

<<电子产品装配基本功>>

图书基本信息

书名：<<电子产品装配基本功>>

13位ISBN编号：9787115283559

10位ISBN编号：7115283559

出版时间：2012-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：蔡清水

页数：188

字数：280000

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>

<<电子产品装配基本功>>

内容概要

《电子产品装配基本功》在介绍安全用电的基础上，讲解了常用电子装配工具与电子仪器仪表的使用，电子产品装配常用材料及电子元器件的认知技巧，锡焊技术，电路图及说明书的识读，印制电路板的绘制与制作，电子电路调试的方法等主要内容。每个项目前有学习目标，项目后安排有相应的项目实训环节。

本书在选材上具有先进性和实用性，具体介绍了现代电子产品的装配和调试方法及步骤，可作为中等职业学校、技工学校电子类专业的教材，也可供各级职业培训机构培训、考工认证选用，对从事电子装配与调试的技术人员也有一定的参考价值。

<<电子产品装配基本功>>

书籍目录

项目一 安全用电

第一部分 项目相关知识

- 一、常见人体触电事故类型
- 二、安全用电技术措施
- 三、防静电措施
- 四、操作安全
- 五、仪器设备安全

第二部分 项目实训

项目二 常用电子装配工具的使用

第一部分 项目相关知识

- 一、螺钉、螺母旋具
- 二、钳子
- 三、低压验电器
- 四、其他工具
- 五、电烙铁
- 六、电热风枪

第二部分 项目实训

- 一、螺钉旋具的使用
- 二、平口钳和尖嘴钳的使用
- 三、工具的识别
- 四、拆装与测量内热式电烙铁

项目三 电子产品装配常用材料的认知

第一部分 项目相关知识

- 一、常用导线
- 二、绝缘材料
- 三、磁性材料
- 四、焊接材料
- 五、电池
- 六、常用耗材

第二部分 项目实训

- 一、连接有线电视插头
- 二、电子产品装配常用材料识别
- 三、常用电池的识别

项目四 常用电子仪器仪表的使用

第一部分 项目相关知识

- 一、仪表的面板结构与标志符号的意义
- 二、万用表
- 三、钳形电流表
- 四、晶体管毫伏表
- 五、低频信号发生器
- 六、示波器
- 七、逻辑笔
- 八、万用电桥
- 九、常用电源

第二部分 项目实训

<<电子产品装配基本功>>

- 一、万用表挡位/量程选择开关的使用及读数
- 二、用万用表测量训练
- 三、用信号发生器、晶体管毫伏表和双踪示波器测量电路参量
- 四、用QS18A万用电桥测量低频电路元件参数
- 项目五 常用电子元器件的认知
 - 第一部分 项目相关知识
 - 一、分立元器件
 - 二、半导体集成电路
 - 三、其他常用电子元器件
 - 第二部分 项目实训
 - 一、分立元器件的认识
 - 二、认知集成电路
 - 三、LED显示屏调查
 - 四、开关与接插件调查
- 项目六 手工锡焊技术
 - 第一部分 项目相关知识
 - 一、锡焊知识
 - 二、手工焊接与拆焊方法
 - 三、表面安装元器件
 - 四、表面安装元器件的锡焊技术
 - 第二部分 项目实训
 - 一、用铁丝或铜丝焊制几何模型
 - 二、拆焊练习
 - 三、焊接表面安装元器件练习
- 项目七 电路图及说明书的识读
 - 第一部分 项目相关知识
 - 一、电子技术文件简介
 - 二、电路原理图的识读
 - 三、印制电路图的识读
 - 四、产品说明书的识读
 - 第二部分 项目实训
 - 一、识读超声波雾化器电路原理图
 - 二、识读收音机印制电路图
 - 三、识读电脑型电压力锅使用说明书
- 项目八 电路原理图及PCB的设计
 - 第一部分 项目相关知识
 - 一、认知Protel 2004
 - 二、电路原理图的设计
 - 三、PCB的设计
 - 第二部分 项目实训
 - 一、绘制调频无线电传声器电路原理图
 - 二、两级放大电路PCB单面板设计
- 项目九 印制电路板的制作
 - 第一部分 项目相关知识
 - 一、如何选择印制电路板
 - 二、印制电路板制作的工艺流程
 - 三、人工制作印制电路板

<<电子产品装配基本功>>

四、印制电路板生产中的环境保护

第二部分 项目实训

- 一、制作十位旋转彩灯单面印制电路板(教师自定)
- 二、制作声、光控制延时开关的单面印制电路板(教师自定)

项目十 电子电路的调试

第一部分 项目相关知识

- 一、调试知识
- 二、电路静态的测试与调整
- 三、电路动态的测试与调整
- 四、整机电路调试举例

第二部分 项目实训

- 一、组装超外差式收音机
- 二、组装串联型稳压电源(教师自定)

附录A 安全用电相关标志

附录B 国产半导体器件型号命名法

附录C 国产集成电路型号命名法

参考文献

<<电子产品装配基本功>>

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>