

<<电子技能基础>>

图书基本信息

书名：<<电子技能基础>>

13位ISBN编号：9787561422137

10位ISBN编号：756142213X

出版时间：2001-9

出版时间：四川大学出版社

作者：王港元

页数：372

字数：650000

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>

<<电子技能基础>>

前言

《电子技能基础》自1999年4月出版两年多来，受到广大读者的欢迎。尤其是不少高校引用其为本科生实践教学、为高等职业技术教育的电子技能培训教材，使我们感受到出版这本书的实用价值。

随着电子科技的飞速发展，新技术的不断出现，为适应创新教育的形势，在本书第一版的基础上进行了修订。

本书第一版的突出特点是实用性强、通俗易懂，修订后的第二版仍然体现这些特点，且操作性好。

除对原书的第1章至第9章有关内容进行了必要的修订与补充外，还将“微机自动布线设计软件的应用”一章的原文全部删去，改用新版本即“基于WINDOWS 9X/WINDOWS NT操作系统纯32位电路设计软件”；又根据读者要求，将“常用仪器仪表的正确使用”一章，重新编写，内容较第一版更为详细，让读者对常用电子测量仪器仪表，既知其能也知其所以能，并安排在第1章，便于读者为学习后续内容建立基本的测量基础。

近年来，电子设计自动化技术（EDA）给电子技术带来了革命性变化，学会EDA的应用已成为电子技术工作者的必备条件，为此第二版增加了这一章内容。

本书由王港元教授担任主编，参加第二版编写工作的还有南昌大学方安安（第12章）、张文泉（第14章）、深圳职业技术师范学院陈明（协助王港元完成第1章的编写和第2~11章的修订工作）、南昌大学电子信息学院杨若波、薛侠等。

限于作者水平，书中错误难免，不当之处，请读者指正。

编者 2001年7月13日

<<电子技能基础>>

内容概要

本书是电子技术最基本的普及读物。

本书的作者是江西省历届大学生电子设计制作大赛的指导老师，非常了解从事电子制作的实践。无论是电子专业还是非电子专业的学生，都还缺少必要的电子技能基础，本书是专为此而编著的。

本书的最大特点是重点突出、实践性强。

内容上从如何识别、检测和选用电子元器件入手，再通过学习印制版的设计作用及微机自动布线设计软件的应用，逐步落实到如何设计、制作与调试一个单元电路或一个简单的电子产品，其特点是直观、实在、有趣、可动手操作。

最后，介绍了当今电子设计的最新技术—电子设计自动化（EDA），对提高读者的电子设计水平是十分有益的。

本书的另一个特点是通俗易懂，可读性强。

尤其是有关章节的制作实例可激发学生学习兴趣。

不仅是具有大学学历的、刚参加工作的工程技术人员为尽快熟悉业务需要阅读本书，而且仅具有中学文化程度而希望步入电子行业（如家电维修、电子工厂的技工等）的初学者，也需要阅读，并能读懂本书。

有老师指导更好，没有老师指导，读者通过自学本书后，也可自己动手，从事简单的电子技术工作了。

。

书籍目录

1 常用电子仪器仪表的使用方法 1.1 万用表 1.2 信号发生器 1.3 示波器 1.4 电子计数器
2 电子元件及其识别 2.1 电阻器 2.2 电位器 2.3 特殊电阻器 2.4 电容器 2.5 电感器 2.6 测量误差的概念及阻容件的测量 习题3 晶体管及其检测 3.1 晶体二极管型号的命名方法 3.2 晶体二极管的一般结构及基本特性 3.3 几种普通的二极管 3.4 特殊用途的二极管 3.5 晶体三极管 3.6 达林顿管 3.7 常见进口三极管的识别 3.8 场效应管 3.9 单向晶闸管 3.10 双向晶闸管 3.11 双向触发二极管 3.12 单结晶体管 3.13 晶体二极管、三极管的测试 习题4 印制板及其设计与制作 4.1 印制电路板的结构5 集成电路应用常识6 开关、继电器、接插件及其选用7 常用电声器件的种类及其结构特点8 片状元器件简介9 传感器及其应用10 数码显示器及显示电路11 直流电源12 微机自动布线设计软件的应用13 电子制作的设计、组装与调试14 可编程逻辑器件的运用

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>