

双绞线连接网络和电话 如何分配水晶头Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/581/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8F\\_8C\\_E7\\_BB\\_9E\\_E7\\_BA\\_BF\\_E8\\_c101\\_581328.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022__E5_8F_8C_E7_BB_9E_E7_BA_BF_E8_c101_581328.htm) 双绞线中1、2、3

、6用于网络传输，4、5用于语音传输。这个提法据说可以正常使用，事实上真的没问题吗？

- 1.网络速度会减慢 毫无疑问，网络速度肯定会减慢，只是减慢到哪种程度？小编的朋友曾经就超五类线进行了测试，数据显示大概有10-15%的速度下降，如果连接一个讯号过滤器（filter），相对减少到5%左右。尤其在通话中，网络速度会大大减慢，网线的电阻和电话线的电阻又不同，如果在10米之内还能接受，长距离的影响就更大了。
- 2.电话会受干扰 电话在通话时可能会受到干扰，声音不清、噪声太大、音量很少等各类问题都可能出现。虽然用到的网络传输只有四根，但另外四根是用来防止近端串扰，如果用以电话语音使用，不仅网络的串扰问题严重，语音传输的质量也受干扰，如果4、5、7、8用于接两条电话线，那么受干扰的问题就更严重了。
- 3.无法检测 这类线无法通过测试仪的测试，在接下来的网络运行中一旦出现问题也不能很快查出并及时维修。
- 4.网络带宽无法升级 现在的IT产品日新月异，千兆网卡、交换机遍地开花，到处都是。如果这样连接电话与网络，则很难连接千兆网卡或交换机。很显然，这样做不符合标准，也无法通过检测。但从回帖网友来看，50%左右的网友都有过这样的经历。主要由于很多网友因为在安装之前考虑不周全，线缆都埋入墙内，后期也无法再拉线，这其实也是个无奈之举。但现实中很多工程商利用这种方式告诉甲方作为一种省钱的方式长期实践，让

人不得不汗颜！从成本上来看，这种方式的选择相比之下要便宜些，但大部分网友选择这种方式接线的目的只为图方便，事实如果不是工程很大，也不会省下很多费用。但是，这种定时炸弹在既不能保持质量又不能保证速度和抗干扰的情况下，建议还是采用正规布线来得放心。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 思科认证更多详细资料 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](http://www.100test.com)