

<<网络综合布线技术>>

图书基本信息

书名：<<网络综合布线技术>>

13位ISBN编号：9787508476100

10位ISBN编号：7508476107

出版时间：2010-7

出版时间：水利水电出版社

作者：岳经伟 编

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<网络综合布线技术>>

### 前言

综合布线是一种模块化的、灵活性极高的建筑物内或建筑群之间的信息传输通道。

通过它可使话音设备、数据设备、交换设备及各种控制设备与信息管理系统连接起来，同时也使这些设备与外部通信网络相连的综合布线。

它还包括建筑物外部网络或电信线路的连接点与应用系统设备之间的所有线缆及相关的连接部件。

由于综合布线采用结构化、模块化的设计思想，具有非常灵活的选择和配置，能适应任何大楼或建筑群体的布线要求，因此，自20世纪90年代传入中国后，相继被我国的中央机关、新闻机构、金融、税务、安全、电信、旅游、商务、宾馆和住宅等系统所广泛采用。

本书系统地介绍了网络综合布线系统的建设规划、工程设计和安装施工等方面的内容。

全书共分9章，分别介绍了综合布线的国际、国内标准；常用的网络传输介质；综合布线系统的设计、施工、测试和验收等，还介绍了工程中经常使用的综合布线系统产品。

本书共分9章，内容安排如下：第1章对综合布线系统进行了简单介绍，主要介绍了综合布线系统的特点、产品标准以及综合布线技术的发展等。

第2章介绍综合布线中常用的传输介质，介绍了双绞线、光缆等有线网络传输介质和微波通信、红外通信等无线介质。

第3章介绍综合布线工程中常用到的设备与器材，如配线架、理线架、信息盒、信息模块、光纤配线架等。

## <<网络综合布线技术>>

### 内容概要

本书参照综合布线从业人员的职业岗位要求，系统地介绍了网络综合布线系统的建设规划、工程设计、安装施工、测试验收等方面的内容。

全书共分9章，分别介绍了综合布线系统的组成，综合布线的国际、国内标准，常用的综合布线系统产品以及综合布线系统的设计、工程测试与验收等。

还对综合布线工程施工与常用工具使用、综合布线工程招标与方案设计等内容进行了介绍。

本书从实际出发，按新版国家标准，以实际应用为目的，力求内容新颖、概念清楚、技术实用、通俗易懂。

并以多年教学经验对本书章节顺序进行合理编排，引入实际工程案例，由浅入深，配合基于工作过程的教学，利于学生掌握布线设计与施工等综合技能。

本书可作为高等院校计算机网络、智能楼宇等相关专业教材，也可作为学习计算机网络综合布线知识的培训教材或自学参考书。

## &lt;&lt;网络综合布线技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言	第一版前言	第1章 综合布线系统概述	本章学习目标	1.1 综合布线系统概述	1.1.1 综合布线的定义	1.1.2 综合布线的特点	1.1.3 综合布线的应用	1.2 综合布线与智能建筑	1.2.1 智能建筑概述	1.2.2 综合布线与智能家居	1.3 综合布线系统的组成	1.3.1 综合布线的术语	1.3.2 综合布线系统的组成	习题第2章 综合布线系统使用的线缆	本章学习目标																				
2.1 网络传输介质的选择	2.2 双绞线	2.2.1 概述	2.2.2 常见双绞线的型号	2.2.3 双绞线有关的技术名词	2.2.4 超五类布线系统	2.2.5 六类布线系统	2.2.6 七类布线系统	2.3 光纤	2.3.1 什么是光纤	2.3.2 光纤的种类	2.3.3 单模光纤和多模光纤	2.3.4 光缆	2.3.5 光缆在综合布线中的应用	2.3.6 光纤连接器	2.4 无线介质	2.4.1 无线网络的概念	2.4.2 无线通信技术发展进程	2.4.3 无线局域网标准简介	习题第3章 综合布线系统常用器材	本章学习目标															
3.1 综合布线系统常用器材	3.1.1 面板与信息盒	3.1.2 RJ-45接头(水晶头)	3.1.3 RJ-45模块	3.1.4 配线架	3.1.5 线缆管理器	3.1.6 光纤配线架	3.1.7 跳线	3.1.8 家居布线产品	3.2 综合布线使用的其他设备与工具	3.2.1 布线安装工具	3.2.2 机柜	3.2.3 槽、管和桥架	习题	78	第4章 综合布线标准	本章学习目标	4.1 综合布线系统标准	4.1.1 标准的概念	4.1.2 标准化组织	4.1.3 常用的综合布线标准	4.1.4 与综合布线相关的其他标准	4.2 美国标准系列	4.2.1 TIA/EIA 568B	4.2.2 TIA/EIA 570A	4.3 国家标准简介	4.3.1 标准概述	4.3.2 标准的主要内容	习题	102	第5章 综合布线系统设计	本章学习目标				
5.1 概述	5.2 系统设计	5.2.1 系统设计时的对象不同原则	5.2.2 综合布线设计的一般步骤	5.3 工作区	5.3.1 什么是工作区	5.3.2 工作区的划分	5.3.3 工作区适配器的选用原则	5.3.4 工作区信息插座的安装	5.3.5 工作区设计要点	5.3.6 工作区电源的安装	5.4 配线子系统	5.4.1 配线子系统的设计	5.4.2 配线子系统配置	5.4.3 信息插座数量的确定	5.4.4 水平电缆的配置	5.4.5 电信间配线设备配置	5.4.6 电信间配线设备间的连接方式	5.4.7 光纤至桌面(FTTD)配置	5.5 干线子系统	5.5.1 设置原则	5.5.2 干线子系统配置	5.6 设备间	5.7 进线间	5.8 管理	5.9 建筑群子系统	5.9.1 一般规定	5.9.2 系统配置	5.10 光纤系统设计	5.10.1 光纤的应用场合	5.10.2 光纤网络系统设计	习题第6章 综合布线系统工程施工	第7章 综合布线系统的测试	第8章 综合布线工程的验收	第9章 综合布线产品与工程实例介绍	参考文献及网站

## <<网络综合布线技术>>

### 章节摘录

插图：3.灵活性传统的布线方式是封闭的，其体系结构是固定的，若要迁移设备或增加设备是相当困难而麻烦的，甚至是不可能的。

综合布线采用标准的传输线缆和相关连接硬件，模块化设计，因此所有通道都是通用的。

每条通道可支持终端、以太网工作站及令牌环网工作站。

所有设备的开通及更改均不需要改变布线，只需增减相应的应用设备，并在配线架上进行必要的跳线管理即可。

另外，组网也可灵活多样，甚至在同一房间可有多用户终端，以太网工作站、令牌环网工作站并存，为用户组织信息流提供了必要条件。

4.可靠性传统的布线方式由于各个应用系统互不兼容，因而在一个建筑物中往往要有多种布线方案。因此建筑系统的可靠性要由所选用的布线可靠性来保证，当各应用系统布线不恰当时，还会造成交叉干扰。

综合布线采用高品质的材料和组合压接的接线方式构成一套高标准的信息传输通道。

所有线槽和相关连接件均通过ISO国际认证，每条通道都要采用专用仪器测试链路阻抗及衰减率，以保证其电气性能。

应用系统布线全部采用点到点端接，任何一条链路故障均不影响其他链路的运行，这就为链路的运行维护及故障检修提供了方便，从而保障了应用系统的可靠运行。

各应用系统往往采用相同的传输介质，因而可互为备用，提高了设备冗余性。

## <<网络综合布线技术>>

### 编辑推荐

《网络综合布线技术(第2版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

<<网络综合布线技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>