

<<电子技术实践基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实践基础>>

13位ISBN编号：9787302088455

10位ISBN编号：7302088454

出版时间：2005-9

出版时间：清华大学出版社

作者：沈小丰

页数：341

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>

## <<电子技术实践基础>>

### 内容概要

本书是作者在多年教学和科研的实践基础上编写而成。

内容包括基本电子元器件的常识，基本电子仪器的原理和使用，计算机电路设计和生产工艺以及实用的电子电路实践练习。

本书第1章介绍了从电阻、电容、电感和继电器等分立元件直到半导体元器件和集成电路的基本常识。

第2章介绍了万用表、稳压电源示波器、信号发生器、毫伏表等电子仪器的原理与使用方法。

在概述了工艺流程和设计文件的基础上，用2章介绍计算机电路设计和仿真设计工艺，用4章介绍PCB板设计、制作、焊接、装配和调试等生产工艺过程。

最后精心挑选的13个实践练习具有电路简单、成功率高的特点，在实践内容安排上注重循序渐进，包含了从简单测量到复杂调试的全过程。

本书适合作为电子信息等相关专业的实践入门教材，也可供学生进行电子实习使用，同时还可供广大电子爱好者自学时参考。

## &lt;&lt;电子技术实践基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电子元器件常识 1.1 电阻器 1.1.1 电阻器的基本概念 1.1.2 电阻器的分类 1.1.3 电阻器的型号命名 1.1.4 电阻器的主要参数 1.1.5 电阻器的简单测试 1.1.6 电阻器的选用 1.1.7 电阻器的串联和并联 1.1.8 特种电阻器 1.2 电容器 1.2.1 电容器的基本概念 1.2.2 电容器的用途 1.2.3 电容器的分类 1.2.4 电容器型号的命名 1.2.5 电容器的主要参数 1.2.6 电容器的串联和并联 1.2.7 电容器的检测 1.2.8 电容器的选择和使用 1.3 电感器 1.3.1 电感器及其分类 1.3.2 电感器的命名 1.3.3 线圈 1.3.4 线圈的基本参数 1.3.5 线圈的串联和并联 1.3.6 变压器的基本概念 1.3.7 变压器的特性 1.3.8 变压器的使用 1.4 电声器件 1.4.1 基本概念 1.4.2 扬声器 1.4.3 耳机与耳塞 1.4.4 微型直流音响器 1.4.5 压电陶瓷扬声器 1.4.6 传声器 1.5 继电器 1.5.1 继电器的作用和类别 1.5.2 继电器的选用原则 1.5.3 继电器的主要技术参数 1.5.4 电磁式继电器 1.5.5 舌簧继电器 1.5.6 固态继电器 1.6 开关、插接件与保险元件 1.6.1 开关 1.6.2 按键开关和薄膜开关 1.6.3 BCD码拨盘开关 1.6.4 接近开关 1.6.5 插接件 1.6.6 保险元件 1.7 半导体二极管 1.7.1 二极管的特性与简单测试 1.7.2 二极管的种类 1.8 半导体三极管 1.8.1 半导体三极管及其分类 1.8.2 三极管的简单判别 1.9 其他半导体元器件 1.9.1 单结晶体管 1.9.2 晶体闸流管 1.9.3 场效应晶体管 1.10 光电组件 1.10.1 光电耦合器 1.10.2 光电开关 1.10.3 LED数码管 1.10.4 液晶显示器 1.11 传感器 1.11.1 传感器概述 1.11.2 测力传感器 .....第2章 基本电子仪器第3章 电子产品工艺流程与设计文件第4章 计算机电路设计第5章 计算机电路仿真第6章 印制电路板工艺第7章 焊接工艺第8章 电子产品的结构与装配第9章 调试及检修第10章 实践练习附录 A 基本元器件图形符号附录 B 常用小功率整流二极管型号附录 C 两种开关二极管参数附录 D 小封装发光二极管典型参数附录 E 1N系列稳压二极管稳压值及时应型号附录 F 常用小功率三极管特性附录 G 分贝与功率比、电压或电流比的关系附录 H 常用固定输出三端稳压片型号附录 I 555集成电路基本资料附录 J CD4017集成电路基本资料参考文献

## <<电子技术实践基础>>

### 编辑推荐

面向教学主导型教学研究型高等院校本科生，易读易懂；体现宽口径教学思想，满足多学科交叉的教学需要；强调物理概念，简化理论推导，强调理论联系实际，反映技术发展；整体规划教学资源体系，提供多种形式的教学辅助资料。

<<电子技术实践基础>>

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>