

菜鸟宝典：局域网常见问题解答 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/259/2021_2022__E8_8F_9C_E9_B8_9F_E5_AE_9D_E5_c98_259437.htm

问：双绞线的线序有几种？不同的排列方式有什么不同吗？会影响网络传输速度吗？按国际标准分有两种：EIA/TIA568A

和EIA/TIA568B.EIA/TIA568A的排序为：白/绿、绿、白/橙、蓝、白/蓝、橙、白/棕、棕；顺序线。EIA/TIA568B的排序为：白/橙、橙、白/绿、蓝、白/蓝、绿、白/棕、棕。两种标准都一样，不会影响网速。

跳线。问：什么情况下用直通线？什么情况下用交叉线？一般在网络设备的端口旁都可能有一个X的标记，网卡、路由器什么的没有这个标记。规律是：

有X标记和没有X标记的相连用直通线，有X标记和有X标记或没有X标记和没有X标记的相连用交叉线。

问：我的网络从集线器升级为交换机后，感觉速度并没有多大提高，是什么原因？答：这种情况需要从以下几个方面来分析：1、首先应确认网络是否工作在100M状态，具体做法是：确认网线是五类以上线，网线做法遵循100M标准，网卡支持100M工作状态，只有满足以上条件，交换机才能工作于100M状态，从而最大限度地体现交换机的性能优势。2、如果网络在升级前工作正常，数据交换量不是很大，数据冲突和广播风暴现象出现的不是很频繁，那么升级后网络性能的提升可能不是很明显，这是正常现象。3、还有一种情况是因为网络结构设置不当引起的，例如，如果把集线器放在第一级连接服务器，而把交换机放在下一级来连接工作站，这样数据交换仍然通过集线器进行，交换机的性能优势没有体现出来。所以，在

组网时应当充分考虑网络结构的合理性，应将性能较好的设备置于整个网络的最高级。在局域网中如何可以看到已登录的计算机的ip地址？看自己办法 ipconfig winipcfg ping 自己的机器名 看网络连接的属性，呵呵 看别人的ping 他的机器名

问：我的自适应网卡只有红灯闪烁，绿灯不亮，这种情况正常吗？答：首先你应该了解一般自适应网卡红灯和绿灯分别代表什么含义红灯代表Link/Act（连通/工作），即连通时红灯长亮，传输数据时闪烁；绿灯代表FDX（全双工），即全双工状态时亮，半双工状态时灭。如果一个半双工的网络设备（如Hub）和自适应网卡相连，由于这张网卡是自适应网卡，它也会工作在半双工状态，所以绿灯不亮也属于正常情况。

问：如何使用交换机的UpLink端口，怎样连接？使用了UpLink口后，是否还可以使用其相邻最近的端口？答：UpLink口是交换机上常见的一种端口，它是为了便于两台交换机之间进行级联的端口。它与其相邻的普通UTP口使用的是同一通道，因而，如果使用了UpLink口，另一个与之相邻的普通端口就不能再使用了。这两个端口称为共享端口，不能同时使用。级联的时候，你可使用一般的网线（网线的两端都遵循同一标准，即同是EIA/TIA 568A或568B）将一个交换机的普通端口和另一个交换机的UpLink口连起来。如两个设备都使用UpLink口连接，网线需要一端使用EIA/TIA 568A的标准，另一端使用EIA/TIA 568B的标准。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com