuai8.com

1 产品介绍

感谢您选择我司以太网交换机产品。

IK-J7028ES是一款三层管理交换机产品，提供24个1000Mbps SFP端口、8个10/100/1000Mbps复用RJ45端口及4个10Gbps SFP+端口

● 交换机

产品型号	10/100/1000Mbps 复用RJ45端口	1000 Mbps SFP光口	10Gbps SFP+端口
IK-J7028ES	8	24	4

1.1 IK-J7028ES 交换机简介

规格参数

产品型号	IK-J7028ES		
网络协议	IEEE 802.3 / IEEE 802.3i / IEEE 802.3u / IEEE 802.3ab / IEEE 802.3z / IEEE 802.3ae / IEEE 802.3x / IEEE 802.1ab / IEEE 802.1q / IEEE 802.1p		
网络介质	10BASE-T: Cat5类UTP(≤100 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	336 Gbps		
包转发率	95.23 Mpps		
包缓存	12 Mbit		
MAC 地址表	16 K		
巨型帧	12 KBytes		
端口数	8个10/100/1000Mbps复用RJ45端口(Auto MDI/MDIX) 24个1000Mbps SFP端口 4个10Gbps SFP+端口 1个RJ45 Console串口		
电源	AC 100-240V/50-60Hz内置电源		
电源功率	≤96W		
LED指示	端口	Link: 绿色 ACT: 绿色	
	其它	PWR(电源): 红色 SYS(系统灯): 绿色	

前 言

感谢您使用我司交换机，本手册为您提供了详细的硬件特性介绍。

使用范围

本手册主要介绍了交换机在功能上和物理上的一些特性，提供了安装步骤。适用于想对上述内容进行了解且在安装方面具有一定经验的用户。

文档结构

■第一章“产品介绍”介绍产品硬件，技术指标和相关模块。

■第二章“交换机的连接”介绍连接计算机到交换机。

文档格式约定

本书采用各种醒目目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

i 说明、提示、窍门、对操作内容的描述进行必要的补充。

! 注意、警告、提醒操作中应注意的事项。

目录

1 产品介绍.....	1
1.1 IK-J7028ES 交换机简介.....	1
1.2 IK-J7028ES 交换机的安装.....	4
1.3 连接电源线.....	5
1.4 安装后检查.....	6
2 交换机的连接.....	7
2.1 连接计算机(NIC)到交换机.....	7
2.2 登陆交换机.....	7

外形尺寸 (L×W×H)	440 × 205 × 44mm
使用环境	工作温度：-10℃ ~ 50℃ 存储温度：-40℃ ~ 70℃ 工作湿度：10% ~ 90% RH 无凝结 存储湿度：5% ~ 95% RH 无凝结

产品外观

IK-J7028ES以太网交换机前面板提供有24个1000Mbps SFP端口、8个10/100/1000Mbps 复用RJ45端口，以及4个10Gbps SFP+端口、复位键、1个Console口以及一系列LED指示灯，后面板提供交流电源输入接口和接地柱。其外观如下图所示：

图 1-1 IK-J7028ES 产品外观图



图 1-1

前面板

图 1-2 IK-J7028ES前面板示意图



图 1-2

i 1. 24个1000Mbps SFP端口、8个10/100/1000Mbps 复用RJ45端口：交换机的 1~24 端口均支持 10/100/1000Mbps 的设备连接。

i 2. 4个10Gbps SFP+端口(25~28)：25-28端口支持10Gbps的设备连接。

i 3.控制端口 (Console)：用于连接串行一台计算机或终端实行监控和配置交换机。

i 4.复位键：保持设备开机并按下按钮约 6S，该系统恢复出厂默认设置。

i 5.LED 指示灯：交换机前面板的指示灯用于设备工作状态监视。

后面板

图 1-3 IK-J7028ES 后面板示意图

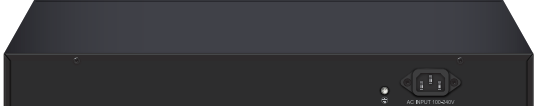


图 1-3

1. 三芯交流电源接口：支持输入交流电压范围是 100~240V AC，50/60Hz 内置电源。
2. 接地柱：位于电源接口左侧，请使用导线接地。

电源

IK-J7028ES 交换机电源采用交流（AC）输入：

额定电压范围：100-240V

频率：50-60Hz

指示灯

交换机前面板的指示灯用于设备工作状态监视，指示灯面板，如下图 1-4所示：

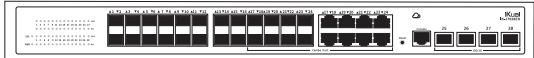


图 1-4

下表描述了交换机的每个指示灯的详细指示说明。

指示灯	面板标识	状态	含义
电源指示灯	PWR	指示灯灭	交换机未上电
		指示灯常亮	交换机已上电
系统指示灯	SYS	指示灯亮	系统运行正常
		指示灯闪烁	系统启动中

