

## <<电工与电子技术基础>>

### 图书基本信息

书名：<<电工与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787502597962

10位ISBN编号：7502597964

出版时间：2007-1

出版单位：化学工业

作者：陈粟宋 主编

页数：256

字数：420000

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>

## <<电工与电子技术基础>>

### 内容概要

本书是在对高职高专的办学定位、培养目标、生源的具体水平作全面认识的基础上编写的，本书打破了传统的学科体系，将电工基础、电子技术和电力电子技术三方面的内容很好地融合在一起；强调了实用性，在学习了电子基础知识后，首先让学生认识元器件，再将各种电路以元器件的应用来介绍，避免学生在学习了很多理论后，实践能力仍不强的现象；在相关章节中以自制综合应用电路来完成实验实训，使学生积累一定的电路制作、调试和维修维护的经验。

全书共七章，主要内容有：电路与电路应用基础、正弦交流电路及其应用，三相交流电路及其应用、磁路与变压器及其应用、数控机床常用电气控制系统、模拟电子电路及其应用、数字电子电路及其应用。

此外，还介绍了常用电工、电子仪器仪表使用和数控机床常用电子电路分析。

本教材适用于高职高专院校数控技术应用专业及相关专业的学生使用，同时也可作为相关领域工程技术人员参考书。

## &lt;&lt;电工与电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路与电路应用基础 第一节 电路概述 第二节 电路中的基本物理量 第三节 电路基本元件的伏安特性 第四节 电阻连接 第五节 电路工作状态 第六节 电路分析方法 本章小结 习题 第二章 正弦交流电路及其应用 第一节 正弦交流电路概述 第二节 描述正弦交流电特征的物理量 第三节 单一参数元件的单相交流电路 第四节 电阻、电感、电容的串并联电路 第五节 功率因数 第六节 单相交流电路应用 本章小结 习题 第三章 三相交流电路及其应用 第一节 三相交流电路概述 第二节 三相交流电源 第三节 三相电源接入三相负载 第四节 工业企业供电及安全用电常识 本章小结 习题 第四章 磁路与变压器及其应用 第一节 磁路 第二节 变压器的结构和工作原理 第三节 常用变压器 本章小结 习题 第五章 数控机床常用电气控制系统 第一节 三相异步电动机构造及其原理 第二节 三相异步电动机的控制方法 第三节 单相异步电动机及其控制 第四节 直流电动机及其控制 第五节 控制用特种电动机 第六节 常用低压电器 第七节 电气控制系统 第八节 电动机和低压电器应用 本章小结 习题 第六章 模拟电子电路及其应用 第一节 常用电子元器件 第二节 直流稳压电路 第三节 半导体三极管基本放大电路 第四节 功率放大器 第五节 负反馈放大电路 第六节 基本运算电路及其应用 第七节 调压电路 第八节 脉宽调制电路 第九节 模拟电路综合应用实例 本章小结 习题 第七章 数字电子电路及其应用 第一节 数字电路概述 第二节 门电路与逻辑代数基础 第三节 触发器 第四节 计数器 第五节 编码译码及显示器 第六节 集成定时器及其应用 第七节 数字电路应用 本章小结 习题 附录 附录一 常用电工仪器仪表使用 附录二 常用导电材料及规格 附录三 常用电子仪器仪表使用 附录四 数控机床常用电子电路分析 参考文献

<<电工与电子技术基础>>

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>