第一图书网, tushu007.com

<<电子制作入门一点通>>

图书基本信息

书名：<<电子制作入门一点通>>

13位ISBN编号：9787121131561

10位ISBN编号：7121131560

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：流耘

页数：244

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

本书围绕电子制作入门需要经过的几个阶段，分别介绍了电子制作的必备知识，电子制作的常用工具，电子元器件的选用与安装，万用表的使用，手工焊接技术，印制电路板的设计与制作，电子制作的调试及21个制作实例，重点突出“技能、资料、范例”三大特点。

读者对象：本书适合具有初级电子技术的爱好者、青少年学生、电子技术人员与产品维修人员阅读，也可作为中等职业学校电子技术应用专业学生的参考书，以及供城镇工人和农民工上岗培训时用做教材。

书籍目录

第1章 电子制作的必备知识
1.1 电子制作常用工具
1.1.1 手电钻与手摇钻
1.1.2 验电笔
1.1.3 电工刀
1.1.4 螺丝刀
1.1.5 尖嘴钳
1.1.6 斜口钳
1.1.7 剥线钳
1.1.8 钢丝钳
1.1.9 镊子
1.1.10 扳手
1.1.11 电烙铁
1.2 电子元器件的安装
1.2.1 元件弯脚方法
1.2.2 一般元件的安装方法
1.2.3 晶体管的安装方法
1.2.4 变压器、电解电容器、磁棒的安装方法
1.2.5 表面安装方式
1.2.6 使用与安装CMOS集成电路的注意事项
1.3 万用表的使用
1.3.1 指针式万用表的结构
1.3.2 指针式万用表的使用
1.3.3 数字式万用表的结构
1.3.4 数字式万用表的使用
1.4 电子制作的调试
1.4.1 调试的一般步骤
1.4.2 放大电路的调试
1.4.3 振荡电路的调试
1.4.4 功放电路的调试
1.4.5 整机调试
1.4.6 调试过程中的常见故障原因
1.4.7 调试过程中的故障检修方法
第2章 常用元器件的选用
2.1 电阻器的主要参数与选用
2.1.1 电阻器的主要参数
2.1.2 固定电阻器的选用
2.1.3 电阻器的串联和并联
2.2 电位器的主要参数与选用
2.2.1 电位器的主要参数
2.2.2 电位器的选用
2.3 电容器的主要参数与选用
2.3.1 电容器的主要参数
2.3.2 电容器的选用
2.3.3 电容器的串联和并联

2.4 电感器的主要参数与选用
2.4.1 电感器的主要参数
2.4.2 电感器的选用
2.5 二极管的主要参数与选用
2.5.1 二极管的主要参数
2.5.2 二极管的选用
2.5.3 二极管的代换
2.6 三极管的主要参数与选用
2.6.1 三极管的主要参数
2.6.2 三极管的选用
2.6.3 三极管的代换
2.7 场效应管的主要参数与选用
2.7.1 场效应管的主要参数
2.7.2 场效应管的选用
2.7.3 场效应管的代换
2.8 晶闸管的主要参数与选用
2.8.1 晶闸管的主要参数
2.8.2 晶闸管的选用
2.8.3 晶闸管的代换
2.9 继电器的主要参数与选用
2.9.1 电磁式继电器的主要参数
2.9.2 电磁式继电器的选用
2.9.3 干簧管继电器的选用
2.9.4 固态继电器的选用
第3章 手工焊接技术
3.1 焊料及焊剂的选用
3.1.1 焊料及其选用
3.1.2 焊剂及其选用
3.2 电烙铁的选用及使用方法
3.2.1 电烙铁的选用
3.2.2 电烙铁的使用方法
3.2.3 电烙铁的常见故障及排除方法
3.3 手工焊接方法与要领
3.3.1 手工焊接方法与步骤
3.3.2 手工焊接要领
3.3.3 ?制电路板的焊接
3.3.4 导线的焊接
3.3.5 集成电路的手工焊接与拆卸
3.3.6 防止虚焊的注意事项
3.3.7 拆焊
第4章 印制电路板设计与制作
第5章 门铃、报警器的制作
第6章 新型电源控制开关的制作
第7章 收音机、功率放大器的制作
第8章 电源、充电器及其他电子制作
第9章 单片机系统的制作
附录A 常用二极管的主要参数

附录B 常用三极管的主要参数
附录C 常用场效应管的主要参数
附录D 常用晶闸管的主要参数
附录 E 常用数字集成电路型号及功能

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