

<<综合布线>>

图书基本信息

书名：<<综合布线>>

13位ISBN编号：9787302228110

10位ISBN编号：7302228116

出版时间：2010-7

出版时间：清华大学

作者：杜思深 编

页数：343

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

编写目的目前,随着教育的不断深入,高等职业教育发展迅速,进入到一个新的历史阶段。学校规模之大,数量之众,专业设置之广,办学条件之好和招生人数之多,都大大超过了历史上任何一个时期。

然而,作为高职院校核心建设项目之一的教材建设,却远远滞后于高等职业教育发展的步伐,以至于许多高职院校的学生缺乏适用的教材,这势必影响高职院校的教育质量,也不利于高职教育的进一步发展。

目前,高职教材建设面临着新的契机和挑战:(1)高等职业教育发展迅猛,相应教材在编写、出版等环节需要在保证质量的前提下加快步伐,跟上节奏。

(2)新型人才的需求,对教材提出了更高的要求,即教材要充分体现科学性、先进性和实用性。

(3)高职高专教育自身的特点是强调学生的实践能力和动手能力,教材的取材和内容设置必须满足不断发展的教学需求,突出理论和实践的紧密结合。

有鉴于此,清华大学出版社在相关主管部门的大力支持下,组织部分高等职业技术学院的优秀教师以及相关行业的工程师,推出了一系列切合当前教育改革需要的高质量的面向就业的职业技术实用型教材。

## <<综合布线>>

### 内容概要

本书是一本综合布线专业图书。

全书共分8章，分别从布线标准、常用布线器材特点、布线工程设计、布线系统工程施工、布线系统的保护与安全隐患、工程测试与验收、综合布线案例、综合布线常见问题解答和综合布线产品选型等几个方面来介绍综合布线。

