

## <<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。

## &lt;&lt;电子技术技能与实训&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;电子技术技能与实训&gt;&gt;

- 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>