

浅析智能家居综合布线系统需求几大误区思科认证 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_85\\_E6\\_9E\\_90\\_E6\\_99\\_BA\\_E8\\_c101\\_644503.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_B5_85_E6_9E_90_E6_99_BA_E8_c101_644503.htm)

1.慎用四口86面板 目前，经常能在工程项目的招标文件中看到“信息出口采用四口86面板，安装6类信息模块”的要求。我们都知道安装86面板的底盒体积较小，在如此狭小的空间里安装四个6类模块，同时还要有四根较粗的6类线缆端接在模块上，几乎无法保证安装标准对6类线缆弯曲半径的要求。之所以我们对这样的安装不会有什么异常的感觉，是因为我们在实际水平链路中的应用还比较低，一旦网络要升级到更高速率时，就容易造成不可预知的结果，影响正常使用。正确安全的做法是，在需要四个信息点的位置，预埋两个86底盒，安装两个双口86面板。

2.水平系统尽量做到一步到位 在招标文件中，我们还经常看到“用于语音应用的水平链路(包括信息模块，水平线缆和配线架)采用超5类系统，用于数据应用的水平链路(包括信息模块，水平线缆和配线架)采用6类系统”，这种所谓省钱的作法使此套布线系统完全失去了开放性、灵活性和扩展性。我们都知道水平链路中的水平线缆从每层楼配线间到信息出口，几乎都是先走吊顶线槽，入室后再穿管，一旦线缆敷设完成很难再抽出更换。另外，现在的布线系统已经不再仅仅为语音和数据服务，更多的是为更高速率的和今后未知的各种应用服务。如果现在将水平链路划定应用界限，一个口跑高速，一个口跑低速，那么这套布线系统的端口互换性、灵活性和未来端口的升级扩展性以及所谓的开放性将不复存在。所以，无论用于何种应用的水平链路，应该都选择相同的

，而且是比较超前的布线系统，不要将水平链路限定应用范围，综合布线系统本身就是个开放性的系统。3.主干系统要做到能省则省 和水平系统要求相反的是，很多用户对主干系统的要求是一步到位，在招标文件中经常可以看到“语音主干采用5类25对大对线缆，数据主干采用单模光纤……”。首先对于语音主干来说，主要用于传输模拟语音信号，速率很低，3类大对数UTP已经完全够用，如果语音系统升级为数字系统，它将不会再利用大对数线缆作为主干，而是完全利用数字IP网络系统，所以会利用光纤作为主干.对于数据主干来说，单模光纤以其高带宽、长距离传输等特性，主要作为建筑群的楼与楼之间的数据主干，如校园网、机场、大型社区和综合性商业建筑群等，而对于单栋楼内的垂直数据主干，无论在带宽和距离的需求上，采用多模光纤已经足够，不需要采用单模光纤(有源和无源的单模光纤端口比多模光纤端口昂贵)，也不需要预留单模光纤作为备份，主要是因为主干线缆和光缆是沿弱电竖井敷设的，非常便于更换和扩展，所以主干系统的选择没有必要一步到位，只要满足现在的应用且有一定的冗余即可，今后可以根据需要再逐步扩容和升级。

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)