

办公楼式大开间标准结构综合布线系统 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/166/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8A\\_9E\\_E5\\_85\\_AC\\_E6\\_A5\\_BC\\_E5\\_c101\\_166628.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022__E5_8A_9E_E5_85_AC_E6_A5_BC_E5_c101_166628.htm) 现在，绝大多数的

企业办公室及出租办公楼都实行大开间标准结构的集体办公方式，这样的办公方式有利于增强员工的地位平等感。其综合布线系统是联结办公室内部以及办公室之间的网络，是实现智能化的基础。它不仅使语音、数据通信设备、交换设备和其它信息管理系统彼此相通，而且是连接这些设备与办公室外部的通信网络。好的综合布线系统可保证办公网络灵活、稳定、美观，并可长期使用。布线标准出租办公楼与专用办公楼等大开间，由于对其出售、租赁或使用对象的数量不确定和流动等因素，可以采用开放办公室综合布线系统，通常是使用分隔板将大开间分成若干个小工作区。信息插座的选用、安装方法、安装位置，会受分隔板的影响，因为分隔板可能会时常移动。大开间综合布线应符合下列规定：用户信息插座应当安装在墙面或柱子等固定结构上，需要预留适当数量备用，工作区隔间不要超过12个。由于工作区跳线一般使用软电缆，性能结构和普通布线电缆不同，在电缆交接时各段长度应按照如下方式计算：各段缆线长度规定限值注：各段缆线长度也可按下式计算： $C=(102 - H)/1.2$   $W=C - 5$  22 式中C=W + D工作区电缆、电信间跳线和设备电缆的长度总和；W工作区电缆的最大长度；H水平电缆的长度。在设置配线架（FD）管理点（CP）时，配线设备宜安装在距离FD不小于15m的墙面或柱子等固定结构上，CP配线设备容量宜以满足12个工作区信息插座需求设置。CP是水平电缆的

转接点，不设跳线，也不接有源设备；同一个水平电缆不允许超过一个CP或同时存在转接点（TP）；从CP引出的水平电缆必须接于工作区的信息插座或多用户信息插座上。大开间的办公间也可采用地面线槽走线方式，但只适用于大楼一层。线槽先在地面垫层中预埋，注意防水。强电线路可以与弱电线路平行配置，但需分隔于不同的线槽中。可以向每一个用户提供一个包括数据、语音、不间断电源、照明电源出口的集成面板。关于多网合一 随着超5类、6类及高带宽光纤产品的出现，综合布线系统也开始承载越来越多高传输速率的应用。支持10G带宽的6类综合布线系统及光纤布线系统，更为传输视频提供了保证。宽带及监控视频也可以通过超5类、6类或光纤系统传输，且能得到非常不错的图像品质，这为布线产品与楼宇智能控制等越来越紧密的应用结合打下了基础。6类布线系统的传输性能可达250MHz，更高的信噪比意味着6类系统不容易受到由收发器和其他环境因素的影响而减慢网络，从而提供了很好的数据吞吐量，降低了误码率，为视频应用提供了可能性。在100米距离上，超5类可同时传送38个频道的视频，6类系统可以同时传送54个频道的视频，千兆、万兆光纤系统可支持更多。在双绞线上运行视频的一大好处是仅使用四对线中的一对便可同时传播多个频道，也可用两对进行双向视频传送，并有能力在一条线缆上同时传输视频和电话信号。因此为今后多网合一发展的需要，布线时最好在每个办公区间多预留1-2个RJ45或光纤信息端口，提供视频及监控等各类信息。

### 办公室布线原则 1. 信息插座的安装位置

对于出租及专用办公室等大开间场合而言，信息插座的安装位置有地面、墙面及隔板两种：地面插座只适用于

大楼一层办公室，要求安装于地面的金属底盒应当是密封的、防水、防尘并可带有升降的功能。此方法对于设计安装造价较高，并且由于事先无法预知工作人员的办公位置，因此灵活性不是很好。建议根据房间的功能用途确定位置后，作好预埋。不适宜大量使用，以免影响美观。安装在墙面时，可沿大开间四周的墙面每隔一定距离均匀地安装RJ45埋入式插座。RJ45插座与其旁边电源插座应保持20cm的距离，信息插座和电源插座的低边沿线距地板水平面30cm；隔板处安装和墙面安装相同，有时要在一块隔板两面都安装信息插座和电源插座，此时信息插座和电源插座不能处于同一位置（正反两面），需要注意错开，也保持上述距离。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)