

<<综合布线系统>>

图书基本信息

书名：<<综合布线系统>>

13位ISBN编号：9787111143673

10位ISBN编号：7111143671

出版时间：2004-7-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘化君

页数：327

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>

## <<综合布线系统>>

### 前言

本书第1版自2004年7月出版发行以来,得到了众多同行的支持和广大读者的厚爱,并且列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材予以修订再版,作者对此表示衷心的感谢!

本书这次修订幅度很大,主要是根据2007年10月1日开始实施的《综合布线系统工程设计规范》(GB 50311—2007)、《综合布线系统工程验收规范》(GB 50312—2007)等国家标准进行了重新编写。

从体例结构到内容,重新撰写部分达到85%以上。

本书修订再版后,更为全面、系统地介绍了综合布线系统的基础理论、构成与工程设计方法、布线施工技术、系统测试与工程验收等内容。

全书由综合布线系统基础理论、综合布线系统工程设计、综合布线施工技术及布线系统测试与工程验收4个知识单元共9章及附录组成。

第1单元为综合布线系统基础理论,内容由绪论、传输介质、接续设备、信道传输特性等4章内容组成。

主要概述综合布线的理论基础知识。

第2单元为综合布线系统工程设计,主要内容包括:综合布线系统的构成、工程设计、工程方案及其设计实例等。

本单元在详细讨论综合布线系统构成及其设计方法的基础上,密切联系真实的综合布线系统,提供了如何进行布线系统工程设计的具体技术和解决方案。

## <<综合布线系统>>

### 内容概要

本书比较全面、系统地介绍了综合布线系统基础理论、工程设计、施工技术、测试与工程验收等内容，反映了当前综合布线领域的最新技术和理论成果。

全书分4个知识单元由9章及附录组成。

基础理论单元主要介绍了综合布线系统的理论基础。

系统工程设计单元讨论了综合布线系统的构成、工程设计、布线工程方案等。

布线施工技术单元讲述了综合布线系统的安装施工、电缆、光纤/光缆的布线技术和技巧。

系统测试与工程验收单元重点讲述了综合布线系统的测试与工程验收技术，以及布线故障诊断技术等。

附录给出了相关的综合布线系统标准目录及常用图形符号。

为帮助读者掌握基础理论和技术，每章末附有思考与练习题。

全书以观念新、内容新、体例新为特色，知识结构合理，实用性强；文字叙述由浅入深、循序渐进；概念描述准确，清楚易懂；内容编排重点突出，注重理论联系实际，是一本理论与实践紧密结合的教材。

本书可供网络工程、通信工程、信息技术、智能建筑、系统集成等专业的本科生作为教材使用，也可作为相关领域工程技术人员、IT管理人员的技术参考书以及相关培训班的教材使用。

本书配有教学课件，欢迎选用本书作为教材的老师索取。

## &lt;&lt;综合布线系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	第1章 绪论	1.1 综合布线系统概述	1.1.1 综合布线系统的产生与建立	1.1.2 综合布线系统的概念	1.1.3 综合布线系统的投资特性	1.1.4 综合布线系统的重要性	1.2 综合布线系统的功能特点	1.2.1 综合布线系统的功能	1.2.2 综合布线系统的特点	1.3 综合布线系统的相关标准	1.3.1 制订布线标准的组织机构	1.3.2 综合布线系统标准	1.3.3 综合布线标准的要点	1.3.4 综合布线其他相关标准	1.4 综合布线系统的发展	1.4.1 综合布线标准不断完善	1.4.2 综合布线系统的发展方向	1.4.3 综合布线系统的主导技术	思考与练习题
	第2章 传输介质	2.1 对绞电缆	2.1.1 对绞电缆的传输特性	2.1.2 对绞电缆的构成	2.1.3 对绞电缆的性能	2.1.4 常用对绞电缆简介	2.1.5 对绞电缆的标识	2.2 同轴电缆	2.3 光纤和光缆	2.3.1 光纤的结构	2.3.2 光纤的类型	2.3.3 光纤的传输性能	2.3.4 光纤的标准	2.3.5 光缆及其性能	2.3.6 常用典型光缆简介	2.3.7 光纤到户用的新光缆	2.3.8 新型高性能光缆简介	2.4 端接跳线	思考与练习题
	第3章 接续设备	3.1 对绞电缆系统连接器件	3.1.1 对绞电缆连接器	3.1.2 对绞电缆配线架	3.1.3 跳接设备	3.1.4 端子设备	3.2 光纤系统连接器件	3.2.1 光纤连接器	3.2.2 光信号转换器件	3.2.3 光纤配线架	3.2.4 光纤配线箱	3.2.5 光纤铜缆组合式配线系统	3.3 同轴电缆连接器	3.4 网络连接设备	3.4.1 网卡	3.4.2 集线器	3.4.3 交换机	3.4.4 路由器	思考与练习题
	第4章 信道传输特性	4.1 信道传输特性的概念	4.1.1 信道和链路	4.1.2 数据传输的主要指标	4.1.3 电磁干扰与电磁兼容性	4.2 电缆信道性能指标	4.2.1 直流环路电阻	4.2.2 特征阻抗	4.2.3 回波损耗和插入损耗	4.2.4 衰减	.....	第5章 综合布线系统的构成	第6章 综合布线系统设计	第7章 综合布线施工技术	第8章 光缆布线施工技术	第9章 布线系统测试与工程验收	附录A 综合布线系统标准参考目录	附录B 综合布线系统常用图形符号参考文献	

## 章节摘录

第1章 绪论 随着IT产业的迅猛发展，以多媒体技术和大规模通信手段为先导的IT产业革命提前到来。概念模糊的“类计算机”依靠Internet网络迅速而广泛地渗透到社会生活的各个领域，潜移默化地影响着人们的日常生活和工作。这种影响不易被察觉，直到某一天当人们发现已经离不开通信网络的时候，才会深深地意识到这是一场史无前例的变革。

人们需要网络，因为人们需要信息；人们离不开网络，因为人们离不开信息交流。在信息社会中，一个现代化的建筑物内，除了具有电话、传真、空调、消防、电源、照明线路之外，计算机网络通信线路更是不可缺少。在数字化的信息社会中，无论是在办公室、家里、银行或是商场，代表数字化网络通信的缆线正像常青藤一样到处蔓延。为了使延伸的网络通信缆线不至于造成泛滥而无法控制，广大从业人员开始注意到综合布线的重要性。

综合布线系统(Generic Cabling System, GCS)是信息时代的必然产物。它正以其鲜明的特点和优势逐步取代传统专业布线，信息技术领域已经越来越多地意识到综合布线系统的重要性。因此，本书针对综合布线系统发展的需要，拟就综合布线系统的基础知识、系统构成、工程设计、施工技术、系统测试与工程验收等进行介绍，力争反映出综合布线系统领域的最新技术和成果，并介绍该领域的技术发展趋势。

<<综合布线系统>>

编辑推荐

《综合布线系统（第2版）》可供网络工程、通信工程、信息技术、智能建筑、系统集成等专业的本科生作为教材使用，也可作为相关领域工程技术人员、IT管理人员的技术参考书以及相关培训班的教材使用。

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>