

<<建筑电气技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气技术>>

13位ISBN编号：9787030157201

10位ISBN编号：7030157206

出版时间：2005-7

出版时间：科学出版社

作者：邢江勇 编

页数：271

字数：340000

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>

<<建筑电气技术>>

内容概要

本书分为电工电子技术基础、建筑电气技术、智能建筑技术、实验四大部分。

第一部分内容包括电路基本概念，电工技术基础知识，电动机、变压器、低压电器知识，电子技术基础知识；第二部分内容包括建筑供电与配电技术、照明技术、防雷与接地消防；第三部分介绍智能建筑技术；第四部分介绍电路、变压器、电动机、晶体管、日光灯等五个实验。

本书除可作为职业教育建筑类院校土木类、建筑类等专业的教科书以外，还可作为从事教学的教师和建筑工程设计、施工人员、管理人员的参考书和培训教材。

书籍目录

前言第一章 电工技术基础 1.1 直流电路 1.1.1 电路的基本概念 1.1.2 电路的基本定律 1.1.3 直流电路的计算 1.2 单相正弦交流电路 1.2.1 正弦交流电的基本概念 1.2.2 正弦交流电的相量表示法 1.3 单一参数的正弦交流电路 1.3.1 纯电阻电路 1.3.2 纯电感电路 1.3.3 纯电容电路 1.4 阻抗的串联和并联 1.5 功率因数的提高 1.6 三相正弦交流电路 1.6.1 三相交流电路的基本概念 1.6.2 三相电源的连接方式 习题第二章 变压器、电动机、继电接触控制 2.1 变压器 2.1.1 磁路基本性质 2.1.2 变压器的基本原理 2.1.3 变压器的外特性及效率 2.1.4 三相变压器 2.1.5 变压器的额定值 2.1.6 特殊变压器 2.2 异步电动机 2.2.1 三相异步电动机的基本结构和工作原理 2.2.2 三相异步电动机的电磁转矩与机械特性 2.2.3 三相异步电动机的铭牌数据 2.2.4 三相异步电动机的使用 2.2.5 单相异步电动机 2.3 继电接触器控制系统 2.3.1 手动电器 2.3.2 自动电器 2.4 三相异步电动机的基本控制 2.4.1 电动机直接启停控制 2.4.2 异步电动机的点动控制 2.4.3 异步电动机的异地控制 习题 第三章 电子技术基础 3.1 半导体二极管 3.1.1 半导体的导电特性 3.1.2 PN结及其单向导电性 3.1.3 半导体二极管 3.2 半导体三极管 3.2.1 半导体三极管的基本结构 3.2.2 电流放大作用 3.2.3 三极管的伏安特性曲线 3.2.4 三极管的主要参数 3.3 基本放大电路 3.3.1 基本共发射极放大电路的组成 3.3.2 放大电路的分析 3.3.3 分压式偏置放大电路 3.3.4 射极输出器 3.4 逻辑门电路 3.4.1 基本逻辑关系 3.4.2 二极管与门、或门和三极管非门 3.5 组合逻辑电路 3.5.1 逻辑代数的基本概念 3.5.2 利用逻辑代数化简逻辑函数 3.5.3 组合逻辑电路的分析与设计 习题 第四章 建筑供电与配电 4.1 电力系统概述 4.1.1 电力系统的组成 4.1.2 负荷的分级和供电要求 4.1.3 电能质量第五章 建筑照明技术第六章 安全用电技术第七章 智能建筑技术附录参考文献

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>