

## <<电子技术设计实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电子技术设计实训>>

13位ISBN编号：9787512404731

10位ISBN编号：7512404735

出版时间：2011-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：靳孝峰

页数：354

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>

## <<电子技术设计实训>>

### 内容概要

《电子技术设计实训》是根据教育部颁发的《电子技术技能训练教学大纲》编写的，是“模拟电子技术”、“数字电子技术”或“电子技术”课程的配套实训教材。

全书以常用元器件，常用电子测试仪器，电子技术的基础实验、设计及综合性实验和电子技术课程设计为主要内容，介绍电子技术的实验方法、电子技术的设计方法；以典型设计为例详细介绍电子电路的设计方法和步骤、电子电路的组装与调试方法，并给出多个课程设计的设计方案以供参考学习。

另外在附录中给出常用集成芯片的型号、引脚排列图，以供实验与设计参考使用。

《电子技术设计实训》立足于本科，兼顾高职高专，适合高等院校电子、电气、信息技术及自动化等专业的本科生作为实践教材使用，也适合高职高专电子、电气、信息技术及相关专业作为教材以及从事电子技术工作的工程技术人员作为技术参考书使用。

## <<电子技术设计实训>>

### 书籍目录

#### 第1章 电子技术实践基础知识与相关技术

- 1.1 电子技术实践概述
- 1.2 测量误差与实验数据
- 1.3 常用电子测量仪器及其使用
- 1.4 电子工艺与相关技术

#### 第2章 常用元器件的识别与检测

- 2.1 阻抗元器件的识别与检测
- 2.2 常用半导体器件的检测和判别
- 2.3 常用集成电路及其简单检测
- 2.4 电子元器件手册的使用

#### 第3章 模拟电子技术实验

- 3.1 模拟电子技术实验概述
- 3.2 模拟电路基础实验
- 3.2.12 分立元器件构成的RC正弦波振荡器

.....

#### 第4章 数字电子技术实验

#### 第5章 电子技术课程设计

#### 附录A

#### 附录B

#### 参考文献

## &lt;&lt;电子技术设计实训&gt;&gt;

## 章节摘录

要提高实践能力，关键是让学生把动手和动脑结合起来。

例如，安排综合设计性实验及课程设计等实践内容时，不能再由教师包办代替，而是由学生按照需要自拟内容、操作步骤，自选所需仪器，独立测试记录，并对实验结果做出正确的分析和处理。让学生自己明确每一步的目的，出现问题也就能主动解决，从而提高动手调试电子电路的能力。学生从挑选测试元器件开始，一直到完成实验或做出合格产品，全是自己动手完成，打消依赖性，有利于增长实践本领。

强调学生以自学为主，独立完成实验任务，并不是削弱教师的作用，相反，对教师提出了更高的要求。

教师必须负责做好审查、把关的工作，并且，帮助学生处理疑难问题。

例如，在实践的全过程中，安装调试是关键环节，它是理论和设计矛盾的焦点。

教科书上的结论，由于多种因素影响，在实际中可能发生变化。

大量的实际问题有时难以从现成的结论上解释清楚。

学生往往在这一环节上最生疏，最需要教师帮助，所以要求教师先要将选做的课题做一遍，并且把各种情况做出实验分析，找出可能出现的各种问题，做好总结。

这样在辅导学生时，不仅能掌握住重点、难点，而且能做好启发引导工作。

学生基础和能力差别较大，要对不同能力的学生提出不同的要求，辅导时也各有侧重，做到因材施教。

对基础差的同学要加强辅导和检查；对学习能力强同学，应适当提出更高的要求，增加些选作内容，让他们发挥潜力。

辅导好实践课要比讲解理论课难得多，要求教师不仅理论丰富，还要有较强的实践能力。

只有把理论和实践统一起来，有机地组织到实践教学环节中，才能为学生创造出既能动脑又能动手的新型学习环境。

.....

<<电子技术设计实训>>

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>