端口指示灯	Link	指示灯灭	链路不通
		指示灯常亮	链路正常
	ACT	指示灯灭	无数据传输
		指示灯闪烁	有数据传输

1.2 IK-J7028ES 交换机的安装

机架式安装

IK-J7028ES 交换机可安装在EIA标准尺寸19-英寸机架中，后者可同其它设备一起置于布线室中。安装交换机，请遵循以下步骤：

A.安装时，将安装支架附于交换机的侧面板（一边一个）并用随货提供的螺丝将其固定。

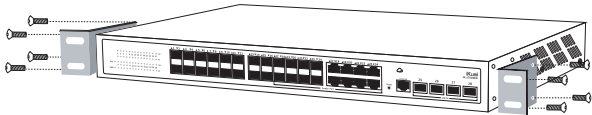


图 1-5

4

2 交换机的连接

2.1 连接计算机(NIC)到交换机

请将双绞线的一端连接到您的电脑，另一端将连接到交换机到任意RJ45口上，交换机到电脑连接距离最大支持100米。一旦连接成功，设备正常上电，则相对应到交换机状态指示灯工作。

2.2 登陆交换机

交换机提供了基于web的管理登录，您可以配置您的计算机的IP地址手动登录管理界面。

i IK-J7028ES交换机1-23端口默认开启DHCP Client。用于爱快设备间的自组网。爱快自组网可访问爱快云平台（<https://yun.ikuai8.com>）进行操作。24端口默认使用静态IP，交换机的默认设置如下表所示。

参数	默认值
默认IP地址	192.168.2.1
默认用户名	admin
默认密码	admin

通过交换机静态IP访问交换机WEB管理界面操作如下：

1. 交换机24端口和电脑的网卡接口；
2. 给交换机通电；
3. 设置电脑的IP地址为：192.168.2.xxx（“xxx”的范围2~254），例如192.168.2.100；
4. 打开浏览器，输入<http://192.168.2.1>，按“Enter”键，出现交换机的登陆界面如下图所示；

7

B.然后，用随设备机架提供的螺丝将交换机安装到机架上。

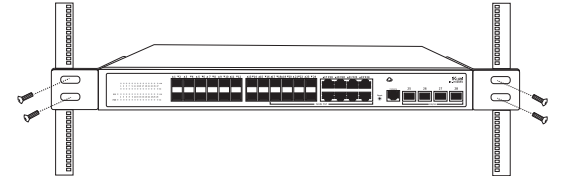


图 1-6

将交换机安装在桌面上

很多情况下，用户并不具备标准配线机柜，此时，人们经常用到的方法就是将交换机放置在干净的工作台上，此种操作比较简单，具体安装过程如下：将交换机平放在桌面上，以确保交换机的周围的空气能够良好地流动通风。

1.3 连接电源线

i 在连接电源线之前请确保已经连接好地线。

连接交流电源线

交流电源线连接按如下步骤进行：

第一步：将交换机的电源线一端与交换机机箱后面板的电源插座连接上；

第二步：将电源线的另一端插到外部的供电交流电源插座上，给交换机上电；

第三步：检查交换机前面板的状态指示灯是否开始闪烁，指示灯闪烁表示电源连接正确，交换机正在初始化。

5



5.输入用户名和密码（默认用户名和密码都为admin），点击“登录”登陆到交换机的管理界面。

8

1.4 安装后检查

i 在检查安装是否正确之前，请一定确定关闭电源，以免连接错误造成人体伤害和损坏产品部件。

- 检查地线是否连接；
- 检查配置电缆、电源输入电缆连接关系是否正确；
- 检查接口线缆是否都在室内走线，无户外走线现象；
- 若有户外走线情况，请检查是否进行了交流电源防雷排、网口防雷器等的连接。
- 检查设备周围有足够的通风空间（10厘米以上）。

6