

# 《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：9787502777432

10位ISBN编号：7502777431

出版时间：2010-7

出版社：海洋出版社

页数：257

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电工电子技术基础》

## 内容概要

深化教育教学改革，提高教育质量和技能型人才培养水平，是当前和今后一个时期职业教育面临的一项重要而紧迫的任务。《电工电子技术基础》是适应人才培养模式改革的需要，以培养学生的就业能力为导向而编写规划的新教材。主要内容：电路基础篇——电路基础，单相交流电路，三相正弦交流电路，电磁感应、电磁铁、变压器、电动机，安全用电；模拟电子技术篇——放大器，正弦波振荡器，直流稳压电源；数字电子技术篇——基本脉冲电路，常用数字电路知识。

《电工电子技术基础》特点：把培养学生的职业能力作为首要目标。内容系统连贯，深入浅出，通俗易懂，典型生动。适用范围：可以作为中职中专院校机电类专业电工电子技术基础课程教材。也可作为其他非机电类专业和成人教育、职业培训及相关技术人员的参考书。

## 书籍目录

第一篇 电路基础	第1章 电路基础	1.1 基本理论与基本物理量	1.1.1 基本物理量与基本定律
	1.1.2 电路图与电路的基本状态	1.2 电阻元件	1.2.1 电阻元件的分类
	1.2.2 电阻元件的主要参数	1.3 固定电阻与可变电阻	1.3.1 几种常用的固定电阻
	1.3.2 可变电阻的分类及特点	1.3.3 电阻元件的标识	1.3.4 电阻的检测(实验)
	1.4 几种特殊的电阻元件	1.4.1 熔断电阻与热敏电阻	1.4.2 压敏电阻、光敏电阻及磁敏电阻
	1.5 直流电路	1.5.1 简单直流电路	1.5.2 混联直流电路
	1.5.3 基尔霍夫定律	1.5.4 电路定理	本章小结 思考与练习
	2.1 电场	2.1.1 电场的概念	2.1.2 静电和静电屏蔽
	2.2 电容	2.2.1 电容器的基本知识	2.2.2 电容器的容量
	2.2.3 电容器的充电和放电	2.2.4 电容器的联接	2.2.5 电容器中的电场能
	2.2.6 电容器的检测(实验)	2.3 电感	2.3.1 电感元件的分类及符号
	2.3.2 电感的特性及主要参数	2.3.3 电感的电感量与感抗	2.4 交流电与交流电路
	2.4.1 正弦交流电的基本概念	2.4.2 单一参数正弦交流电路	2.4.3 多参数正弦交流电路
	2.4.4 正弦交流电路的谐振	2.4.5 功率	2.4.6 功率因数的提高
	2.4.7 非正弦周期性交流电路的概念	本章小结 思考与练习	第3章 三相正弦交流电路
	3.1 三相正弦交流电	3.1.1 三相交流电的产生	3.1.2 三相制交流电的优点及特点
	3.2 三相正弦交流电的联结	3.2.1 电源的联结方式及特点	3.2.2 三相负载的联结方式及计算
	3.2.3 三相电路的功率	本章小结 思考与练习	第4章 电磁感应、电磁铁、变压器、电动机
	4.1 电磁感应	4.1.1 磁路的基本物理量	4.1.2 电磁感应现象
	4.1.3 感生电流的方向	4.1.4 法拉第电磁感应定律	.....
	第5章 安全用电	第二篇 模拟电子技术	第6章 放大器
	第7章 正弦波振荡器	第8章 直流稳压电源	第三篇 数字电子技术
	第9章 基本脉冲电路	第10章 数字电路知识	附录A 电子元件名称与称号
	附录B 电单位的转换	附录C 磁单位的转换	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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)