

# 天津普天信息AI交换机价格

发布日期：2025-09-21 | 阅读量：28

现实生活中很多项目应用都要用到路由器和交换机，很多人只知道二者都是用于连接上网的设备，但很少知道它们之间的区别，以及各自的功能，下面就来为大家分析一下交换机和路由器的区别。

## 1. 工作层次不同

交换机工作在OSI的第二层，而路由器工作在OSI的第三层。由于交换机工作在OSI的第二层（数据链路层），所以它的工作原理比较简单，而路由器工作在OSI的第三层（网络层），可以得到更多的协议信息，路由器可以做出更加智能的转发决策。天津普天信息AI交换机价格

## 2. 数据转发所依据的对象不同

交换机是利用MAC地址来确定转发数据的目的地址。而路由器则是利用IP地址来确定数据转发的地址。IP地址是在软件中设置的，描述的是设备所在的网络，这些第三层的地址也称为协议地址或者网络地址。MAC地址通常是硬件自带的，由网卡产商来分配的，并且已经固化到了网卡中。而IP地址则通常由网络管理员或系统自动分配。工业交换机一般用于LAN-WAN的连接，路由器用于WAN-WAN之间的连接，可以解决不同网段之间转发。云南普天信息AI工业交换机厂家直销

工业交换机即工业以太网交换机，即应用于工业控制领域的以太网交换机设备，由于采用的网络标准其开放性好、应用广；能适应低温高温，抗电磁干扰强，防盐雾，抗震性强。下面为您介绍工业交换机的作用以及工业交换机和普通交换机的区别。

工业以太网交换机主要是应用于复杂的工业环境中的实时以太网数据传输。以太网在设计时，由于其采用载波侦听多路复用检测(CSMA/CD机制)，在复杂的工业环境中应用，其可靠性降低，从而导致以太网不能使用。工业以太网交换机采用存储转换交换方式，同时提高以太网通信速度，并且内置智能报警设计监控网络运行状况，使得在恶劣危险的工业环境中保证以太网可靠稳定的运行。

### 一、交换机和终端都支持PoE

这种方法PoE交换机直接通过网线接到支持PoE供电的无线AP和网络摄像机上，这种方法\*\*简单，但也需要注意如下两点：

1、确定PoE交换机以及无线AP或者网络摄像机是否是标准的PoE设备

2、要仔细确认购买的网线的规格，网线质量很关键，质量不好的网线会导致AP或者IPC无法受电或者不断重启。

## 二、交换机支持PoE终端不支持PoE

这种方案PoE交换机出来接PoE分离器PoE分离器将电源分离成数据信号和电力，有两根输出线，一根是电力输出线，一根是网络数据信号输出线即普通网线。电力输出有5V/9/12V等，可以匹配各种DC输入的非PoE受电终端，支持IEEE802.3af/802.3at标准。数据信号输出线即普通网线直接接到非PoE受电终端的网口即可。

2，确认环境因素，比如是否网线故障或者接地不良PoE上电阶段，需要对下挂的PD进行检测、分级，如果有外界干扰，可能会影响到检测、分级的判断，导致不能给PD上电，请对PoE交换机可靠接地。3，确认交换机及电源模块是否支持PoE功能，功率是否足够。4，收集问题设备及PD的现场信息，另外也需要对下挂PD的具体型号、功率、支持的标准802.3af/802.3at等了解清楚。5，判断下挂PD是否是标准PD如为非标PD确认为48V供电后，可以尝试一下方法A,PoEforce-power(开启强制供电)B,PoElegacyenable(对非标设备上电)C,PoEhigh-inrushenable(开启防高电流冲击)D,如果无法供电，请在诊断模式下收集displayPoEchips6确认是否PD只有部分模块不能供电：如果确认只有部分模块功能不可用，使能LLDP后，配置以下命令后插拔网线或者重新去使能、再使能PoE功能验证[Quidway-Ethernet0/0/3]lldpdot3-tlvpower802.3at[Quidway-Ethernet0/0/3]undolldp tlv-enabled med-tlvpower-over-ethernet苏州AI交换机哪个牌子好

### 天津普天信息AI交换机价格

9. 电磁兼容性EN50081-2 EMC工业EN50081-2 EMC办公室EN50082-2 EMC工业EN50082-2 EMC办公室。工业以太网交换机满足EN50082-2 EMC工业。10. 工业以太网交换机外壳材料合金外壳，强度高塑胶外壳，强度低。11. 工业以太网交换机防尘性全封闭结构，防尘性较好。12. 工业以太网交换机链路故障恢复时间300ms民用以太网交换机30秒以上。

从上述各项指标来看民用交换机难以胜任工业环境需求，因此现在在越来越多的工业自动化领域里，众多用户均为了保证工业安全性，选择使用了工业以太网交换机。天津普天信息AI交换机价格

成都普天信科通讯技术有限公司拥有通信技术、网络技术、工业自动化控制设备、计算机软硬件技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广；销售通讯产品（不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备）、光缆、电子产品、计算机、软件及辅助设备；货物及技术进出口；综合布线工程设计、施工（凭资质证书经营）。等多项业务，主营业务涵盖工业交换机，安防交

交换机□POE工业交换机，综合布线。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司以诚信为本，业务领域涵盖工业交换机，安防交换机□POE工业交换机，综合布线，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。一直以来公司坚持以客户为中心、工业交换机，安防交换机□POE工业交换机，综合布线市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。