

<<综合布线>>

图书基本信息

书名：<<综合布线>>

13位ISBN编号：9787560819808

10位ISBN编号：756081980X

出版时间：1999-10

出版时间：同济大学出版社

作者：刘国林

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>>

### 内容概要

本书是国内第一部系统、完整、准确地阐述智能建筑中的核心问题——综合布线的专著。

本书以国际布线标准ISO / IEC11801 : 1995(E)为依据, 详细叙述综合布线的设计原理、施工方法和测试步骤。

注重技术上的先进性及工程上的实用性。

全书采用图解, 内容丰富, 易于掌握。

本书可供建筑、计算机, 通信和自动控制等领域的工程技术和科研人员使用, 亦可作为高等学校相关专业教材及岗位培训教材。

## &lt;&lt;综合布线&gt;&gt;

## 书籍目录

目录

序

前言

第一章 综合布线概论

1.1 智能建筑的基本概念

1.1.1 智能建筑的兴起

1.1.2 智能建筑的基本概念

1.1.3 智能化建筑的组成和功能

1.1.4 智能建筑与综合布线的关系

1.1.5 智能建筑与信息高速公路的关系

1.2 综合布线工程概述

1.2.1 综合布线的概念

1.2.2 综合布线的发展过程

1.2.3 综合布线的特点

1.2.4 综合布线的适用范围

1.2.5 综合布线的标准

1.2.6 综合布线产品的选型原则

1.2.7 综合布线的经济分析

1.2.8 综合布线设计要领

1.2.9 综合布线工程质量

1.3 综合布线工程设计规范

1.3.1 综合布线结构

1.3.2 综合布线设计指标

1.3.3 综合布线设计等级

1.4 信息传输技术基本概念

1.4.1 常用术语

1.4.2 多路复用技术

1.4.3 通道及其特性

1.4.4 资源共享定理

第二章 综合布线工程设计原理

2.1 工作区

2.1.1 设计规范

2.1.2 工作区连接硬件

2.2 水平子系统

2.2.1 设计规范

2.2.2 水平子系统布线的拓扑结构

2.2.3 水平子系统的布线距离

2.2.4 水平子系统的线缆类型

2.2.5 水平子系统的布线方法

2.2.6 旧（或翻新）的建筑物布线方法

2.2.7 大开间办公环境附加水平布线惯例

2.2.8 区域布线方法

2.2.9 建筑物线缆人口位置

2.2.10 信息插座

2.2.11 水平子系统设计步骤

## &lt;&lt;综合布线&gt;&gt;

- 2.3 干线子系统
    - 2.3.1 设计规范
    - 2.3.2 干线子系统布线的拓扑结构
    - 2.3.3 干线子系统的布线距离
    - 2.3.4 干线子系统的线缆类型
    - 2.3.5 干线系统的设计步骤
  - 2.4 设备间
    - 2.4.1 设计规范
    - 2.4.2 设备间设计方法
    - 2.4.3 配线间设计方法
    - 2.4.4 二级交接间设计方法
  - 2.5 管理区
    - 2.5.1 设计规范
    - 2.5.2 管理交接方案
    - 2.5.3 管理连接硬件
    - 2.5.4 触点技术
    - 2.5.5 在线测试配线架
    - 2.5.6 管理区标记
    - 2.5.7 管理区设计步骤
    - 2.5.8 管理区标记方案
  - 2.6 建筑群干线子系统
    - 2.6.1 设计规范
    - 2.6.2 布线方法
    - 2.6.3 设计步骤
  - 2.7 住宅布线
    - 2.7.1 设计规范
    - 2.7.2 布线设计
    - 2.7.3 线缆和连接硬件
    - 2.7.4 住宅布线应用
  - 2.8 光纤传输系统
    - 2.8.1 设计规范
    - 2.8.2 光纤传输系统及其构成
    - 2.8.3 光纤数字传输特性
    - 2.8.4 光纤局域网
  - 2.9 电气保护
    - 2.9.1 设计规范
    - 2.9.2 电气保护
    - 2.9.3 屏蔽效应
    - 2.9.4 线缆与其他管线之间的间距
    - 2.9.5 系统接地
  - 2.10 建筑物自动化系统的综合布线
    - 2.10.1 建筑物自动化系统的综合布线设计
    - 2.10.2 工业自动化系统 (IAS) 综合布线设计
- 第三章 电缆传输通道施工
- 3.1 电缆传输通道施工要求
    - 3.1.1 施工准备
    - 3.1.2 土建工程的配合

