

# 实用电子技术



[实用电子技术\\_下载链接1](#)

著者:刘南平

出版者:

出版时间:2008-9

装帧:

isbn:9787030226907

《实用电子技术·制作·调试·维修》以典型制作实例为基础，覆盖知识面广，内容跨

度大，实践性极强，内容新颖。全书采用图解的方式讲叙，介绍的产品包括：调幅收音机、调频表贴收音机、机械万用表、数字万用表、小黑白电视机和电话机。这些产品都是批量生产的产品，阅读《实用电子技术·制作·调试·维修》后，读者完全可以制作、调试出来。《实用电子技术·制作·调试·维修》集实用性、趣味性、科学性于一体。

《实用电子技术·制作·调试·维修》适合工科院校相关专业学生及电子爱好者阅读，是提高知识综合运用能力和实践能力的一本不可多得的实践用书。

作者介绍:

## 目录: 第1章 调幅收音机原理、组装与调试

- 1.1 实践目的
- 1.2 实践要求
- 1.3 调幅收音机简介
- 1.4 调幅收音机工作原理
- 1.5 装配与焊接
  - 1.5.1 印制电路板图和装配图
  - 1.5.2 装配前的准备工作及元器件初测
  - 1.5.3 元件安装与焊接
  - 1.5.4 整机装配
- 1.6 调试
- 1.7 测试
- 1.8 故障排除
  - 1.8.1 组装调整中易出现的问题
  - 1.8.2 检测修理方法
- 1.9 考核要求

## 第2章 调频收音机原理、组装与调试

- 2.1 实践目的
- 2.2 实践要求
- 2.3 调频表贴收音机简介
- 2.4 调频表贴收音机工作原理
  - 2.4.1 SCL088介绍
  - 2.4.2 电路分析
- 2.5 表贴技术和工艺
  - 2.5.1 SMT技术的优点
  - 2.5.2 表面组装技术
  - 2.5.3 表面组装元器件 (SMC/SMD)
  - 2.5.4 表面组装元器件 (SMC/SMD) 的包装类型
  - 2.5.5 表面组装焊接材料——焊膏
  - 2.5.6 表面组装黏接材料——贴片胶
  - 2.5.7 SMT工艺介绍
- 2.6 调频收音机的装配
  - 2.6.1 装配前的准备工作及元器件初测
  - 2.6.2 装配与焊接
  - 2.6.3 调试和总装

## 第3章 360机械万用表原理、组装与调试

- 3.1 实践目的
- 3.2 实践要求
- 3.3 360工作原理
- 3.4 360万用表焊接与装配
  - 3.4.1 印制电路板图和装配图

3.4.2 装配前的准备工作及元器件初测

3.4.3 元件安装与焊接

3.4.4 机械部件的安装调整

3.5 故障的排除

3.6 万用表的使用

3.7 考核要求

第4章 MF47万用表原理、组装与调试

4.1 实践目的

4.2 实践要求

4.3 MF47万用表的特点和组成

4.3.1 万用表的特点

4.3.2 MF47指针式万用表的组成

4.4 MF47万用表的工作原理

4.5 MF47万用表安装步骤

4.5.1 清点材料

4.5.2 用万用表初步检测元器件好坏

4.5.3 元件安装与焊接

4.5.4 机械部分的安装与调整

4.6 故障的排除

4.7 MF47万用表的使用

4.7.1 基本知识

4.7.2 直流电压测量

4.7.3 交流电压测量

4.7.4 直流电流测量

4.7.5 电阻测量

4.7.6 使用的注意事项

4.8 考核要求

第5章 830数字万用表原理、组装与调试

5.1 实践目的

5.2 实践要求

5.3 830数字万用表简介

5.4 830数字万用表工作原理

5.4.1 7106介绍

5.4.2 7106的典型应用

5.4.3 830数字万用表的电路原理图

5.5 装配与焊接

5.5.1 元件清点

5.5.2 元件安装

5.6 测试、校准及故障处理

5.6.1 显示测试

5.6.2 校准

5.6.3 测试

5.7 830万用表的使用方法

5.8 830B万用表常见故障及解决方法

第6章 9205数字万用表原理、组装与调试

6.1 实践目的

6.2 实践要求

6.3 9205数字万用表简介

6.4 9205数字万用表工作原理

6.5 装配与焊接

6.5.1 元件清点

6.5.2 元件安装

6.6 测试、校准及故障处理

6.6.1 显示测试

6.6.2 校准  
6.7 常见故障及解决方法  
第7章 5.5寸小黑白电视机原理、组装与调试  
7.1 实践目的  
7.2 实践要求  
7.3 小黑白电视机简介  
7.4 小黑白电视机工作原理  
7.4.1 CD5151CP（或D2915CP）介绍  
7.4.2 小黑白电视机信号流程  
7.4.3 各部分电路工作原理  
7.5 小黑白电视机的装配  
7.5.1 装配前的准备工作及元器件初测  
7.5.2 焊接与装配  
7.6 调试  
第8章 电话机原理、组装与调试  
8.1 实践目的  
8.2 实践要求  
8.3 HCD8889电话机简介  
8.4 HCD8889电话机工作原理  
8.4.1 HK108介绍  
8.4.2 电话机电路  
8.5 HCD8889电话机的装配  
8.5.1 装配前的准备工作及元器件初测  
8.5.2 焊接与装配  
8.6 调试  
· · · · · (收起)

[实用电子技术\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[实用电子技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[实用电子技术\\_下载链接1](#)