

<<综合布线技术教程与实训>>

图书基本信息

书名：<<综合布线技术教程与实训>>

13位ISBN编号：9787301154663

10位ISBN编号：7301154666

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学出版社

作者：刘省贤 主编

页数：378

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>

<<综合布线技术教程与实训>>

内容概要

本书根据高职院校的教学特点以及课程改革的需要,从综合布线工程的实际应用出发,比较系统完整地介绍了综合布线系统的基本知识、常用材料、设计方法、施工技术、工程测试、验收、鉴定和实际案例应用,特别强调了综合布线系统项目的开发以及读者职业能力的培养。

本书由来自教学和实践一线的经验丰富的教师编写,通过对各种情景的学习,培养了读者的职业能力,提高了读者分析问题、解决问题的能力,为读者适应工作岗位打下了良好的基础。

本书在概念的讲述上循序渐进、由浅入深,内容安排上重点突出、全面系统,语言组织上通俗易懂,适合作为高职院校计算机网络、通信工程、智能建筑工程等专业的教材,也可作为广播电视网络从业者、房地产开发商、企业团体的网络工程技术人员的培训教材或阅读参考资料。

<<综合布线技术教程与实训>>

书籍目录

情景1 认识综合布线系统 1.1 综合布线系统的发展过程 1.2 综合布线系统概述 1.2.1 综合布线系统工程的概念 1.2.2 综合布线系统的组成 1.2.3 综合布线系统工程的特点 1.2.4 综合布线系统的适用范围 1.2.5 综合布线系统工程的标准 1.2.6 综合布线系统的应用 1.3 智能建筑 1.3.1 智能建筑的概念 1.3.2 智能建筑的组成及特点 1.3.3 智能建筑与综合布线的关 1.4 综合布线系统的意义和最新发展趋势 1.4.1 综合布线系统的意义 1.4.2 综合布线系统的最新发展趋势 1.5 常用术语 1.6 小结 1.7 情景实训 1.8 习题

情景2 认知综合布线系统的传输介质及相关硬件 2.1 综合布线系统中的传输介质 2.1.1 双绞线 2.1.2 光缆 2.1.3 同轴电缆 2.2 综合布线系统部件和器材 2.2.1 信息插座 2.2.2 配线架 2.2.3 连接器 2.2.4 综合布线系统工具和器材 2.3 网络连接设备 2.3.1 集线器 2.3.2 交换机 2.3.3 路由器 2.4 小结 2.5 情景实训

实训一 认识综合布线系统及材料设备 实训二 双绞线跳线的制作和测试 实训三 双绞线与信息模块的连接 2.6 习题

情景3 如何进行综合布线系统的需求分析 3.1 综合布线系统的应用类型 3.1.1 智能建筑综合布线系统 3.1.2 智能小区综合布线系统 3.1.3 智能家居综合布线系统 3.2 综合布线系统的工程环境 3.2.1 综合布线系统的信息种类 3.2.2 综合布线系统的工程范围考虑 3.3 综合布线系统的网络环境 3.3.1 综合布线系统的网络特点 3.3.2 综合布线系统的拓扑结构 3.3.3 综合布线系统的网络因素 3.4 如何进行现场勘察 3.5 如何确定信息点 3.5.1 智能建筑信息需求量估算 3.5.2 智能小区信息需求量估算

情景4 领悟综合布线系统设计原则情景5 学会综合布线系统设计方案情景6 熟悉综合布线系统的电气防护情景7 如何对综合布线系统施工情景8 如何对综合布线系统进行测试情景9 参与综合布线系统的验收情景10 做好综合布线系统的项目管理情景11 体验移动网络布线情景12 综合布线系统实际应用附录 综合布线系统常用术语和符号参考文献

章节摘录

情景1 认识综合布线系统 1.1 综合布线系统的发展过程 综合布线系统技术出现于20世纪的80年代,当时人们只是想把一个建筑物内的各种仪表、控制信号用一种集中监控设备管理起来,以实现对各种设备的自动或手动控制。

但由于受当时条件的限制,这种控制系统的传输距离和控制点数日不尽如人意。

1984年,首座智能建筑在美国出现后,早期的传统布线系统的不足表现得越来越明显。

例如各种语音、数据、监控信号各自独立。

由于各个系统的设计和产品安装分别由不同厂家完成,这样不同厂家的产品不能兼容,这不仅使用户的投资进一步增加,更重要的是使各种网络系统的维护管理变得更加困难。

因此,人们在吸收传统布线技术优点的基础上,一直在寻求一种规范的、统一的、结构化易于管理的、开放式便于扩充的、高效稳定的、维护和使用费低廉的、健康环保的综合布线系统方案。

近几年,国内建造的很多建筑都成功地采用了综合布线系统。

如北京2008奥运场馆的“鸟巢”、“水立方”、中华大厦,上海的博物馆、金茂大厦和浦东上海证券交易大厦,广东的国际大厦,深圳的深房广场等,都开创了国内智能建筑的先河。

在“9·11”恐怖袭击中被摧毁的纽约世界贸易大厦的综合布线系统,更称得上是当今综合布线系统技术走向成熟运用的典范。

随着IT产业和社会需求的迅猛发展,网络技术已经广泛地渗透到社会生活的方方面面,它影响着我们的日常生活和工作,起到潜移默化的作用。

我们需要网络,是因为我们需要广泛的信息:我们离不开网络,是因为我们离不开交流。

在数字化的信息社会中,人们一直梦想着足不出户的办公、消费、学习、娱乐、交流等活动。

因此,承载着网络信息的各种线缆正像常青藤一样向各个楼宇蔓延。

为了使延伸的网络线缆不至于造成泛滥而无法控制,人们已经认识到了综合布线系统的重要性。

<<综合布线技术教程与实训>>

编辑推荐

针对性强，切合职业教育目标，重点培养职业能力，侧重技能传授。

实用性强，大量的经典真实案例，实训内容具体详细，与就业市场紧密结合。

适应性强，教程与实训二合一，适合于三年制和两年制高职高专，也同样适合于其他各类大中专院校。

强调知识的渐进性、兼顾知识的系统性，结构逻辑性强，针对高职高专学生的知识结构特点安排教学内容。

书中配套形式多样的习题，网上提供完备的电子教案，提供相应的素材、程序代码、习题参考答案等教学资源，完全适合教学需要。

教材系列完整，涵盖机电专业各个方向：编者分布广泛，结合不同地域特点，适合不同地域读者

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>