第一图书网, tushu007.com

<<电子制作技巧与实例精选>>

图书基本信息

书名：<<电子制作技巧与实例精选>>

13位ISBN编号：9787122144782

10位ISBN编号：712214478X

出版时间：2012-10

出版时间：化学工业出版社

作者：邱勇进　等编著

页数：204

字数：331000

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

内容概要

本书以介绍电子产品制作基础知识为切入点，按照电子制作流程，以章节为单元给出了电子产品制作的整个过程，内容包括：电子仪器仪表的正确使用、元器件的识别与检测、印制电路板的设计与制作、元件焊接、电子电路的识读、电子产品的组装与调试等方面。
通过电子产品制作实例，全面介绍了电子制作流程、原理、器件选型、样机制作、电路调试等。
本书内容丰富、贴近现实、简洁适用，是电子爱好者进行电子制作的好帮手。
同时本书也可以作为职业院校电子、控制及信息等相关专业的在校学生科技创新和全国、省、市职业院校技能大赛电子产品装配与调试项目辅导用书。

书籍目录

第1章电子制作常用仪器仪表
1.1指针式万用表
1.1.1MF 47型万用电表
1.1.2MF 47型万用电表的使用
1.1.3MF 47型万用电表的维护
1.1.4万用表使用注意事项
1.2数字式万用表
1.2.1数字式万用表的结构
1.2.2数字式万用表的使用
1.2.3数字式万用表的使用注意事项
1.3电子示波器
1.3.1UC8040双踪示波器操作面板说明
1.3.2UC8040双踪示波器测量实例
1.3.3示波器的使用注意事项
1.4函数信号发生器
1.4.1VC1642E函数信号发生器操作面板说明
1.4.2VC1642E函数信号发生器操作方法
1.4.3使用中的注意事项
1.5常用工具
第2章常用电子元器件的识别与检测
2.1电阻、电容、电感器件的检测
2.2二极管、三极管、晶闸管的识别与检测
2.3集成电路的识别与检测
第3章电子制作识图与绘图
3.1电子电路图的种类和作用
3.2电子电路图的读图和分析
3.3印制电路板制作
3.3.1印制电路板的制造
3.3.2印制电路板的种类
3.3.3印制电路板设计步骤
3.3.4印制电路板设计要求
3.3.5印制电路板的制造
3.4印制电路板CAD软件简介
3.4.1软件概述
3.4.2电路原理图绘制
3.4.3印制板图绘制
第4章电子制作焊接
4.1焊接材料
4.2常用焊接工具
4.3手工焊接技术
4.4实用焊接技术
4.5焊点的质量检查
4.6SMT表面安装技术
第5章电子制作整机测量与调试
5.1准备工艺

5.2元器件安装工艺
5.3电子产品测量
5.4整机调试
5.5电子整机产品检验
第6章电子制作实例
6.1灯光控制应用电路
6.1.1声光控节能开关的制作
6.1.2家用调光灯电路制作
6.1.3LED广告牌制作
6.1.4触摸式延时照明灯
6.1.5自熄台灯
6.1.6枕边方便灯
6.1.7触摸式灯开关
6.1.8超声遥控开关
6.1.9家用自动照明开关
6.1.10照明灯延时开关
6.1.11调光、闪烁两用插座
6.1.12台灯触摸开关
6.1.13键控式调光台灯
6.1.14单片IC装饰彩灯
6.1.15声控光敏延时开关
6.1.16走廊灯延时节电开关
6.2电源与控制应用电路
6.2.1直流稳压电源的制作
6.2.2简易镍镉电池充电器
6.2.3实用集成稳压电源
6.2.4镍镉电池自动充电器
6.2.5简易充电器
6.2.6便携式晶闸管充电器
6.2.7连续可调的集成稳压器
6.2.8家电过压保护器
6.2.9全自动家电保护器
6.2.10简单可靠的停电自锁开关
6.2.11灵敏可靠的多功能漏电保护器
6.2.12调压、定时两用器
6.2.13光电式自动水龙头
6.2.14自动调光电子窗帘电路
6.2.15电冰箱节电器
6.3报警器与检测应用电路
6.3.1“ 您好:欢迎光临 ”的制作
6.3.2触摸式报警器
6.3.3能自动点火的煤气熄火报警器
6.3.4低功耗停电报讯器
6.3.5简易漏电报警器
6.3.6音乐IC液位监控报警电路
6.3.7简易红外线烟雾粉尘报警器
6.3.8气敏式火灾报警器

6.3.9光控防盗报警器
6.3.10多用袖珍双向报警器
6.3.11CMOS触摸式电子报警器
6.3.12简易磁控报警器
6.3.13感应门锁报警器
6.3.14触摸防盗电子狗
6.3.15电冰箱关门提醒器
6.4抢答器与门铃应用电路
6.4.1抢答器电路的制作
6.4.2变音门铃电路制作
6.4.3双声道立体声有源音箱的安装与调试
6.4.4调频收音机、对讲机制作
6.4.5功放电路制作
6.4.6新颖变调门铃
6.4.7对讲音乐门铃
6.4.8叮咚 鸟鸣门铃
6.5娱乐与保健应用电路
6.5.1“ 知了 ”声制作
6.5.2耳聋助听 收音两用机
6.5.3高保真助听器
6.5.4电子催眠器
6.5.5视力保护测光器
6.5.6电子疲劳消除器
6.5.7声控音乐娃娃
6.5.8电子生日礼物
6.5.9声控玩具电子狗
6.5.10声控电子音乐玩具
6.5.11电子速效止痛仪
6.5.12小型电子按摩器
6.5.13电子诱鱼器
6.5.14自行车电喇叭
6.5.15鱼缸电子恒温器
6.6其他数字电路应用
6.6.1数字万年历制作
6.6.2单片机制作
6.6.3新型报时与星期历电子钟
6.6.4自动音乐打点报时器
6.6.5电子钟整点语言报时器
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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