

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787533738051

10位ISBN编号：7533738055

出版时间：2008-1

出版时间：安徽科学技术

作者：姚道如，杨思国主

页数：296

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>>

### 内容概要

本书是根据高职特点编写而成，全书共有13章，主要内容包括：直流电路、单相正弦交流电路、三相交流电路、变压器、电动机、常用低压电器及控制电路、安全用电技术、常用半导体器件及应用、集成运算放大器、电力电子基础、数字电路、自动控制基础、PLC基础等内容。

本书在保证必要的基础知识、基本分析方法的基础上，大胆改革，淡化理论，突出实用、技能，尤其将近年来的新技术引入到课本中来。

本书可作为高职工科非电专业教材使用。

## 书籍目录

第一章 直流电路 第一节 直流电源及参数 第二节 电路及基本物理量 第三节 欧姆定律及电路的三种状态 第四节 常用导线 第五节 电阻元件及其连接 第六节 基尔霍夫定律 第七节 戴维南定理 第八节 电容元件 第九节 电感元件 实训一 万用表使用 小结 习题第二章 单相正弦交流电路 第一节 交流电的基本概念 第二节 正弦量的相量表示法 第三节 纯电阻元件的交流电路 第四节 纯电感元件的交流电路 第五节 纯电容元件的交流电路 第六节 电阻、电感、电容串联电路 第七节 功率因数 第八节 串联谐振电路 实训二 日光灯安装 小结 习题第三章 三相交流电路 第一节 三相交流电源 第二节 三相负载 第三节 三相电功率 实训三 电能表的使用 小结 习题第四章 变压器 第一节 变压器结构和工作原理 第二节 特殊用途变压器 实训四 仪用互感器使用 小结 习题第五章 电动机 第一节 三相异步电动机结构与铭牌 第二节 三相异步电动机转动原理 第三节 三相异步电动机运行分析 第四节 三相异步电动机启动、调速及制动 第五节 单相异步电动机 第六节 直流电动机 第七节 控制电机 实训五 三相异步电动机启动 小结 习题第六章 常用低压电器及控制电路 第一节 常用低压电器 第二节 三相异步电动机基本控制电路 实训六 三相异步电动机正反转控制电路连接 小结 习题第七章 安全用电技术 第一节 基本知识 第二节 保证用电安全的技术措施和组织措施 第三节 电气火灾消防知识简介 第四节 电气设备及线路的保护及有关安全技术 实训七 接地线安装 小结 习题第八章 常用半导体器件及应用 第一节 二极管及其应用 第二节 三极管及其应用 实训八 单极型晶体管放大器 小结 习题第九章 集成运算放大器 第一节 集成运算放大器概述 第二节 集成运算放大器的应用 小结 习题第十章 电力电子基础 第一节 电力电子器件 第二节 晶闸管可控整流 第三节 逆变原理及PWM技术 第四节 变频技术 小结 习题第十一章 数字电路 第一节 数制及编码 第二节 基本逻辑门电路 第三节 触发器 第四节 计数器 第五节 译码及显示器 第六节 555集成定时器及应用 第七节 A/D和D/A转换 小结 习题第十二章 自动控制基础 第一节 自动控制系统及控制方式 第二节 自动控制系统技术指标 小结 习题第十三章 PLC基础 第一节 PLC概述 第二节 欧姆龙C系列P型机的通道分配及指令系统 第三节 欧姆龙C系列P型机的应用 小结 习题参考文献

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>