

<<电子产品制作与调试>>

图书基本信息

书名：<<电子产品制作与调试>>

13位ISBN编号：9787122146052

10位ISBN编号：7122146057

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：廖轶涵 编

页数：147

字数：242000

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>

<<电子产品制作与调试>>

内容概要

《电子产品制作与调试》以工作过程为导向，以电子产品制作与调试工作任务为载体，共设计十二个学习情境与五个附录，内容包括声光音乐门铃、电子门铃、循环音乐流水彩灯、助听器、语音放大器、智能机器猫、直流稳压电源、红外通信收发系统等的制作与调试。

《电子产品制作与调试》中涉及的电子产品实用性强、通俗易学、便于操作，且制作成本低，适合作为高职高专院校理工科学生电子技能实训的教材，尤其适合作为医疗器械专业电子实训课程的教材，也可供电子产品制作爱好者参考。

<<电子产品制作与调试>>

书籍目录

基础篇

学习情境一 5S管理

- 一、5S管理与其他管理活动的关系
- 二、5S管理的定义、目的、实施要领
- 三、5S管理的效用

思考题

学习情境二 焊接技术

- 一、焊接常用工具简介
- 二、手工焊接技术
- 三、现代焊接技术简介

习题与技能训练题

学习情境三 声光音乐门铃制作

- 一、工作原理
- 二、元器件选择
- 三、电路制作

提高篇

学习情境四 循环音乐、流水彩灯制作

- 一、原理图
- 二、元器件识别与检测
- 三、印制电路板装配
- 四、功能测试

学习情境五 电子门铃制作与调试

- 一、原理图识读
- 二、元器件识别与检测
- 三、元器件清单编制
- 四、面包板元器件布置图设计与绘制
- 五、印制电路板图设计与绘制
- 六、电路制作
- 七、电路调试与测试
- 八、仿真软件调试、测量与故障模拟

学习情境六 助听器制作与调试

- 一、原理图识读
- 二、元器件识别与检测
- 三、印制电路板装配
- 四、调试与测量
- 五、EWB仿真调试、测量与故障模拟

学习情境七 语音放大器制作与调试

- 一、原理图识读
- 二、元器件识别与检测
- 三、印制电路板装配
- 四、调试与测量
- 五、仿真调试、测量与故障模拟

拓展篇

学习情境八 智能机器猫拆卸与改装

- 一、原理图

<<电子产品制作与调试>>

二、元器件识别与检测

三、机器猫拆卸与绘图

四、印制电路板装配

五、智能机器猫功能测试

学习情境九 直流稳压电源制作与调试

一、原理图

二、方框图

三、元器件识别与检测

四、元器件功能表编制

五、印制电路板图设计与绘制

六、电路制作

七、通电前检查

八、通电前准备工作

九、通电测试

十、波形观测

十一、质量指标测量

十二、仿真软件测试

学习情境十 药品仓库控制电路设计与调试

一、控制要求

二、控制流程识读与方框图设计

三、原理图设计

四、发光二极管限流电阻参数设计

五、元器件识别与检测

六、元器件功能表编制

七、EWB仿真辅助设计

八、印制电路板图设计与绘制

九、控制电路制作

十、温控电路分析

十一、通电前准备工作

十二、通电调试与测量

学习情境十一 红外通信收发系统设计与调试

一、设计要求与步骤

二、总方框图设计

三、信号产生模块设计

四、红外光发送模块设计

五、红外光接收模块设计

六、高通滤波器

七、功率放大器

八、系统调试

九、元器件清单

学习情境十二 安全文明生产管理

一、安全用电

二、安全要素

三、实训安全

讨论题

附录

附录一 电子装配工艺指导卡

<<电子产品制作与调试>>

附录二医用X射线治疗卫生防护标准

附录三医院专用电子设备一览

附录四心电监护使用中易忽略的问题

附录五万用表的检测

参考文献

<<电子产品制作与调试>>

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>