

<<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>

## <<电子制作入门一点通>>

### 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

## <<电子制作入门一点通>>

- 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 印制电路板的焊接
    - 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

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>