本书内容详尽，图文并茂，设计方案多样，具有理论指导实践的特点，可作为高等院校相关专业学生的教材，也可作为从事综合布线工程设计、施工、管理、应用和销售的工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;综合布线&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 综合布线概论 1.1 综合布线的起源与发展 1.2 综合布线标准介绍 1.2.1 综合布线系统标准的作用 1.2.2 综合布线系统标准 1.3 综合布线基础知识 1.3.1 综合布线系统的组成 1.3.2 信道、带宽、速率和线缆长度 1.3.3 多路复用技术 1.4 综合布线与智能建筑 1.4.1 智能化建筑的系统组成和基本功能 1.4.2 智能化建筑与综合布线系统的关系 1.4.3 综合布线的发展趋势 复习思考题第2章 综合布线工程常用器材 2.1 综合布线常用的电缆器材 2.1.1 双绞线 2.1.2 RJ-45接头 2.1.3 RJ-45模块 2.1.4 配线架 2.1.5 线缆管理器 2.1.6 面板及安装盒 2.1.7 跳线 2.2 综合布线常用的光缆器材 2.2.1 光纤与光缆 2.2.2 光纤连接器 2.2.3 光纤配线架 2.2.4 光纤管理配件 2.2.5 光纤跳线 2.2.6 光纤收发器 2.3 综合布线常用的其他材料 2.3.1 管槽 2.3.2 管路配件 2.3.3 扎带 2.3.4 标签及标签打印机 2.4 综合布线常用设备 2.4.1 机柜 2.4.2 电气保护设备 2.4.3 电话交换机 2.4.4 网络集线器 2.4.5 网络交换机 2.4.6 路由器 2.5 布线测试仪器及安装工具 2.5.1 布线安装工具 2.5.2 测试仪器 2.5.3 其他常用工具 复习思考题第3章 综合布线系统工程设计 3.1 建筑综合布线工程设计概述 3.1.1 建筑综合布线系统工程概述 3.1.2 建筑综合布线总体规划 3.1.3 建筑综合布线工程总体设计 3.1.4 建筑综合布线系统工程类型 3.1.5 建筑综合布线设计文件 3.2 建筑综合布线工程子系统设计 3.2.1 工作区子系统设计 3.2.2 配线子系统设计 3.2.3 干线子系统的设计 3.2.4 设备间子系统设计 3.2.5 管理子系统的设计 3.2.6 建筑群子系统设计 3.3 吉位以太网技术的大型局域网设计 3.3.1 吉位以太网技术概述 3.3.2 局域网布线系统设计 3.3.3 局域网网络系统设计 复习思考题第4章 综合布线系统工程施工 4.1 综合布线系统工程施工前的准备 4.1.1 施工阶段及管理 4.1.2 施工准备工作 4.1.3 施工组织机构 4.1.4 施工组织设计和技术交底 4.1.5 综合布线工程施工技术要求 4.2 综合布线系统工程桥架和槽道的设计与安装 4.2.1 管路和桥架设计安装的一般要求 4.2.2 设备间和主干桥架设计安装要求 4.2.3 配线间的管、槽安装要求 4.3 综合布线系统工程的电缆敷设 4.3.1 建筑物主干布线子系统的电缆施工 4.3.2 水平布线子系统电缆的敷设施工 4.4 综合布线系统工程的光缆敷设 4.4.1 光缆敷设施工的基本要求 4.4.2 光缆的敷设施工 4.5 综合布线系统的设备安装 4.5.1 信息插座模块的安装及端接 4.5.2 配线架的端接 4.5.3 光缆的接续与端接 4.6 容易被忽略的重要细节 4.7 施工中可能出现的问题 4.7.1 施工中常见问题 4.7.2 施工管理应注意的问题 4.7.3 安装中应注意的问题 4.7.4 工程测试中的问题 4.7.5 六类系统在施工时应该注意的问题 4.7.6 常见故障及其定位 复习思考题第5章 综合布线系统的保护与安全隐患 5.1 系统保护的目 5.2 屏蔽保护 5.3 接地保护 5.3.1 接地要求 5.3.2 电缆接地 5.3.3 配线架(柜)接地 5.4 电气保护 5.4.1 过压保护 5.4.2 过流保护 5.4.3 综合布线线缆与电力电缆的间距 5.4.4 室外电缆的入室保护 5.5 防火保护 复习思考题第6章 建筑综合布线工程电气测试 6.1 综合布线工程电气测试 6.1.1 建筑综合布线系统现场测试 6.1.2 电缆传输链路的验证测试 6.1.3 电缆传输通道的认证测试 6.2 综合布线工程光纤测试 6.2.1 光纤测试参数 6.2.2 光纤传输通道测试步骤 6.2.3 建筑综合布线工程测试要求 6.3 建筑综合布线工程测试报告编制 6.3.1 测试报告包括的内容 6.3.2 测试样张和测试结果 6.3.3 测试报告范例 6.4 建筑综合布线工程验收 6.4.1 建筑综合布线工程验收概述 6.4.2 建筑综合布线工程环境与设备检验 6.4.3 缆线的敷设和保护方式检验 复习思考题第7章 综合布线案例 7.1 智能小区宽带网络系统设计方案 7.1.1 宽带接入方式比较 7.1.2 宽带智能社区功能 7.1.3 用户需求分析 7.1.4 FTTx+LAN接入方案分析 7.1.5 宽带小区综合布线组成部分 7.1.6 宽带网络交换设备系统 7.2 家居布线系统设计方案 7.2.1 为什么需要家居布线系统 7.2.2 家庭多媒体配线系统介绍 7.2.3 家庭多媒体配线系统组成 7.2.4 四室两厅两卫住宅家居布线设计与安装 7.3 值得推荐的网站 复习思考题第8章 综合布线常见问题解答 8.1 综合布线实施过程中应注意的问题 8.2 五类电缆布线中常见问题 8.3 超五类、六类布线常见问题 8.4 光缆布线中常见问题 8.5 机房机柜理线应注意的问题 8.6 布线从业人员的的心得体会附录 综合布线产品选型

## &lt;&lt;综合布线&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：综合布线系统标准为布线电缆和连接硬件提供了最基本的元件标准，使得不同厂家生产的产品具有相同的规格和性能。

这一方面有利于行业的发展，另一方面使消费者有更多的选择余地以提供更高的质量保证。

如果没有这些标准，电缆系统和网络通信系统将会无序地、混乱地发展。

没有规矩不成方圆，这就是标准的作用，而标准只是对我们所要做的，提出一个最基本、最低的要求。

在所有标准中一般都会分为强制性标准和建议性标准两类。

所谓强制性标准是指所有要求必须完全遵守，而建议性标准意味着也许、可能或希望达到的。

强制性标准通常适用于保护、生产、管理、兼容，它强调了绝对的最小限度可接受的要求；建议性标准通常针对最终产品，用来在产品的制造中提高生产率。

建议性的标准还为未来的设计要努力达到特殊的兼容性或实施的先进性提供方向。

无论是强制性的要求还是建议性的要求都是同一标准的技术规范。

综合布线标准要点如下。

<<综合布线>>

编辑推荐

《综合布线(第2版)》：新世纪高职高专实用规划教材·网络与通信系列

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>