

## <<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：9787122115904

10位ISBN编号：7122115909

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：周明昌 编

页数：200

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>

## &lt;&lt;电工电子技术基础&gt;&gt;

## 前言

前言 为了适应经济发展对技能型人才的需要,国家正在大力推行职业资格证书制度,鼓励广大技术工人通过各种形式的学习和培训来提高自己的知识水平和操作能力,不断提高自身的创新意识、创业能力和就业能力,从而增强综合竞争力。

同时职业院校的学生为适应市场需求,也在积极参与相关考试获取其职业技能证书。

根据当前生产技术发展的需要和广大操作人员的要求,我们组织了一批具有丰富实践经验的、长期从事生产技术、生产管理的工程技术人员和具有丰富教学经验的、长期从事职业技术教育的专业课教师,编写了这套“技能型人才培养教材”,包括《机械基础》、《化学基础》、《化工基础》、《电工基础》、《电工电子技术基础》、《机械制图》、《电工识图》、《钳工》、《焊工》、《冷作钣金工》、《维修电工》、《仪表维修工》等,共12本。

该系列培训教材根据国家职业标准并参考中、高职学校相关专业教材,突出了实际操作和技能训练内容的编写。

该系列培训教材具有很强的实用性,适用面很宽;具有逻辑性强、语言简练、文字严谨、层次清晰的特点。

每本教材遵循由浅到深、由易到难的原则,按照一般的认识规律和教学规律编写。

该系列培训教材在编写过程中坚持了先进性原则,注意新标准、新知识、新技术新工艺的采集和介绍。

该系列培训教材在每章开头明确提出本章的学习要求(学习目标),每章结束附有习题,题型符合职业技能鉴定考核要求,所以该系列培训教材适用于技术工人的培训、考核,也适合职业院校的学生学习。

本书为《电工电子技术基础》分册,主要介绍了电路的基本概念与元件、直流电路、电磁感应、正弦交流电路、半导体电路、模拟集成电路、数字电路、模拟和数字信号转换电路、存储器、单片机应用知识、测量传感器应用知识等。

各章都配有适当的例题,章后有习题,题型符合职业技能鉴定考核要求,书后附有习题答案,便于读者自学。

本书适合企业技术工人培训和自学,也可作为职业院校的学生学习和考证参考。

本书由周明昌主编,第1章、第2章由张兴伟编写;第3章、第4章由张国城编写;第5章、第6章由刘敬威编写;第7章、第8章、第9章由黄红岩编写;第10章、第11章由朱惠新编写。

全书由付宝祥、王桂云、刘勃安审核。

由于编者水平有限,书中可能有疏漏和不足之处,恳请读者提出宝贵意见。

编者 2011年5月

## <<电工电子技术基础>>

### 内容概要

本书主要介绍了电路的基本概念与元件、直流电路、电磁感应、正弦交流电路、半导体电路、模拟电路、数字电路、转换电路、存储器、单片机应用、传感器应用等。各章都配有适当的例题，章后附有习题，题型包括选择题、判断题、问答题和计算题，书后附有习题答案，便于读者学习。

本书对提高技术工人的理论水平和实际技能有很大帮助，适合企业技术工人培训和自学，也可作为职业院校的学生学习和考证参考。

## &lt;&lt;电工电子技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电路的基本概念与元件

- 1?1 电路基本概念与状态
- 1?2 电路的基本物理量
- 1?3 电阻元件、电容元件、电感元件
- 1?4 电压源和电流源

## 习题

## 第2章 直流电路

- 2?1 基尔霍夫定律
- 2?2 电阻的串联、并联和混联
- 2?3 形和星形电阻的等效变换
- 2?4 电源的等效变换
- 2?5 网孔电流法
- 2?6 节点电压法
- 2?7 叠加定理
- 2?8 诺顿定理

## 习题

## 第3章 电磁感应

- 3?1 电磁的基本物理量
- 3?2 电磁感应定律和各参数的方向判定方法
- 3?3 互感电动势
- 3?4 磁路欧姆定律
- 3?5 小功率单项变压器的计算

## 习题

## 第4章 正弦交流电路

- 4?1 正弦交流电的基本概念
- 4?2 正弦量的相量表示方法
- 4?3 正弦交流电的电路
- 4?4 RLC串联电路
- 4?5 电路中的谐振

## 习题

## 第5章 半导体电路

- 5?1 半导体器件
- 5?2 晶体管整流电路
- 5?3 直流稳压电路
- 5?4 基本放大电路
- 5?5 反馈放大电路知识

## 习题

## 第6章 模拟集成电路

- 6?1 模拟集成电路基础知识
- 6?2 集成运算放大器的应用知识
- 6?3 典型的应用电路

## 习题

## 第7章 数字电路

- 7?1 脉冲波形的概念
- 7?2 逻辑门电路

## <<电工电子技术基础>>

- 7?3 门电路的工作原理
- 7?4 接口电路的工作原理
- 7?5 组合逻辑电路135 = 7?6触发器

### 习题

## 第8章 模拟和数字信号转换电路

- 8?1 模拟和数字信号转换电路的基本概念
- 8?2 D/A转换器
- 8?3 A/D转换器

### 习题

## 第9章 存储器

- 9?1 随机存取存储器
- 9?2 只读存储器 ( ROM )

### 习题

## 第10章 单片机应用知识

- 10?1 单片机应用系统
- 10?2 单片机的结构原理

### 习题

## 第11章 测量传感器的应用知识

- 11?1 传感器常用特性概念的理解
- 11?2 非线性的补偿方法
- 11?3 温度补偿方法
- 11?4 设计传感器接口电路要解决的问题
- 11?5 传感器的类别与用途

### 习题

## 习题答案

## 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:<http://www.tushu007.com>