

<<电工电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787508416083

10位ISBN编号：7508416082

出版时间：2003-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李中发

页数：317

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>

## <<电工电子技术基础>>

### 内容概要

本书是依据教育部电新制定的《高职高专教育电工电子技术课程教学基本要求》编写的。

主要内容包括：电路分析方法，正弦电路分析，磁路和变压器，电动机，继电&mdash;接触器控制系统，电工测量，基本放大电路，集成运算放大器，直流稳压电源，组合逻辑电路，时序逻辑电路。

本书充分体现了高职高专教育的特点，集电工电子技术和应用于一体。

全书层次分明，条理清晰，结构合理，重点突出，概念阐述清楚准确，内容深入浅出，通俗易懂。

本书可作为各类高等学校非电专业电工电子技术课程（少学时）的教材或参考书，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第1章 电路分析方法 学习要求 1.1 电路基本物理量 1.2 电路基本元件 1.3 基尔霍夫定律  
1.4 电路分析方法 1.5 电路定理 1.6 电路过渡过程分析 本章小结 习题一第2章 正弦电路分析  
学习要求 2.1 正弦量的基本概念及其相量表示法 2.2 KCL、KVL及元件伏安关系的相量形式 2.3 正  
弦交流电路的一般分析方法 2.4 正弦电路的功率 2.5 电路中的谐振 2.6 三相电路 本章小结 习题  
二第3章 磁路和变压器 学习要求 3.1 磁路 3.2 变压器 本章小结 习题三第4章 电动机 学习要求  
4.1 三相异步电动机的结构及转动原理 4.2 三相异步电动机的电磁转矩和机械特性 4.3 三相异步电  
动机的运行与控制 4.4 三相异步电动机的选择与使用 4.5 单相异步电动机 4.6 直流电动机 本章小  
结 习题四第5章 继电&mdash;接触器控制系统 学习要求 5.1 常用控制电器 5.2 三相异步电动机的  
基本控制电路 5.3 安全用电 本章小结 习题五第6章 电工测量 学习要求 6.1 电工仪表的类型、误  
差和准确度 6.2 指针式仪表的结构及工作原理 6.3 电流、电压、功率及电能的测量 6.4 电阻的测量  
本章小结 习题六第7章 基本放大电路 学习要求 7.1 半导体二极管 7.2 半导体三极管 7.3 三极  
管单管放大电路 7.4 场效应晶体管及其放大电路 7.5 多级放大电路 7.6 差动放大电路 7.7 互补对  
称功率放大电路 本章小结 习题七第8章 集成运算放大器 学习要求 8.1 集成运算放大器简介 8.2  
模拟运算电路 8.3 放大电路中的负反馈 8.4 信号处理电路 8.5 正弦波振荡器 本章小结 习题八  
第9章 直流稳压电路 学习要求 9.1 整流电路 9.2 滤波电路 9.3 直流稳压电路 本章小结 习题九  
第10章 组合逻辑电路 学习要求 10.1 数字电路概述 10.2 逻辑门电路 10.3 逻辑函数及其化简 10.4  
组合逻辑电路的分析与设计 10.5 组合逻辑部件 本章小结 习题十第11章 时序逻辑电路 学习要求  
11.1 双稳态触发器 11.2 寄存器 11.3 计数器 11.4 555定时器 11.5 数/模和模/数转换 本章小结  
习题十一部分习题答案参考答案

## <<电工电子技术基础>>

### 编辑推荐

《21世纪高职高专新概念教材：电工电子技术基础》以《基本要求》和《培养规格》为编写依据，内容全面，结构合理，文字简练。

采用“问题（任务）驱动”的编写方式，便于激发学习兴趣。

精选实例并将知识点融于实例中，可读必、可操作性和实用性强。

配有上机指导与实训教程，便于学生练习提高。

提供电子教案和程序源代码，满足教师多媒体教学的需要。

<<电工电子技术基础>>

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>