第一图书网, tushu007.com

<<综合布线实用教程>>

图书基本信息

书名：<<综合布线实用教程>>

13位ISBN编号：9787118057102

10位ISBN编号：711805710X

出版时间：2008-7

出版时间：国防工业出版社

作者：江云霞

页数：189

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

内容概要

本书较全面地介绍了综合布线系统的设计原理、施工方法、测试步骤以及典型工程实例，内容包括：综合布线系统的基本概念，综合布线材料以及产品选型，工作区子系统设计，配线子系统设计，干线子系统设计，设备间子系统设计，管理子系统设计，建筑群子系统设计，综合布线系统的保护和接地，综合布线系统安装，综合布线系统的测试与工程验收以及工程实例。

本书深入浅出，图文并茂，内容丰富，实用性强。

可作为大专院校电子信息类、自动化、计算机应用和通信等专业的教科书以及综合布线培训教材，也可供电子、建筑等领域的工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 综合布线系统概论 1.1 综合布线的基本概念 1.1.1 综合布线与智能建筑 1.1.2 综合布线与传统布线的区别 1.1.3 综合布线的特点 1.2 综合布线系统组成 1.3 综合布线系统结构 1.3.1 布线系统部件 1.3.2 综合布线的拓扑结构 1.3.3 布线系统部件的设置 1.3.4 布线子系统缆线长度 1.4 综合布线系统分级与组成 1.4.1 综合布线的链路与信道 1.4.2 综合布线系统的分级 1.5 综合布线标准 1.5.1 国际标准 1.5.2 国家标准 1.5.3 其他相关标准 1.5.4 综合布线系统工程中的标准选用 1.6 综合布线系统工程设计概述 1.6.1 综合布线系统设计流程 1.6.2 用户需求分析 1.6.3 系统方案设计 1.6.4 成本的核算 1.7 综合布线的图纸设计 1.7.1 系统图的设计 1.7.2 施工平面图的设计 练习题第2章 综合布线材料 2.1 传输介质 2.1.1 双绞线电缆概述 2.1.2 双绞线的电气特性 2.1.3 光缆概述 2.1.4 光缆的基本特性 2.1.5 跳线 2.2 连接器 2.2.1 双绞线连接器的组成 2.2.2 双绞线连接器的类型 2.2.3 双绞线连接器的接线方式 2.2.4 光纤连接器 2.2.5 光纤连接器种类 2.2.6 光纤连接器连接方式 2.3 配线架 2.3.1 110配线架 2.3.2 模块式配线架 2.3.3 光纤配线架 2.4 综合布线系统选择 2.4.1 屏蔽与非屏蔽双绞线的选择 2.4.2 超5类与6类布线系统的选择 2.4.3 双绞线与光纤的选择 2.5 综合布线器件的选择 练习题第3章 工作区子系统设计 3.1 工作区的概述 3.2 工作区子系统设计步骤 3.3 连接硬件 3.3.1 信息插座 3.3.2 适配器 练习题第4章 配线子系统设计 4.1 配线子系统的基本概念 ……第5章 干线子系统设计第6章 设备间子系统设计第7章 管理子系统设计第8章 建筑群子系统设计第9章 综合布线系统的保护和接地第10章 综合布线系统安装第11章 综合布线系统的测试与工程验收第12章 综合布线工程实例附录 术语和符号参考文献

章节摘录

第1章　综合布线系统概论　　1.1　综合布线的基本概念　　1.1.2　综合布线与传统布线的区别

建筑物或建筑群内自动化系统设备包括电话终端、数据终端（计算机）、视频设备、交换设备、采暖通风空调、传感器、消防系统、监视系统以及动力电源控制系统等。

这些设备构成了不同的应用系统，提供各类不同的应用。

传统的布线方法是针对不同的应用系统各自独立进行布线，因此同一建筑物内不同的系统布线是单独设计、安装的，采用的缆线类型和接口等也不兼容。

例如，用户电话交换机通常使用对绞电话线，而局域网则可能使用对绞线或同轴电缆，这些不同的设备使用不同的传输线来构成各自的网络；同时，连接这些不同布线的插头、插座及配线架均无法互相兼容，相互之间达不到共用的目的。

一旦需要改变终端机或电话机位置时，就必须敷设新的缆线，以及安装新的插座和接头。

因此，传统布线会带来以下几种致命弱点。

（1）系统不兼容。

各子系统分别独立设计，各系统互不关联，互不兼容。

（2）设备相关性。

各系统的终端设备只在本系统内有效，超出本系统不被支持。

（3）工程协调难。

工程施工分别进行而难以协调，造价高，工程完工后统一管理较难。

（4）灵活性差。

缺乏统一的技术标准与统一的传输介质，系统一经确定难以更改，灵活性差。

现在将所有话音、数据、图像及多媒体业务的设备的布线网络组合在一套标准的布线系统上，并且将各种设备终端插头插入标准的插座内已可实现。

在综合布线系统中，当终端设备的位置需要变动时，只需做一些简单的跳线，这项工作就完成了，而不需要再布放新的电缆以及安装新的插座。

将各个不同制造厂家的各类设备综合在一起同时工作，均可相兼容。

这样不但减少了安装空间、改动费用、维修和管理费用，而且能轻易地以较便宜的成本及可靠的技术接驳最新型的系统。

……

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