

<<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。

<<电工电子技术>>

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

<<电工电子技术>>

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>