

<<建筑电气与智能化实验指导>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气与智能化实验指导>>

13位ISBN编号：9787561831724

10位ISBN编号：7561831722

出版时间：2009-8

出版时间：天津大学出版社

作者：轧超，黄民德 主编

页数：208

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>

## <<建筑电气与智能化实验指导>>

### 前言

近年来智能建筑技术的发展迅猛，使市场对相关人才的需求日益增加。因而，为多学科交叉、实践性很强的建筑电气与智能化专业学生以及电气相关专业技术人员提供一个实践性教学平台就显得十分重要。

本书是一本面向电气工程、建筑电气与智能化专业的学生、教师与相关从业人员的综合性实验教材。

本书从实验教学的角度出发，打破传统的单科实验指导书的模式，将电气工程、建筑电气与智能化专业的主要实验内容汇集成综合性的实验教程。

全书既包括了经典的基本实验内容，又包括了本学科发展前沿的内容。

本书注重培养学生的动手能力和知识综合应用能力，力争给教、学双方提供使用上的方便。

## <<建筑电气与智能化实验指导>>

### 内容概要

本书是一本面向电气工程及其自动化、建筑电气与智能化及相关专业的综合性实验教材。全书主要介绍了电气专业认识实习、电路实验、电机与拖动实验、单片机原理及接口技术实验、自动控制原理实验、电力电子技术实验、建筑设备电气控制实验、楼宇自控技术与消防报警系统实验、计算机网络与综合布线技术实验、工业与民用供电实验等内容。

本书可作为普通高等学校电气工程、建筑电气与智能化及相关专业的本科、专科学生实验教材使用，也可作为相关从业人员的参考用书。

## <<建筑电气与智能化实验指导>>

### 书籍目录

第1章 认识实习 1.1 认识实习目的及要求 1.2 常用电工工具 1.3 导线的连接方法 1.4 常用低压电器  
1.5 电子元器件基础知识 1.6 常用手工焊接工艺第2章 电路 2.1 电路实验基础知识 2.2 电路实验内容  
第3章 电机与拖动 3.1 电机与拖动实验基础知识 3.2 电机与拖动实验内容第4章 单片机原理及接口技术  
4.1 单片机原理及接口技术实验基础知识 4.2 单片机原理与接口技术实验内容第5章 自动控制原理  
5.1 自动控制原理实验基础知识 5.2 自动控制原理实验内容第6章 电力电子技术 6.1 电力电子技术实  
验基础知识 6.2 电力电子技术实验内容第7章 建筑设备电气控制 7.1 建筑设备电气控制实验基础知识  
7.2 建筑设备电气控制实验内容第8章 楼宇自控技术与消防报警系统 8.1 楼宇自控技术与消防报警系  
统实验基础知识 8.2 楼宇自控技术与消防报警系统实验内容第9章 计算机网络与综合布线技术 9.1 计  
算机网络与综合布线技术实验基础知识 9.2 计算机网络与综合布线技术实验内容第10章 工业与民用供  
电 10.1 工业与民用供电实验基础知识 10.2 工业与民用供电实验内容

章节摘录

(1) 接入路由器 接入路由器连接家庭或ISP内的小型客户。它不只是提供SLIP或PPP连接，还支持诸如PPTP和IPSec等虚拟私有网络协议。这些协议要求能在每个端口上运行。

(2) 企业级路由器 企业或校园级路由器连接许多终端系统，主要目标是以尽量低廉的价格实现尽可能多的端点互连，并且进一步支持更多种类的网络协议、防火墙以及大量的管理和安全策略。许多现有的企业网络都是由Hub或网桥连接起来的以太网。

尽管这些设备价格便宜、易于安装、无需配置，但是它们不提供上述服务。

(3) 骨干级路由器 骨干级路由器实现企业级网络的互连。对它的要求是速度要快和可靠性要好，而换取这两项的代价则处于次要地位。硬件可靠性可以通过电话交换网中使用的技术，如热备份、双电源、双数据通路等来获得。这些技术对所有骨干路由器而言几乎都是标准的。骨干IP路由器的性能因在转发表中查找路由所耗的时间而受影响。

(4) 太比特路由器 在未来核心互联网采取的三种主要技术措施中，光纤和DWDM都已经发展得很成熟。如果没有现有光纤技术、DWDM技术所提供的与原始带宽相对应的路由器，新的网络基础设施的性能则无法从根本上得到改善，因此开发高性能的骨干交换/路由器（太比特路由器）已经成为一项迫切的要求。太比特路由器技术现在还处于开发实验阶段。

## <<建筑电气与智能化实验指导>>

### 编辑推荐

本书是一本面向电气工程、建筑电气与智能化专业的学生、教师与相关从业人员的综合性实验教材。

本书从实验教学的角度出发，打破传统的单科实验指导书的模式，将电气工程、建筑电气与智能化专业的主要实验内容汇集成综合性的实验教程。

全书既包括了经典的基本实验内容，又包括了本学科发展前沿的内容。

本书注重培养学生的动手能力和知识综合应用能力，力争给教、学双方提供使用上的方便。

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>