

<<实用电子技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电子技术>>

13位ISBN编号：9787030226907

10位ISBN编号：7030226909

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：刘南平

页数：183

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>

前言

科学出版社和天津亿创宏达科技有限公司为推动我国电子类专业实践教学，经过长时间的调研，根据广大读者需求，特推出本书。

本书具有以下突出的特点：1. 可操作性和实用性强，集趣味性、科学性于一体。以前各出版社也出版过各种“电子制作”类的书，有些书选编的内容过时，并且选编的案例在现实生活中几乎没有任何实际应用价值。

有些书选编的案例不错，可是给出的案例根本没有经过验证，就是说读者照着案例做出来的可能性并不大，大多数案例只是编者的一种“假设”而已。

本书选编的所有案例都是作者经过实践验证过的，读者是完全可以制作、调试出来的，并且所有选编的案例都与生产、生活实际紧密结合，集实用性、趣味性、科学性于一体。

针对电子技术的发展，本书紧跟时代步伐，将单片机等融于其中，书中内容覆盖工科院校部分基础课程，如“模拟电路”、“数字电路”、“高频电路”、“单片机与接口”、“电气电路”、“通信”等。

有些案例专门针对某单一课程，有些案例是多门课程知识的综合。

<<实用电子技术>>

内容概要

本书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，阅读本书后，读者完全可以制作、调试出来。

本书集实用性、趣味性、科学性于一体。

本书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。

<<实用电子技术>>

书籍目录

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			
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 SCI088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		

章节摘录

通过对调幅收音机的安装、焊接、调试、了解调幅收音机装配的全过程，掌握元器件的识别、测试、整机装配和调试工艺。

掌握调幅收音机的工作原理。

对照原理图，看懂调幅收音机的装配接线图。

对照原理图、印制电路图，了解调幅收音机中的电路符号、元件和实物。

根据技术指标，测试各元器件的主要参数。

掌握调试的基本方法，学会排除焊接和装配过程中出现的故障。

调幅收音机为七管中波调幅袖珍式半导体收音机，采用全硅管标准二级中放电路，用两只二极管正向降压稳压电路，稳定从变频、中频到低放的工作电压，不会因为电池电压降低而影响接收灵敏度，使收音机仍能正常工作。

该机体积小巧，外观精致，便于携带。

主要技术指标如下。

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>