

## <<电子技能与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<电子技能与实训>>

13位ISBN编号：9787121041501

10位ISBN编号：7121041502

出版时间：2007-5

出版时间：电子工业

作者：张大彪 编

页数：249

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>

## <<电子技能与实训>>

### 内容概要

本书是根据高等职业学校电子工程专业《电子技能与实训》教学大纲编写的。

第2版从内容到形式都有较多创新,突出工程类高等职业教育特色,改革传统实验实习教学模式,以基本操作技能和十大类实用电路的制作、调试为主线,使学生通过电子产品的制作调试过程,学会阅读电原理图和PCB图,熟悉常用电子元器件的选择、测试,掌握焊接和电路组装技能,并能熟练查阅元器件手册。

学会使用电子仪器调试电路的方法并能处理安装调试过程中出现的问题,对所制作电路提出改进意见。

教材重点放在能力培养上,所选实训电路涵盖开关、音频视频、信号产生、计数、译码、显示、测量、控制等方面。

本书由3部分组成。

第1~3章为基本技能训练部分,包括电子元器件使用、常用仪器仪表的使用、电子产品生产工艺、用Protel 99设计制作印制电路板的方法、电路焊接组装调试等基本电子技能训练部分。

第4章为电路仿真部分,介绍了Electronics Workbench电路仿真软件的使用。

第5章为专业实训部分,提供了10大类30余种实用电路的制作调试资料。

本书的核心部分为第5章电子技术实践训练,其主要特点是通过实际电路的制作调试,获得工程实践能力。

本书内容深入浅出,适合高等职业学校电子工程专业的学生和广大电子爱好者阅读。

本书内容深入浅出,适合高等职业学校电子工程专业的学生和广大电子爱好者阅读。

## <<电子技能与实训>>

### 作者简介

张大彪，1950年12月出生，河北师范大学教授，学术带头人。  
1982年空军导弹学院雷达视频专业毕业，在空军导弹学院任专业教员，1988年到河北职技师院电子系任教。

主要研究方向：智能检测技术与虚拟仪器，在毫米波测距、跟踪系统噪声测量与处理、轴角测量、热释红外信号检

## &lt;&lt;电子技能与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电子元器件 1.1 电阻器 1.1.1 电阻器的分类 1.1.2 电阻器的主要技术指标及标志方法  
 1.1.3 几种常用电阻器的结构与特点 1.1.4 电阻器常用标注方法 1.1.5 电阻器的正确选用与质量  
 判别 1.2 电容器 1.2.1 电容器的技术参数 1.2.2 电容器的命名与标注方法 1.2.3 几种常用电  
 容器 1.2.4 电容器的合理选用 1.2.5 利用万用表判断电容器的质量 1.3 电感器 1.3.1 电感器  
 的基本参数 1.3.2 几种常用电感器 1.3.3 电感器的测试 1.4 接插件和开关 1.4.1 接插件的分  
 类和几种常用接插件 1.4.2 开关 1.4.3 其他连接元件 1.4.4 正确选用接插件和开关 1.5 半导  
 体分立器件 1.5.1 常用半导体分立器件及其分类 1.5.2 半导体分立器件的型号命名 1.5.3 半导  
 体分立器件的封装及管脚 1.5.4 选用半导体分立器件的注意事项 1.6 集成电路 1.6.1 集成电  
 路的基本类别 1.6.2 集成电路的封装 1.6.3 使用集成电路的注意事项 本章小结 习题1第2章 常用  
 仪器仪表 2.1 万用表 2.1.1 模拟式万用表 2.1.2 数字式万用表 2.2 信号发生器 2.2.1 函数信  
 号发生器 2.2.2 高频信号发生器 2.3 模拟式电子电压表 2.3.1 SH2172型交流毫伏表 2.3.2  
 DA22B超高频毫伏表 2.4 示波器 2.4.1 SS-5702型双踪示波器旋钮和开关的作用 2.4.2 SS-5702型  
 示波器的基本操作方法 2.4.3 SS-5702型示波器的测量方法 2.5 晶体管特性图示仪 2.5.1 XJ4810  
 型晶体管特性图示仪 2.5.2 晶体管测试举例 2.6 数字频率计 2.6.1 面板介绍 2.6.2 技术参数  
 及使用说明 2.6.3 指数显示示例 2.6.4 使用说明 本章小结 习题2第3章 电子产品设计组装与调  
 试 3.1 电子产品的设计与生产的一般步骤 3.1.1 电子产品的生产过程 3.1.2 电路设计的一般方  
 法和步骤 3.2 整机工艺设计 3.2.1 结构设计 3.2.2 保护设计 3.2.3 外观及装潢设计 3.2.4  
 整机装配工艺 3.2.5 印制电路板组装工艺 3.3 印制电路板的设计 3.3.1 印制电路板设计的一  
 般步骤 3.3.2 用Protel 99设计电路板 3.4 焊接技术 3.4.1 焊接工具 3.4.2 焊接材料 3.4.3 手工  
 焊接工艺与质量标准 3.5 电路调试技术 3.5.1 检查电路接线 3.5.2 调试用的仪器 3.5.3 调试  
 方法 3.5.4 调试步骤 3.6 电路故障分析及排除方法 3.6.1 常用检查方法 3.6.2 故障分析与排  
 除 3.6.3 故障举例——超外差式收音机无声故障的分析与排除 本章小结 习题3第4章 EDA技术在  
 电子线路设计中的应用第5章 电子技术实践训练参考文献

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>