

为网络打牢地基综合布线系统选购指南 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E4_B8_BA_E7_BD_91_E7_BB_9C_E6_c101_142891.htm

6类要重视实施 原来对6类布线系统的施工、管理等方面存在着弊端，随着越来越多的用户采用了6类系统，所以大的项目实施商都比较有经验，能够安装好。但还是存在着一些工程队伍采用落后的施工工艺和管理机制，造成验收测试通不过，整改又无从下手的被动局面。为什么要注意对6类系统的安装呢?因为6类布线系统在传输速率上可提供高于超5类2.5倍的高速带宽，而越是高级的铜缆对外界的异常就越敏感。随着传输速率的上升，安装施工的正确与否对系统性能的影响就越大，不合理的管线设计，不规范的安装步骤，不到位的管理体制，都会对6类布线的测试结果(包括物理性能和电气性能)带来影响，而且有些是难以修复的问题。所以要保证安装高质量，6类布线系统的施工人员必须按照国际标准要求的规范去执行，并且要严格地验收测试，并要保证每一项应用协议的合格通过，不仅仅是某一种应用协议的通过。这一点尤其值得强调，因为一些用户在验收时不细致，往往停留在“通与不通”的层面上，结果布线系统无法优质地承载高级的网络应用。谁该用屏蔽系统 如果你是这两类用户之一，就应该考虑选择屏蔽系统，一类是有严重电磁干扰环境的用户，如工厂、广播站、电台、机场以及地铁等.另一类是出于安全考虑、严格要求保密的单位，如国防、政府、财政等。目前，屏蔽系统越来越多地成为了用户的选择。但需要强调的是，对于屏蔽系统而言，单单有了一层金属屏蔽层是不够的，更重要的是必须将

该屏蔽层完全良好地接地，这样才能把干扰电流有效地导入大地。然而，实际施工时，屏蔽系统存在着一些不可忽视的困难。由于屏蔽系统对接地的苛刻要求，极容易在接地时造成接地不良，比如接地电阻过大、接地电位不均衡等。这样在传输系统的某两点间便会产生电势差，进而产生金属屏蔽层上的电流，造成屏蔽层不连续，破坏其完整性。这时，屏蔽层本身已经成为干扰源，所以对于屏蔽系统的安装和验收一定要严格。

智能管理系统价值大 因传统的布线管理方法主要有书面记录、电子表格或数据库管理软件等方法，这些方法的一个主要缺点就是管理人员的工作量大，所有的数据更新都需要管理人员手工操作。很多情况下，由于网络管理员没能及时更新数据，导致管理数据库中的数据失效，管理人员因此需要花费大量的时间和精力更新记录，给工作带来困难。但这些方法并不能实时查看网络连接状况。同样SNMP可以实时查看网络业务量，但只有通过智能布线系统(因为这是物理层管理)，网络管理员才能全面查看通信间内完整的物理互连情况，而且是实时提供。换句话说，由于布线系统处于信息系统的最底层(物理层)，而布线设备不具备智能通信功能，所以传统的网管软件无法对这一层次的设备进行直接管理，这就是智能布线系统区别网管软件的根本，也是其价值所在。随着企业布线设施越来越复杂，布线系统的管理工作也变得耗时费力，智能布线系统可以降低中断时间、实现智能维护、避免手动文档编制等工作，使网络管理员从耗时长、又容易出现人为错误的工作中摆脱出来，大大节约了信息技术基础设施的管理成本。这正是智能布线系统的最大价值。

选择智能系统有方法 一般来说，智能布线系统适合拥有

大约500条以上水平连接的网络。如果连接数量低于500条，那么通常可以使用传统方法简便地进行管理。需要注意的最重要因素之一是符合标准。采用标准委员会批准的连接器的连接器可以给基于标准进行的测试带来方便。需要注意的是，某些“系统”似乎更像是各种备件的集合，它在通信间中使用一个制造商的连接器，而在工作区中使用另一个制造商的连接器。在发生问题时，到底哪里才是分界点呢？一般常识告诉我们，应该从一个制造商那里选择系统。当然，在该系统中也需要包括软件，而且系统制造商要能够支持整个产品集合，而不只是传统连接。除了标准之外，用户本身MAC的多与少、智能布线系统是否具备实时功能、是否对跳接、对接均合适、是否有质保及相应的培训等也是用户要考察的对象。该不该用万兆铜缆 目前，虽然支持万兆的铜缆标准还没有最后确定，但这一领域已经成为热点话题，领先厂商也推出了相关产品。那么，对于用户来说，到底该不该用万兆铜缆？显然，对于绝大多数用户来讲，无须考虑万兆铜缆。一方面，他们自身对万兆的需求并不强烈。另一方面，万兆铜缆的标准并没有颁布。但对于信息化应用要求很高的用户而言，万兆应用已经开始，万兆铜缆自然能够使布线的成本降低。在万兆应用中，欧美国家早于我国，他们的使用情况告诉我们，在这些高端用户中，往往要应用到全面的万兆方案，即包括万兆光纤和万兆铜缆(包括屏蔽和非屏蔽)。目前，业界对万兆铜缆也有不同的看法，有些厂商和专家强调，就目前来讲，单独采用万兆非屏蔽铜缆的成本并不低，因为端接要经过一些特殊处理。而有些厂商强调，已经在全球安装了大量的非屏蔽万兆铜缆信息点。如果用户要选择万兆铜缆，可考虑下面

的产品：SYSTIMAX推出了支持万兆以太网的铜缆布线解决方案SYSTIMAX GigaSPEED X10D Solution.泰科电子安普的应用于万兆以太网的综合解决方案，包括单模光纤、传输300米的多模光纤、传输100米的屏蔽和非铜缆布线系统.西蒙公司包括了光纤、屏蔽和非屏蔽的万兆方案.Belden CDT公司也推出了万兆非屏蔽布线系统。这些厂商综合实力较强，技术比较领先。不能忽略品牌的确，布线厂商非常多，品牌选择是所有用户都要面临的。结合综合布线系统自身的特点，用户整个布线系统一般都会选择同一个厂商的产品，因此建议从下面几方面入手。首先，要求厂商提供布线系统传输性能的第三方测试报告，这能反映出产品的性能.其次，由于一个项目中一般需要多种产品，所以要看该品牌是否拥有整体方案，这既包括是否具有所有类的产品(如双绞线、光纤、配线架、面板等)，还包括在某一类产品中品种是否齐全(如屏蔽和非屏蔽等)，这能反映出厂商在布线方面的整体实力.第三，厂商提供的质保达到了什么级别，这是一个细节问题，不但包括质保年限，更重要的是提供的质保是否由厂家或大的集成商直接负责，这能反映出厂商的服务能力和产品品质.最后，结合自己的需求，看产品的价格。 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