

山西赫思曼卡轨式工业交换机 北京中达信泰

产品名称	山西赫思曼卡轨式工业交换机 北京中达信泰
公司名称	北京中达信泰科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区沙河镇昌平路97号8幢A605
联系电话	18601920081

产品详情

交换机的工作原理

交换机工作于OSI参考模型的第二层，即数据链路层。交换机内部的CPU会在每个端口成功连接时，山西赫思曼卡轨式工业交换机，通过将MAC地址和端口对应，形成一张MAC表。在今后的通讯中，发往该MAC地址的数据包将仅送往其对应的端口，而不是所有的端口。因此，交换机可用于划分数据链路层广播，即冲突域；但它不能划分网络层广播，即广播域。交换机拥有一条很高带宽的背部总线和内部交换矩阵。交换机的所有的端口都挂接在这条背部总线上，控制电路收到数据包以后，处理端口会查找内存中的地址对照表以确定目的MAC（网卡的硬件地址）的NIC（网卡）挂接在哪个端口上，赫思曼卡轨式工业交换机公司，通过内部交换矩阵迅速将数据包传送到目的端口，目的MAC若不存在，广播到所有的端口，接收端口回应后交换机会“学习”新的MAC地址，并把它添加入内部MAC地址表中。使用交换机也可以把网络“分段”，通过对照IP地址表，交换机只允许必要的网络流量通过交换机。通过交换机的过滤和转发，可以有效的减少冲突域。

如需了解更多赫思曼交换机的相关信息，欢迎关注北京中达信泰科技有限公司网站或拨打图片上的热线电话，我司会为您提供专业、周到的服务。

交换机层数的区别

二层交换机，三层交换机及四层交换机的区别二层交换 二层交换技术的发展比较成熟，二层交换机属数据链路层设备，可以识别数据包中的MAC地址信息，根据MAC地址进行转发，并将这些MAC地址与对应的端口记录在自己内部的一个地址表中。具体的工作流程如下：

- 1) 当交换机从某个端口收到一个数据包，赫思曼卡轨式工业交换机价格，它先读取包头中的源MAC地

址，这样它就知道源MAC地址的机器是连在哪个端口上的；

2) 再去读取包头中的目的MAC地址，并在地址表中查找相应的端口；

3) 如表中有与这目的MAC地址对应的端口，赫思曼卡轨式工业交换机代理，把数据包直接复至到这端口上；

4) 如表中找不到相应的端口则把数据包广播到所有端口上，当目的机器对源机器回应时，交换机又可以记录这一目的MAC地址与哪个端口对应，在下次传送数据时就不再需要对所有端口进行广播了。不断的循环这个过程，对于全网的MAC地址信息都可以学习到，二层交换机就是这样建立和维护它自己的地址表。

交换机有哪些基本功能？

一般来说，交换机的每个端口都用来连接一个独立的网段，但是有时为了提供更快接入速度，我们可以把一些重要的网络计算机直接连接到交换机的端口上。这样，网络的关键服务器和重要用户就拥有更快的接入速度，支持更大的信息流量。简略的概括一下交换机的基本功能：

1. 像集线器一样，交换机提供了大量可供线缆连接的端口，这样可以采用星型拓扑布线。
2. 像中继器、集线器和网桥那样，当它转发帧时，交换机会重新产生一个不失真的方形电信号。
3. 像网桥那样，交换机在每个端口上都使用相同的转发或过滤逻辑。
4. 像网桥那样，交换机将局域网分为多个冲突域，每个冲突域都是有独立的带宽，因此大大提高了局域网的带宽。
5. 除了具有网桥、集线器和中继器的功能，交换机还提供了更先进的功能，如虚拟局域网（VLAN）和更高的性能。

北京中达信泰科技有限公司本着多年赫思曼交换机行业经验，专注赫思曼交换机供应，建立了严格的销售体系，想要更多的了解，欢迎咨询图片上的热线电话！！

山西赫思曼卡轨式工业交换机-北京中达信泰由北京中达信泰科技有限公司提供。北京中达信泰科技有限公司（<https://www.zhongdaxintai.com/>）是从事“赫斯曼交换机，NDC（IRM）平直度仪，测厚仪，水分仪”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：张雪静。