

<<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：9787111366010

10位ISBN编号：7111366018

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：储克森 主编

页数：220

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

《电工电子技术（第2版）》是在2006年出版的《电工电子技术》上册的基础上修订的。教材紧扣高职高专培养目标，并结合高职高专教育特点及当前生源的文化基础和教改精神，正确处理教材的知识传授和能力培养两者之间的关系。在原理的叙述中以定性分析为主，在应用技术上突出了实用性和先进性。

本书共分九章，具体内容是：直流电路、正弦交流电路、线性动态电路的分析、磁路基础知识、二极管及整流电路、晶体管及放大电路、数字电路基础、传感器基础知识、电工测量与安全用电。其中打“\*”号的内容可供不同专业选讲。

本书简明实用、图文并茂，方便自学。本书可作为高职高专院校机械类专业“电工电子技术”课程教材，也可作为成人高等教育或工程技术人员培训教材或参考书。

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 直流电路

第一节 电路的基本概念

第二节 电阻及欧姆定律

第三节 电功率及电气设备的额定值

第四节 基尔霍夫定律

第五节 实际电源的等效变换

第六节 电路运行状态

知识拓展与应用一电阻器简介

本章小结

习题一

实验与实训一基尔霍夫定律与电位的测定

## 第二章 正弦交流电路

第一节 正弦交流电路的基本概念

第二节 正弦量的相量表示法

第三节 纯电阻、纯电感、纯电容

正弦交流电路

第四节 电阻、电感串联电路

第五节 R、L、C 串联电路

第六节 正弦交流电路的功率及

功率因数

第七节 三相交流电路

知识拓展与应用二电容器简介

本章小结

习题二

实验与实训二荧光灯电路安装与功率

因数的提高

## 第三章 线性动态电路的分析

第一节 基本概念

第二节 RC、RL 串联电路的瞬态过程

第三节 一阶线性电路动态过程分析

知识拓展与应用三电感器简介

本章小结

习题三

## 第四章 磁路基础知识

第一节 铁磁材料

第二节 直流磁路简介

第三节 交流铁心线圈

第四节 电磁铁

知识拓展与应用四继电器简介

本章小结

习题四

## 第五章 二极管及整流电路

第一节 二极管

第二节 单相整流电路

第三节 滤波电路

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 第四节 稳压电路

知识拓展与应用五晶闸管简介

本章小结

习题五

实验与实训三二极管的特性测试

## 第六章 晶体管及放大电路

第一节 晶体管及其放大作用

第二节 单管交流放大电路

第三节 功率放大电路

第四节 多级放大电路

第五节 集成运算放大电路

第六节 稳压电源

知识拓展与应用六放大电路反馈的概念

本章小结

习题六

实验与实训四晶体管单管放大器测试

## 第七章 数字电路基础

第一节 数字电路概述

第二节 基本逻辑门电路

第三节 集成触发器

第四节 基本数字部件

第五节 半导体存储器

第六节 数字电路应用举例

知识拓展与应用七电子开关简介

本章小结

习题七

实验与实训五集成与非门和集成JK

触发器的功能测试

## 第八章 传感器基础知识

第一节 力敏传感器

第二节 温度传感器

第三节 光敏传感器

第四节 霍尔传感器

知识拓展与应用八智能传感器简介

本章小结

习题八

## 第九章 电工测量与安全用电

第一节 电工仪表的基本知识

第二节 电流与电压的测量

第三节 电阻的测量

第四节 万用表

第五节 安全用电

知识拓展与应用九电流对人体的伤害

本章小结

习题九

## 附录

附录A 希腊字母表

<<电工电子技术>>

附录B 常用物理量单位换算表

附录C 常用半导体分立器件命名方法

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>