

## <<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：9787111123521

10位ISBN编号：7111123522

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：沈国良

页数：376

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

《高职高专规划教材：电工电子技术基础》系制冷与空调专业系列高职高专教材之一。为了突出高等职业技术教育培养适应当前生产、管理、服务第一线需要的应用性专门人才的特点，将电路知识和电子技术有机地结合在一起，增加了电动机的电子控制技术内容，并配有实用电工知识章节，还在附录中列举了国家最新发布的常用的电工图形符号。

《高职高专规划教材：电工电子技术基础》主要包括电路基础、电子技术基础、电动机及其控制技术三大部分。

全书共有十四章，其中有：电路的基本概念、电路的基本连接与分析基础、正弦交流电路、三相交流电路、一阶电路的瞬态分析、分立元件基本电路、数字集成电路、集成运算放大器、正弦波振荡电路、模拟量和数字量的转换、功率放大电路、变压器与异步电动机、电气控制技术、实用电工知识。每一节都配有思考与练习，每一章配有小结和习题，并提供了部分习题答案。

《高职高专规划教材：电工电子技术基础》不仅可以作为工科类非电专业的高职、高专教材，同时可以作为爱好电工电子技术的自学成才者的帮手，也可供有关部门工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电工电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

编写说明前言第一部分 电路基础第一章 电路的基本概念第一节 电路和电路的模型第二节 电路的基本物理量第三节 电阻、电感和电容元件第四节 独立电源元件第五节 半导体器件小结习题第二章 电路的基本连接与分析基础第一节 电源串联和并联第二节 电压源和电流源的等效互换第三节 基尔霍夫定律第四节 叠加原理与等效电源定理第五节 受控源及其含受控源电路的分析方法小结习题二第三章 正弦交流电路第一节 正弦量的三要素第二节 正弦量的相量表示法第三节 电阻、电感与电容元件上电压与电流关系的相量形式第四节 简单正弦交流电路的计算第五节 交流电路的功率第六节 RLC电路中的谐振小结习题三第四章 三相交流电路第一节 三相交流电源第二节 三相对称电路第三节 三相不对称电路第四节 三相电路的功率小结习题四第五章 一阶电路的瞬态分析第一节 换路定律第二节 RC电路瞬态分析第三节 RL电路瞬态分析小结习题五第二部分 电子技术基础第六章 分立元器件基本电路第一节 共射极放大电路第二节 放大电路的分析第三节 微变等效电路分析法第四节 静态工作点稳定电路第五节 多级放大电路第六节 共集电极放大电路第七节 分立元件组成的基本门电路小结习题六第七章 数字集成电路第一节 概述第二节 逻辑代数基础第三节 编码器和译码器第四节 双稳态触发器第五节 时序逻辑电路小结习题七第八章 集成运算放大器第一节 集成运算放大器的组成第二节 集成运算放大器的基本特性第三节 放大电路中的负反馈第四节 集成运算放大器的应用小结习题八第九章 正弦波振荡电路第一节 自激振荡第二节 LC正弦波振荡器第三节 RC正弦波振荡器小结习题九第十章 模拟量和数字量的转换第一节 数/模转换器(D/A转换器)第二节 模/数转换器(A/D转换器)小结习题十第十一章 功率电子电路第一节 低频功率放大电路第二节 直流稳压电源第三节 功率半导体器件第四节 变流电路小结习题十第三部分 电动机及其控制技术第十二章 变压器与异步电动机第一节 磁路和变压器第二节 三相异步电动机第三节 单相异步电动机小结习题十二第十三章 电气控制技术第一节 常用低压电器第二节 三相异步电动机继电—接触控制电路第三节 单相异步电动机的起动、保护、控制电路第四节 可编程序控制器第五节 异步电动机的电子控制小结习题十三第十四章 实用电工知识第一节 电工测量第二节 安全用电第三节 电工识图小结习题十四附录附录A 常用电气符号附录B FX2系列可编程序控制器的基本指令附录C MCS—51系列单片机的特征附录D 几种常用的MCS—51系列单片机的特征部分习题参考答案参考文献

<<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>