

## <<电工电子实践教学>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子实践教学>>

13位ISBN编号：9787302153627

10位ISBN编号：7302153620

出版时间：2007-8

出版时间：清华大学

作者：胡国庆

页数：254

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>

## <<电工电子实践教程>>

### 内容概要

《电工电子实践教程》为作者已出版的《电工电子技术基础教程》、《电工电子技术（上、下）》（“十五”国家级规划教材）的配套实验教材，包括操作技能、基础性实验、设计性实验、综合性实验、现代电子电路设计5篇。

教学内容上分为基本技能训练、基础性验证实验、设计性实验、综合性实验4个层次。

电子技术单元中的单个基础性验证实验按照验证性实验、示范性实验（用于教师重点讲解）、自主性实验3个层次组织编写。

实验手段方面，除实物实验外，引入了MAX+plus 计算机辅助仿真分析与设计，引入了Protel 99 SE原理电路、印刷电路板设计的教学内容，通过实例展示了原理图的绘制、从原理图到PcB图的更新、自动布线的实现等印刷电路板设计的完整过程。

《电工电子实践教程》可作为电工电子技术、电工学、数字电子技术、电路及电子技术等课程的实验教材，也可作为渴望提高电工电子实践能力和社会读者的科技读物。

## &lt;&lt;电工电子实践教程&gt;&gt;

## 书籍目录

电工电子实践教程第一篇 操作技能篇第1章 实验数据的测量及分析1.1 电参数测量的一般方法1.1.1 电气标准器1.1.2 测量值及其误差1.1.3 电阻的测量方法1.1.4 电容的测量方法1.1.5 电感的测量方法1.1.6 电压的测量方法1.1.7 电流的测量方法1.1.8 单相交流电路功率的测量1.1.9 三相交流电路功率的测量1.2 测量数据的记录与处理1.2.1 测量数据的记录1.2.2 误差处理1.2.3 实验报告的编写1.3 常用电子仪器仪表的操作简介1.3.1 直读式电工测量仪表的工作原理简述1.3.2 万用表1.3.3 示波器1.3.4 函数发生器1.3.5 晶体管交流毫伏表1.3.6 直流稳压电源1.3.7 功率表1.4 实验一：常用电子仪器仪表的使用第2章 电子电路的安装与调试2.1 常用分立电子元器件简介2.1.1 电阻器2.1.2 电容器2.1.3 电感器2.1.4 晶体管2.2 集成电路简介2.2.1 集成电路的种类2.2.2 集成电路的封装形式2.2.3 集成电路的使用常识2.2.4 常用模拟集成电路2.2.5 数字集成电路系列2.2.6 用数字系统来实现模拟信号的处理2.3 电子电路的焊接、装配与调试2.3.1 锡焊技术2.3.2 装配技术2.3.3 调试技术2.3.4 故障的查找和排除2.4 实验一：简易门铃电路的制作2.5 低压电器与低压配电线路2.5.1 常用低压电器2.5.2 低压配电线路2.6 实验二：日光灯电路的安装与调试第二篇 基础实验篇第3章 电路基础实验3.1 实验一：基尔霍夫定律与叠加原理3.2 实验二：戴维宁定理与诺顿定理的验证3.3 实验三：交流电路参数测定3.4 实验四：三相星形联接电路3.5 实验五：功率因数的提高（日光灯电路研究）3.6 实验六：一阶RC电路的暂态过程第4章 模拟电子技术基础实验第5章 数字电子技术基础实验第三篇 设计性实验篇第四篇 综合性实验篇第五篇 现代电子电路设计篇附录 本书中涉及的元器件引脚及功能说明参考文献

<<电工电子实践教学>>

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>