

2006考试技术指导综合布线系统概述一 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/63/2021\\_2022\\_2006\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_AF\\_95\\_c40\\_63982.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/63/2021_2022_2006_E8_80_83_E8_AF_95_c40_63982.htm)

1、什么是综合布线系统 所谓综合布线系统是指按标准的、统一的和简单的结构化方式编制和布置各种建筑物（或建筑群）内各种系统的通信线路，包括网络系统、电话系统、监控系统、电源系统和照明系统等。

因此，综合布线系统是一种标准通用的信息传输系统。

2、综合布线系统的几个基本问题 带宽与传输速率 提到如何选择综合布线系统，首先有两个概念要分清，那就是带宽（

以MHZ来度量）和数据传输速率（以 Mbit / S来度量）。分不清这两个概念就很难作出正确的选择。关于二者的定义和具体含义可以参考有关的技术文章。这里要指出的是二者之间的关系，这种关系与编码方式等技术有关，但不一定是一对一的关系。例如ATM155，其中155是指数据传输的速率，即155Mbit / S，而实际的带宽只有80MHZ；又如1000Mbit / S 千兆位以太网，由于采用4对线全双工的工作方式，对其传输带宽的要求只有100MHZ。在计算机网络作业中，广泛使用的是数据传输速率，而在电缆行业中使用的则是带宽，所以不要将二者混淆。

### 新型电缆系统 超5类电缆系统

（Enhanced Cat 5）：是在对现有的5类UPT双绞线的部分性能加以改善后产生的新型电缆系统，不少性能参数，如近端串扰（NEXT）、衰减串扰比（ACR）等都有所提高，但其传输带宽仍为100MHz。

6类电缆系统（Cat 6）：一个新级别的电缆系统，除了各项性能参数都有较大提高外，其带宽将扩展至200MHZ或更高。

7类电缆系统：7类电缆系统是欧洲

提出的一种电缆标准，其计划的带宽为600MHZ，但是其连接模块的结构与目前的RJ - 45完全不兼容。它是一种屏蔽系统。 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)