

<<电子技术技能与实训>>

图书基本信息

书名：<<电子技术技能与实训>>

13位ISBN编号：9787562438038

10位ISBN编号：756243803X

出版时间：2006-11

出版时间：重庆大学出版社

作者：唐颖

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>

<<电子技术技能与实训>>

内容概要

本书为高职高专信息类专业系列教材之一。

全书共分5章，即常用电子元器件，电子电路的焊接、制作与调试，模拟电子技术实训（低频部分），数字电子技术实训，模拟电子技术实训（高频部分）。

其中第1章常用电子元器件介绍了常用基本元器件的性能、主要参数及测试方法。

第2章包含了电子电路的基本焊接技术和方法、电路制作和调试中的技巧和常用规则。

第3~5

章为电子电路的实训部分，包括模拟电子技术的低频部分和高频部分、数字电子技术实训等。

本书可作为高等专科学校、高等职业学校信息类、电类专业的实践、实训教材，也可作为电子设计与制作爱好者的参考书。

<<电子技术技能与实训>>

书籍目录

第1章 常用电子元器件

1.1 电阻器

1.1.1 电阻器、电位器的分类及型号命名方法

1.1.2 电阻器的主要参数

1.1.3 万用表的使用

1.1.4 电阻器、电位器的简单测试和质量判别

1.2 电容器

1.2.1 电容器的分类及型号命名方法

1.2.2 电容器的主要参数

1.2.3 电容器的简单检测

1.3 电感器

1.3.1 电感器的种类

1.3.2 电感器的主要参数

1.3.3 电感器的简单测试

1.4 半导体分立器件

1.4.1 常用半导体分立器件的分类

1.4.2 半导体分立器件的型号命名方法

1.4.3 用万用表测量二极管

1.4.4 用万用表测量三极管

1.5 集成电路

1.5.1 集成电路的分类

1.5.2 集成电路产品型号命名规则

1.5.3 集成电路的使用注意事项

第2章 电子电路的焊接、制作与调试

2.1 焊接技术

2.1.1 焊接工具与材料

2.1.2 焊接操作实践

2.2 电子电路的制作与调试

2.2.1 装配工艺要求

2.2.2 环境防护设计

2.2.3 元器件的选择

2.2.4 印制电路板的设计

2.2.5 电路调试及故障排除方法

第3章 模拟电子技术实训(低频部分)

3.1 集成直流稳压电源的制作

3.1.1 实训目的

3.1.2 实训设备及器件

3.1.3 实训电路原理

3.1.4 实训步骤及要求

3.2 音频功率放大器的制作

3.2.1 实训目的

3.2.2 实训设备及器件

3.2.3 实训电路原理

3.2.4 实训步骤及要求

3.3 光控音乐门铃的制作

<<电子技术技能与实训>>

- 3.3.1 实训目的
- 3.3.2 实训设备及器件
- 3.3.3 实训电路原理
- 3.3.4 实训步骤及要求
- 3.4 变节奏的音响电路
 - 3.4.1 实训目的
 - 3.4.2 实训设备及器件
 - 3.4.3 实训电路原理
 - 3.4.4 实训步骤及要求
- 3.5 简易式智力竞赛抢答器
 - 3.5.1 实训目的
 - 3.5.2 实训设备及器件
 - 3.5.3 实训电路原理
 - 3.5.4 实训步骤及要求
- 3.6 函数信号发生器的制作
 - 3.6.1 实训目的
 - 3.6.2 实训设备及器件
 - 3.6.3 实训电路原理
 - 3.6.4 实训步骤及要求
- 第4章 数字电子技术实训
 - 4.1 红外自动节能灯控制电路
 - 4.1.1 实训目的
 - 4.1.2 实训设备及器件
 - 4.1.3 实训电路原理
 - 4.1.4 实训步骤及要求
 - 4.2 带显示抢答器的制作
 - 4.2.1 实训目的
 - 4.2.2 实训设备及器件
 - 4.2.3 实训电路原理
 - 4.2.4 实训步骤及要求
 - 4.3 光电计数器的制作
 - 4.3.1 实训目的
 - 4.3.2 实训设备及器件
 - 4.3.3 实训电路原理
 - 4.3.4 实训步骤及要求
 - 4.4 数控步进调压电源的制作
 - 4.4.1 实训目的
 - 4.4.2 实训设备及器件
 - 4.4.3 实训电路原理
 - 4.4.4 实训步骤及要求
 - 4.5 数字密码控制器的制作
 - 4.5.1 实训目的
 - 4.5.2 实训设备及器件
 - 4.5.3 实训电路原理
 - 4.5.4 实训步骤及要求
 - 4.6 数字式频率计的制作
 - 4.6.1 实训目的

<<电子技术技能与实训>>

- 4.6.2 实训设备及器件
- 4.6.3 实训电路原理
- 4.6.4 实训步骤及要求
- 4.7 双色自动滚环灯电路制作
 - 4.7.1 实训目的
 - 4.7.2 实训设备及器件
 - 4.7.3 实训电路原理
- 4.8 数字电子钟的设计、安装与调试
 - 4.8.1 实训目的
 - 4.8.2 实训设备及器件
 - 4.8.3 实训电路原理
 - 4.8.4 实训步骤及要求
- 第5章 模拟电子技术实训(高频部分)
 - 5.1 高频小信号谐振放大器的制作
 - 5.1.1 实训目的
 - 5.1.2 实训设备及器件
 - 5.1.3 实训电路原理
 - 5.1.4 实训步骤及要求
 - 5.2 高频功率放大器的制作
 - 5.2.1 实训目的
 - 5.2.2 实训设备及器件
 - 5.2.3 实训电路原理
 - 5.2.4 实训步骤及要求
 - 5.3 变容二极管频率调制器的制作
 - 5.3.1 实训目的
 - 5.3.2 实训设备及器件
 - 5.3.3 实训电路原理
 - 5.3.4 实训步骤及要求
 - 5.4 小功率调频发射机的制作
 - 5.4.1 实训目的
 - 5.4.2 实训设备及器件
 - 5.4.3 实训电路原理
 - 5.4.4 实训步骤及要求
 - 5.5 调频接收机的制作
 - 5.5.1 实训目的
 - 5.5.2 实训设备及器件
 - 5.5.3 实训电路原理
 - 5.5.4 实训步骤及要求
 - 5.6 调幅发射机的制作
 - 5.6.1 实训目的
 - 5.6.2 实训设备及器件
 - 5.6.3 实训电路原理
 - 5.6.4 实训步骤及要求
 - 5.7 调幅接收机的制作
 - 5.7.1 实训目的
 - 5.7.2 实训设备及器件
 - 5.7.3 实训电路原理

<<电子技术技能与实训>>

5.7.4 实训步骤及要求

附录

附录1 集成电路认读的有关知识

附录2 集成电路命名方法

附录3 74系列集成电路型号、名称对照表

附录4 常见集成电路管脚图

附录5 常见元器件实物封装缩写说明

主要参考文献

<<电子技术技能与实训>>

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>