

行业新闻

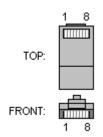
RJ45插座与水晶头的线序

发布日期: 2019-09-24 10:47 浏览次数: 320

网卡上以及Hub 上接口的外观为8 芯母插座(RJ45):



RJ45接口PC端的,网线为8 芯水晶头:



RJ45接口外观图, , 其实在100兆网络中实际只应用了4根线来传输数据, 另4根是备份的. 传输的信号为数字信双铰线最大传输100米距离,

10 100base tx RJ45接口引脚定义



百负

申话

微信

CSCE

- 6 KX- Receive Data- (収信号-)
- 7 n/c Not connected (空脚)
- 8 n/c Not connected (空脚)

平时我们用的网线是属于直连型,也就是说一一对应的,如一端是568B标准的线序

- 1、白橙
- 2、橙
- 3、白绿
- 4、蓝
- 5、白蓝
- 6、绿
- 7、白棕
- 8、棕

另一端也是568B标准的线序,这样的话我们用水晶头连接起来网线就用于HUB,路由器等的连接而如果我们要两个中脑互相用网线连接的话,则需要反线(交叉线).

即一端采用上述的568B做线标准不变

另一端在这个基础上将这八根线中的1,3号线和2,6号线互换一下位置,这时网线的线序就变成了

首页

申话

微信



- 出口、C
- 6、橙
- 7、白棕
- 8、棕

这就是100M网线的568A标准,也就是我们平常所说的反线或交叉线.

一端568B,一端568A的标准排列好线序并夹好后,一根适用于两台电脑直接连接的网线就做好了. 总结:

[b]568A标准[/b]:白绿,绿,白橙,蓝,白蓝,橙,白棕,棕 [b]568B标准[/b]:白橙,橙,白绿,蓝,白蓝,绿,白棕,棕 双机互连,是做交叉线:一头采用568A标准,一头采用568B 标准:

做水晶头时,使水晶头的弹片朝外,入线口朝下,从左到右, 遵循上面的线序,充分插入线(以在水晶头的顶部看到双绞 线的铜心为标准),然后用网线钳夹一下,就可以了!相关介 绍:

RJ-45插头是一种只能沿固定方向插入并自动防止脱落 塑料接头,俗称"水晶头",专业术语为RJ-45连接器(RJ-45 是一种网络接口规范,类似的还有RJ-11接口,就是我们平

首页

申话

微信



同域网机定将平独的倾机以终师,利用网络相互连接延来,遵循一定的协议,进行信息交换,实现资源共享。网线常用的有:双绞线、同轴电缆、光纤等。双绞线可按其是否外加金属网丝套的屏蔽层而区分为屏蔽双绞线(STP)和非屏蔽双绞线(UTP)。从性价比和可维护性出发,大多数局域网使用非屏蔽双绞线(UTP-Unshielded Twisted pair)作为布线的传输介质来组网。

UTP网线由一定长度的双绞线和RJ45水晶头组成 双绞线由8根不同颜色的线分成4对绞合在一起,成对扭绞的作用是尽可能减少电磁辐射与外部电磁干扰的影响。在EIA/TIA-568标准中,将双绞线按电气特性区分为:

三类、四类、五类线。网络中最常用的是三类线和五类 线,目前已有六类以上的。

做好的网线要将RJ45水晶头接入网卡或HUB等网: 备的RJ45插座内。相应地RJ45插头座也区分为 或五类电气特性。RJ45水晶头由金属片和塑料构成,制 作网线所需要的RJ45水晶接头前端有8个凹僧,简

首页

电话

微信

CSCE

在王右切脚户写定 I ~ 8 , 户写刈丁网给连线非吊里安, 不能搞错。

EIA/TIA的布线标准中规定了两种双绞线的线序 5 6 8 A 与 5 6 8 B。

568A标准:

绿白——1,绿——2,橙白——3,蓝——4,蓝白——5,橙——6,棕白——7,棕——8

568B标准:

橙白──1,橙──2,绿白──3,蓝──4,蓝白 ──5,绿──6,棕白──7,棕──8

("橙白"是指浅橙色,或者白线上有橙色的色点或色条的线缆,绿白、棕白、蓝白亦同)。

双绞线的顺序与RJ45头的引脚序号要一一对应。

为了保持最佳的兼容性,普遍采用EIA/TIA568 B标准来制作网线。注意:在整个网络布线中应该只采用 一种网线标准。如果标准不统一,几个人共同工作时;

乱套;更严重的是施工过程中一旦出现线缆差错,在 的线缆中是很难查找和剔除的。因此强烈建议统一采用 5 6 8 B标准。

首页

电话

微信



日 U U M 种 I U U M 附 下 而 安 使 用 四 N 线 , 即 8 帐 心 线 王 前 用 于 传 递 数据。由于 1 0 M 网 卡 能 够 使 用 按 1 0 0 M 方 式 制 作 的 网 线 ; 而 且 双 绞 线 又 提 供 有 四 对 线 , 所 以 日 常 生 活 中 不 再 区 分 , 1 0 M 网 卡 一 般 也 按 1 0 0 M 方 式 制 作 网 线 。

另外,根据网线两端连接网络设备的不同,网线又分为直通线(平行线)和交叉线两种。直通线(平行线)就是按前面介绍的568A标准或568B标准制作的网线。而交叉线的线序在直通线的基础上做了一点改变:就是在线缆的一端把1和3对调,2和6对调。即交叉线的一端保持原样(直通线序)不变,在另一端把1和3对调,2和6对调。

交叉线两端的线序如下:

一端(不变)		另一端(对调两根)	
橙白	1	3	绿白
橙	2	6	绿
绿白	3	1	橙白
此	4	4	蓝
蓝白	5	5	蓝白

申话

有页

微信



- 1. 主机和switch/hub;
- 2. router和switch/hub

交叉线用于连接:

- 1. switch和switch;
- 2. 主机和主机;
- 3. hub和hub;
- 4. hub和switch;
- 5. 主机和router直连

在实践中,一般可以这么理解:

- 1、同种类型设备之间使用交叉线连接,不同类型设备之间使用直通线连接;
- 2、路由器和PC属于DTE类型设备,交换机和HUB属于DCE类型设备;
- 3、RJ45网络接头做法一般有568A和568B两种标准做法,按同一标准即直通线,不同标准即交叉线。

不管如何接线,最后完成后用RJ-45测线仪测试时,8⁻ 示灯都应依次闪烁。

首页

申话

微信



下一篇: RJ45双绞线水晶头的制作方法			
关于我们			
产品中心			
新闻动态			
工程案例			
在线留言			
联系我们			
Copyright © 2002-2019 乐清市世创电子有限公司 版 ⁷ 有			

首页 电话 微信