

<<电工电子实训>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实训>>

13位ISBN编号：9787121077128

10位ISBN编号：7121077124

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：肖俊武 编

页数：176

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>

## 前言

随着知识经济的深入和信息技术的飞速发展,创新精神和实践能力是对新时期高素质人才的基本要求,大学本科教育必须加强创新意识的培养,必须加强实践技能的培养。

特别是电子实践技能,对于当代大学生显得尤为重要。

电子实践技能的积累,自然会产生创新意识,实践技能增强,创新意识会随之提高。

随着教学改革的深入发展,对学生创新能力的培养已成为重中之重,编写高质量教材是保证教学稳定发展的基本建设,也是创新实践的开始和创新精神的启蒙。

为符合目前电子实训的要求,满足时代发展的需要,培养和提高学生电子技术基本技能的能力,我们编写了这本实用性较强的电子实训教材。

本书以熟悉和掌握电子信息技术基本技能为目的,结合高等教育的背景,注意吸收目前电工电子理论教学和技能训练的经验。

从电子工艺基本知识到电子电路综合训练,内容循序渐进,具有一定的实用性和先进性,语言通俗易懂。

全书共分为五章,包括常用的电子元器件,电子工艺的基本常识,电子产品的装配与调试,常用仪器的使用和Protel 2004实训。

本教材具有以下特点: 1. 突出实训教材的应用性特点,注重动手能力的培养,深入浅出,有利于学生在学习过程中牢固掌握与灵活应用。

2. 体现高等教育教学要求,注重电子电路的设计与制作内容,注重学生创新能力和应用能力的培养。

3. 为培养学生分析问题与解决问题的能力,选择较多的装配、调试和检测等综合实训内容,以提高学生分析和解决实际问题的能力。

本书由肖俊武、肖飞、李雪莲、叶红、陈轶萌、陈立新、陈义钦共同编写,其中第1章由陈轶萌编写,第2章由叶红、陈义钦编写,第3章由李雪莲、肖飞编写,第4章由肖飞编写,第5章由肖飞、陈立新编写。

全书由肖俊武、肖飞负责统稿。

在编写过程中得到了石家庄市无线电四厂、合肥元隆电子科技有限公司:宁波中策电子有限公司、深圳市胜利高电子科技有限公司的大力支持和帮助,在此深表感谢。

由于编者水平有限,教材中难免会有不妥和错误之处,恳请读者批评指正。

## <<电工电子实训>>

### 内容概要

电工电子技术课程是一门传统学科的课程，现代社会对于电工电子技术人才的要求日趋实用化-本书以基本工艺知识和电子产品装配技能为主，对电子产品制作过程及工艺做了比较全面的介绍，包括常用电子元器件识别、测量、选用及常见故障的识别与排除；常用仪器仪表的使用方法；印制电路板设计与制作；电子产品的焊接及相关的组装与调试工艺、生产安全等。

着重训练学生的实际动手能力与创新思维能力，有关理论性强的知识点本书予以省略。

本书可作为高等学校电子信息、通信工程、自动化、计算机、机电一体化等专业的教材。

## 书籍目录

第1章 常用电子元器件 1.1 电阻器和电位器 1.1.1 电阻器和电位器的命名、分类及参数 1.1.2 电阻器和电位器的测量 1.1.3 电阻器和电位器的选用与代用 1.1.4 电阻器与电位器的常见故障 1.2 电容器 1.2.1 电容器的命名、分类及参数 1.2.2 电容器的测量 1.2.3 电容器的选用与代用 1.2.4 电容器的常见故障 1.3 电感线圈和变压器 1.3.1 电感线圈的命名、种类及参数 1.3.2 电感线圈的测量 1.3.3 电感线圈的选用 1.3.4 电感线圈的常见故障 1.3.5 变压器 1.4 晶体管 1.4.1 晶体管的型号命名法 1.4.2 晶体二极管的分类及参数 1.4.3 晶体二极管的测量 1.4.4 晶体三极管的分类及参数 1.4.5 晶体三极管的测量 1.4.6 单向晶闸管 1.4.7 晶体管的代用 1.5 集成电路 1.5.1 集成电路的命名、分类 1.5.2 集成电路的选用 1.5.3 集成电路应用须知第2章 电子工艺的基本常识 2.1 焊接工艺 2.2 印制电路板第3章 电子产品的装配与调试 3.1 电子产品的生产安全 3.2 电子产品生产的基本知识 3.3 收音机的基础知识——无线电波 3.4 收音机的安装与调试 3.5 随声听的安装与调试 3.6 亚超声遥控开关的安装与调试第4章 常用仪器的使用 4.1 稳压电源 (DF1731SB3A) 4.2 数字式万用表 (VC9807A) 4.3 交流毫伏表 (DF2170A) 4.4 DDS函数信号发生器 (TFG2015V) 4.5 双踪通用示波器 (VD4330) 第5章 Protel2004实训参考文献

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>