

<<网络综合布线与施工实用教程>>

图书基本信息

书名：<<网络综合布线与施工实用教程>>

13位ISBN编号：9787121101144

10位ISBN编号：7121101149

出版时间：2010-2

出版时间：电子工业出版社

作者：曾碧卿，王先国 主编

页数：276

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>

## 前言

综合布线系统又称结构化布线系统，是目前流行的一种新型布线方式，它采用标准化部件和模块化组合方式，把语音、数据、图像和控制信号用统一的传输媒体进行综合，形成了一套标准、实用、灵活、开放的布线系统。

综合布线系统将计算机技术、通信技术、信息技术和办公环境集成在一起，实现信息和资源共享，提供迅捷的通信和完善的安全保障。

综合布线由不同系列和规格的部件组成，其中包括：传输介质、相关连接硬件（如配线架、连接器、插座、插头、适配器）以及电气保护设备等。

这些部件可用来构建各种子系统，它们都有各自的具体用途，不仅易于实施，而且能随需求的变化而平稳升级。

近年来，综合布线系统越来越受到人们的重视，发展速度也非常惊人。

为了满足技术人员的迫切需求和大中专院校的教学要求，我们认真组织编写了这本书，着重介绍了综合布线系统设计与施工步骤、相关标准。

本书的最后一章以校园网、企业网和政府网等综合布线系统为案例，着重分析了网络布线的实用技术以及注意事项，具有较强的实用性和应用性。

本书图文并茂、实例众多，且所举出的实例针对性强，分析透彻，突出了以实例为中心的特点，从而可加深读者对网络综合布线的认识。

1. 本书结构 本书共分为12章。

第1章介绍了综合布线系统的基本概念，这是全书的基础。

第2章主要介绍网络的传输介质，包括：同轴电缆、双绞线和光纤。

第3章主要介绍网络互连设备。

第4章主要介绍互连设备与网线间的连接器。

第5章主要介绍布线系统的组成要素，包括：布线路径、墙面板的选择和安装。

第6章主要介绍布线工具，包括：常用的布线工具和线缆测试工具。

第7章主要介绍网络方案的设计，包括：网络拓扑结构的选择、网络逻辑结构的选择和网络介质的选择。

第8章主要介绍无线网络和无线介质。

第9章主要介绍综合布线工程设计技术，包括：综合布线的工程设计，综合布线的各种子系统。

第10章主要介绍综合布线实用技术，包括：布线系统的等级，各种布线实用技术。

第11章主要介绍布线系统的测试技术，包括：测试标准与要求，网络的听证与诊断，测试仪的种类和技术标准。

第12章主要介绍网络布线实例，包括：校园网布线系统，政府网的布线系统，企业网的布线系统等。

2. 作者情况 本书作者过去从事计算机网络集成和系统安装工作多年，积累了丰富的网络组网经验，现从事高校教学工作，是主讲软件工程、网络综合布线、Java技术的一线教师。

本书主编为曾碧卿、王先国，副主编为刘凤英、胡建军。

本书第1章由许烁娜、汪海涛、唐华共同编写，第2~5章、第6.2节由王先国编写，第6章的其他章节和第11章由汪红松编写，7.1~7.3节由蔡妍编写，7.4节和7.5节由彭丰平编写，第8章由冼广名编写，第9章由曾碧卿编写，第10章和第12章由汪海涛编写。

第2~10章的图片由邓会敏编辑加工处理。

邝云英、吴君、杨进参与了编写工作。

全书由王先国统稿。

3. 感谢 本书在编写过程中得到了华师大院领导吴剑丽院长的大力协助和支持，在此表示感谢！

由于时间仓促，书中错误和不妥之处，请读者批评指正！

编者 2009.11.20



## <<网络综合布线与施工实用教程>>

### 内容概要

《网络综合布线与施工实用教程》是一本综合布线实用教程，配备了大量的例子，施工步骤详细，表述通俗易懂，便于自学。

全书分为12章。

分别从布线标准、常用布线器材、布线工程设计、布线系统工程实施、工程测试与验收、综合布线案例和常见问题解答等几个方面来介绍综合布线。

## &lt;&lt;网络综合布线与施工实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 综合布线系统概述	1.1 综合布线系统简述	1.2 综合布线系统功能介绍	1.2.1 工作区子系统
	1.2.2 水平干线子系统	1.2.3 管理间子系统	1.2.4 垂直干线子系统
	1.2.5 设备间子系统	1.2.6 建筑群子系统	1.3 综合布线系统工程的优点
	1.4 综合布线系统的适用范围	1.5 综合布线系统工程的标准	1.6 综合布线系统的应用
	1.7 智能建筑的基本概念	1.7.1 智能建筑的概念	1.7.2 智能建筑与综合布线的关系
	1.8 综合布线系统的意义和发展趋势	1.8.1 意义	1.8.2 发展趋势
本章小结	习题1	第2章 网络传输介质	2.1 同轴电缆
		2.1.1 同轴电缆分类	2.1.2 同轴电缆网络
		2.1.3 参数指标	2.1.4 规格型号
		2.1.5 布线结构	2.2 双绞线
		2.2.1 概述	2.2.2 规格型号
		2.2.3 性能指标	2.2.4 双绞线的标准接法
		2.3 光纤	2.3.1 光纤结构
		2.3.2 光纤的种类	2.3.3 光纤连接方式
		2.3.4 光缆	本章小结
		习题2	第3章 网络互连设备
		3.1 网络协议	3.2 中继器
		3.3 集线器	3.4 网桥
		3.4.1 为何使用网桥	3.4.2 网桥的兼容性
		3.4.3 网桥分类	3.4.4 远程网桥
		3.5 交换机	3.5.1 交换机分类
		3.5.2 交换机功能	3.5.3 几种交换技术
		3.5.4 几种交换机的区别	3.6 路由器
		3.6.1 路由器的原理	3.6.2 路由器的作用
		3.6.3 路由器分类	3.6.4 路由器的构成
		3.6.5 路由器的基本协议	3.7 网关
		3.8 调制解调器	3.8.1 用途
		3.8.2 分类	3.8.3 传输模式
		3.8.4 数据传输速率	3.9 网卡
		3.9.1 网卡功能	3.9.2 无线网卡
		3.9.3 选购网卡时考虑的因素	3.10 防火墙
		3.10.1 防火墙工作原理简介	3.10.2 防火墙的功能
		3.10.3 防火墙的3种配置	本章小结
		习题3	第4章 网线连接器
		第5章 布线系统的组成要素	第6章 布线工具
		第7章 网络方案的设计	第8章 无线网络与无线介质
		第9章 综合布线工程设计技术	第10章 布线技术与应用
		第11章 布线系统的测试技术	第12章 网络布线实例

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>