

居室有线网络布线原则及注意事项 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022_E5_B1_85_E5_AE_A4_E6_9C_89_E7_c98_287066.htm

不少用户在家通过自建代理服务器、集线器、交换机、路由器等设备组网冲浪。

多数家庭计算机网络所需的终端和网络设备并不多，加之网络结构简单，可能忽略了计算机网络布线。对使用无线网络的Fans来说，暂可不用考虑网络布线。但是，出于对经济性、兼容性和传输速度多方面因素的考虑，有线网络还算是比较灵活、安全的。下面我来讲讲居室布线的经验。布线时的原则

1.综合布线 在布线设计时，应当综合考虑电话线、有线电视电缆、电力线和双绞线的布设。电话线和电力线不能离双绞线太近，以避免对双绞线产生干扰，但也不宜离得太远，相对位置保持20cm左右即可。

2.注重美观 家居布线更注重美观，因此，布线施工应当与装修时同时进行，尽量将电缆管槽埋藏于地板或装饰板之下，信息插座也要选用内嵌式，将底盒埋藏于墙壁内。

3.简约设计 由于信息点的数量较少，管理起来非常方便，所以家居布线无需再使用配线架。双绞线的一端连接至信息插座，另一端则可以直接连接至集线设备，从而节约开支，减少管理难度。

4.适当冗余 综合布线的使用寿命为15年，也许现在家庭拥有的计算机数量较少，但是没有人能够预测将来的家用电器会发展到什么程度，或许不需要几年的时间，所有的家用电器都可以借助于Internet进行管理。所以，适当的冗余是非常有必要的。设计家居布线方案时应当考虑的问题

布线时考虑的问题 1.信息点数量 通常情况下，由于主卧室通常有两个主人，所以建议安装两个信

息点，以便双方能同时使用计算机。其他卧室和客厅只需安装一个信息点，供孩子或临时变更计算机使用地点时使用。特别是拥有笔记本电脑时，更应当考虑在每个室和厅内都安装一个信息点。餐厅通常不需要安装信息点，因为很少会有人在那里使用计算机。如果小区预留有信息接口，应当布设一条从该接口到集线设备的双绞线，以实现家庭网络与小区宽带的连接。另外，最好在居所中心和前后阳台的隐蔽的位置多布设2~3个信息点，以备将来安装无线网络的接入点设备，实现家庭计算机的无线网络连接，并可携带笔记本电脑到室外工作。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