

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_ti2020/251/2021_2022__E5_B1_80_E5_9F_9F_E7_BD_91_E5_c101_251054.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。

问：我在安装网卡后，在“系统 设备管理器”中网卡出现黄色的“！”号，请问该如何解决？答：网卡较容易与其他设备发生资源冲突，尤其是在系统中安装有多个插卡的情况下，解决办法是：1、更换网卡在主板插槽上的位置是最好的解决办法

。 2、在该网卡“属性”窗口“资源”标签中找到“资源类型”列表，选定发生冲突的“资源”，按“更改设置”按钮，更改发生冲突的IRQ中断号或者I/O地址。 3、有些PCI网卡会强行占用IRQ10，与一些强行占用IRQ10的显示卡发生IRQ中断冲突，如果遇到这种情况，可在BIOS中将“Assign IRQ For VGA”项设置为Disabled，不给显示卡分配固定的中断。 4、运行网卡附带的软盘中的设置程序，将网卡设置为非PNP模式，设置IRQ中断号和I/O地址为系统未占用的地址；并在BIOS中将相应中断号由PCI/ISA改为Legacy ISA. 如果使用上述方法均不能解决故障，建议换一块网卡试试。

问：在安装了Windows XP后，常常出现检测不到Modem或在使用Modem建立连接时出现问题的故障。请问是什么原因？ 答：在Windows XP中Modem的此类问题常见于与另一COM端口发生冲突。首先你可打开“添加/删除硬件向导”以确定Windows XP是否识别了COM端口。如果向导检测到COM端口冲突，则Modem和物理COM端口可能配置使用了同一COM号。如果这样，那么你需要将Modem 设置到另一未使用的COM端口上，或者禁用物理COM端口亦可。在解决COM端口冲突后，一定要重新启动Windows，试用Modem是否已恢复正常。此外，如果“设备管理器”不能正确识别COM端口，那么你可试着手动添加端口；而要检查端口配置和重复端口，你可先打开“设置管理器”，双击“端口（COM和LPT）”以查看COM端口列表；右键单击要配置的端口，然后单击“属性”，确认端口和资源设置正确。如果使用了重复的COM端口，请右键单击它，然后单击“卸载”。此外，错误的COM端口设置也可能影响Modem的正常工

作，你可先检查Modem的COM端口当前的IRQ和输入/输出设置，然后比较这些设置和 Modem说明书中的推荐设置是否一致。要检查COM端口设置可单击“设备管理器”，双击“端口（COM和LPT）”查看COM端口列表，用右键单击 Modem使用的COM端口，显示“通讯端口属性”对话框，单击“资源”选项卡以查看当前COM端口设置。除非说明书推荐使用其他设置，我们建议你的 Modem最好使用如表1的COM端口的标准设置。如果你想使用其他COM端口设置，那么可清除“使用自动设置”复选框，单击“更改设置”，在“值”中，输入希望使用的端口设置既可。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