## &lt;&lt;综合布线&gt;&gt;

- 3.1.3金属管的敷设
- 3.1.4金属线槽的敷设
- 3.1.5配线设备安装
- 3.1.6线缆布线要求
- 3.2电缆布线
  - 3.2.1布线安全
  - 3.2.2路由选择
  - 3.2.3放线
  - 3.2.4线缆处理
  - 3.2.5线缆牵引
  - 3.2.6建筑物水平线缆布线
  - 3.2.7建筑物干线线缆布线
  - 3.2.8建筑群干线线缆布线
- 3.3电缆连接
  - 3.3.1交叉连接结构
  - 3.3.2夹接式连接场的安装步骤
  - 3.3.3接插式连接场的安装步骤
  - 3.3.4交叉连接方法
  - 3.3.5接插式配线连接场的端接
  - 3.3.6模块化配线板的端接
- 3.4信息插座端接
  - 3.4.1信息插座安装要求
  - 3.4.2通用信息插座端接
  - 3.4.3信息插座模块端接
  - 3.4.4配线板端接
- 第四章 光缆传输通道施工
  - 4.1光缆传输通道施工要求
    - 4.1.1光缆施工基础知识
    - 4.1.2施工准备
    - 4.1.3光缆布线的要求
  - 4.2光缆布线
    - 4.2.1施工人员的配合
    - 4.2.2建筑物光缆布线
    - 4.2.3建筑群光缆布线
  - 4.3光纤连接
    - 4.3.1光纤连接硬件
    - 4.3.2光纤交连场
    - 4.3.3光纤交连和互连场排列
    - 4.3.4光纤连接场管理
    - 4.3.5光纤连接技术
    - 4.3.6光纤接续损耗的原因
  - 4.4光纤端接技术
    - 4.4.1光纤连接器的制作工艺
    - 4.4.2组装光纤连接器的材料
    - 4.4.3组装标准光纤连接器的方法
    - 4.4.4光纤连接器现场安装方法
    - 4.4.5光纤连接器的互连方法

## &lt;&lt;综合布线&gt;&gt;

4.4.6 光纤连接器的端接极性

## 第五章 综合布线工程常用材料

### 5.1 电缆及其传输特性

#### 5.1.1 线缆种类

#### 5.1.2 同轴电缆

#### 5.1.3 双绞电缆

#### 5.1.4 常用双绞电缆

### 5.2 光纤及其传输特性

#### 5.2.1 光纤的物理特性

#### 5.2.2 光纤的传输性能

#### 5.2.3 光纤传输信号过程

#### 5.2.4 综合布线常用光纤种类

#### 5.2.5 吹光纤技术

### 5.3 线缆和连接硬件的技术性能指标

#### 5.3.1 线缆要求

#### 5.3.2 连接硬件要求

## 第六章 线缆传输通道测试

### 6.1 线缆传输通道测试概述

### 6.2 电缆传输链路的验证测试

#### 6.2.1 电缆的连接

#### 6.2.2 随装随测电缆

#### 6.2.3 验证测试仪及其操作说明

### 6.3 电缆传输通道的认证测试

#### 6.3.1 认证测试标准

#### 6.3.2 认证测试内容

#### 6.3.3 认证测试模型

#### 6.3.4 认证测试参数

#### 6.3.5 认证测试仪器的精确度

#### 6.3.6 认证测试仪操作说明

#### 6.3.7 认证测试要领

#### 6.3.8 认证测试人员

### 6.4 解决测试错误的方法

#### 6.4.1 近端串扰未通过

#### 6.4.2 衰减未通过

#### 6.4.3 接线图未通过

#### 6.4.4 长度未通过

#### 6.4.5 测试仪

## 第七章 光纤传输通道测试

### 7.1 光纤测量技术基础

#### 7.1.1 光纤测量技术概述

#### 7.1.2 光纤测量参数

#### 7.1.3 光纤测试仪器的精确度

#### 7.1.4 光纤测试仪器校准

#### 7.1.5 光时域反射计测试光纤传输系统

#### 7.1.6 光波网络分析仪测试光纤传输系统

### 7.2 光纤测试仪操作说明

#### 7.2.1 光纤测试仪的组成

## &lt;&lt;综合布线&gt;&gt;

- 7.2.2 光纤测试仪的规格
- 7.2.3 光纤测试仪按钮的功能
- 7.2.4 光纤测试仪的操作说明
- 7.3 光纤传输通道测试
- 7.3.1 光纤传输通道测试步骤
- 7.3.2 光纤传输通道测试实例
- 7.4 综合布线工程验收
- 7.4.1 工程验收准备
- 7.4.2 工程验收检查
- 7.4.3 工程竣工验收
- 第八章 综合布线应用
- 8.1 综合布线应用基础
- 8.1.1 设计要求
- 8.1.2 综合布线在IBM主机及其系列工作站环境中的应用
- 8.1.3 综合布线在异步数据系统中的应用
- 8.1.4 综合布线在以太网中的应用
- 8.1.5 综合布线在令牌环网中的应用
- 8.1.6 综合布线在光纤分布式数据接口网中的应用
- 8.1.7 综合布线在传输视频信号中的应用
- 8.1.8 智能建筑中的网络方案
- 8.2 金融大厦综合布线设计
- 8.2.1 工程概况
- 8.2.2 设计方案
- 8.2.3 方案详述
- 8.3 购物中心综合布线设计
- 8.3.1 工程概况
- 8.3.2 综合布线设计方案
- 8.4 某部委办公楼综合布线设计
- 8.4.1 项目概述
- 8.4.2 工程概况
- 8.4.3 设计内容
- 8.4.4 计算机网络系统
- 8.5 厅局办公楼综合布线和计算机网络系统设计
- 8.5.1 工程概况
- 8.5.2 设计方案
- 8.5.3 综合布线设计
- 8.5.4 计算机网络系统方案
- 附录A 综合布线支持的应用系统
- 附录B 综合布线常用名词解释
- 附录C 综合布线常用名词缩写中英文对照
- 附录D 综合布线施工常用工具
- 附录E 主要参考标准与文献
- 附录F 复习思考题
- 附录G 综合布线常用图形符号

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>