

<<建筑电工学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<建筑电工学（下册）>>

13位ISBN编号：9787561827635

10位ISBN编号：7561827636

出版时间：2008-8

出版时间：天津大学出版社

作者：黄民德 主编

页数：187

字数：300000

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>

前言

本书是根据电工学课程教学的基本要求并结合建筑类院校的特点编写的学科基础课教材。书中对电工技术的基础理论、基本知识和基本技能作了比较全面的阐述，同时结合建筑特点，对常用低压电器、异步电动机及其典型控制电路、三相变压器和建筑设备控制等内容进行了介绍；另外，详细阐述了建筑电气的基本知识。

本书力求让读者了解电工技术在建筑中的应用，为学习后续课程以及从事与本专业有关的工程技术等工作打下基础。

<<建筑电工学（下册）>>

内容概要

本书是一本具有鲜明建筑类非电专业特色的电工学教材，专业性强，行业特色突出，符合目前电工学相关课程的教改思路。

本书上册为电工技术基础，下册为电子技术基础。

下册主要包括模拟电子技术基础和数字电子技术基础。

模拟电子技术基础主要介绍了二极管和晶体管、基本放大电路、集成运算放大器和直流稳压电源等内容。

数字电子技术基础主要介绍了门电路与组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路以及模拟量和数字量的转换等内容。

每章后面附有适量习题，便于学生自学。

本书适合于建筑类本科院校的电工学课程。

书籍目录

第10章 二极管和晶体管 10.1 半导体的导电特性 10.2 PN结及其单向导电性 10.3 二极管 10.4 稳压二极管 10.5 晶体管 10.6 光电器件 习题第11章 基本放大电路 11.1 共发射极放大电路 11.2 放大电路的静态分析 11.3 放大电路的动态分析 11.4 静态工作点的稳定 11.5 放大电路的频率特性 11.6 射极输出器 11.7 多级放大电路 11.8 差分放大电路 11.9 互补对称功率放大电路 11.10 场效应晶体管及其放大电路 习题第12章 集成运算放大器 12.1 集成运算放大器简介 12.2 运算放大器在信号运算方面的运用 12.3 运算放大器在信号处理方面的应用 12.4 运算放大器在波形产生方面的应用 12.5 使用运算放大器应注意的几个问题 习题第13章 直流稳压电源 13.1 整流电路 13.2 滤波器 13.3 直流稳压电源 习题第14章 门电路与组合逻辑电路 14.1 脉冲信号 14.2 基本门电路及其组合 14.3 TTL门电路 14.4 CMOS门电路 14.5 逻辑代数 14.6 组合逻辑电路的分析与综合 14.7 加法器 14.8 编码器 14.9 译码器和数字显示 14.10 数据分配器和数据选择器 14.11 应用举例 习题第15章 触发器和时序逻辑电路 15.1 双稳态触发器 15.2 寄存器 15.3 计数器 15.4 时序逻辑电路分析 15.5 由555定时器组成的单稳态触发器和无稳态触发器 15.6 应用举例 习题第16章 模拟量和数字量的转换 16.1 D/A转换器 16.2 A/D转换器 习题附录

章节摘录

第10章 二极管和晶体管 二极管和晶体管是最常用的半导体器件。学好它们的基本结构、工作原理、特性和参数是学习电子技术和分析电子电路的基础。因此，本章从讨论半导体的导电特性和PN结的基本原理（特别是它的单向导电性）开始介绍二极管和晶体管。

<<建筑电工学（下册）>>

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>