

<<电气设备维修（下）>>

图书基本信息

书名：<<电气设备维修（下）>>

13位ISBN编号：9787547811726

10位ISBN编号：7547811728

出版时间：2012-8

出版时间：上海科学技术出版社

作者：单永欣，赵兰华 主编

页数：219

字数：310000

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>

<<电气设备维修（下）>>

内容概要

单永欣、赵兰华主编的《电气设备维修》共分为十五个项目，前十一个项目主要介绍模拟电子技术和数字电子技术。

模拟电子技术部分通过直流稳压电源、电源变换器、扩音机等设备的拆装认识电子元器件、整流滤波电路、电流放大电路等原理和实际应用，读者通过使用万用表和焊接工具能够自己焊接组装电子电路，测试电子电路的功能。

数字电子技术部分通过基本门电路的测试明确其功能，读者通过集成电路的测试可以了解其功能和应用。

后四个项目为单片机的内容，以爱迪克单片机实验开发系统为基础，通过单片机基本结构的认识、单片机并行口的控制、单片机串行口的通信以及AD和DA转换器与单片机的连接等四个项目及相关活动，使读者从应用角度出发掌握单片机的基本结构及接口控制。

《电气设备维修》中的项目活动结合了维修电工等级考试中的应会内容，把生活中的电子产品、等级工考试内容、理论融合在一起，并配有项目活动过程和结果的照片，供学习参考之用。

本书可供电气设备相关专业的中职院校作为教材使用。

<<电气设备维修(下)>>

书籍目录

- 项目一直流稳压电源的剖析
 - 活动一拆卸直流稳压电源
 - 活动二认识电子技术的发展历程
- 项目二万用表的使用
 - 活动一认识万用表的面板结构及功能
 - 活动二用万用表测量电阻器
 - 活动三用万用表检测电容器
 - 活动四用万用表检测电感器
 - 活动五用万用表检测二极管
 - 活动六用万用表检测三极管
- 项目三焊接基础
 - 活动一印制电路板的认识
 - 活动二焊接工具的使用
 - 活动三元器件焊接练习
 - 活动四拆焊工具的使用
- 项目四电源变换器的剖析
 - 活动一拆卸电源变换器
 - 活动二检测二极管伏安特性
 - 活动三使用示波器测量整流、滤波波形
- 项目五直流稳压电源中基础电路的焊接与测试
 - 活动一硅稳压管稳压电路的测试
 - 活动二串联型可调直流稳压电路的测试
- 项目六扩音机工作原理的认识
 - 活动一观察小型音响内部结构
 - 活动二认识晶体三极管的电流放大作用
 - 活动三用晶体管图示仪测试晶体三极管
 - 活动四低频电压放大电路的测量
 - 活动五两级阻容耦合的测试
 - 活动六()T₁, 功率放大电路的测试
- 项目七集成运算放大器的运用
 - 活动一运算放大器在电池充电器中的应用
 - 活动二集成运放开环接法传输特性的测试
 - 活动三反相输入比例运算电路、加法运算电路的测试
 - 活动四电压比较器的测试
 - 活动五集成运放组成Rc桥式正弦波振荡器的测试
- 项目八门电路的应用
 - 活动一测试与门、或门、非门的逻辑功能
 - 活动二与非门构成的基本R_s触发器
- 项目九组合逻辑电路的应用
 - 活动一加法器的设计
 - 活动二用两片3线—8线译码器74LS138组成4线—16线译码器
 - 活动三用8选1数据选择器74LS151设计三输入多数表决器
- 项目十时序逻辑电路的应用
 - 活动一四位同步二进制加法计数器74LS161的应用
 - 活动二四位双向通用移位寄存器74LS194的应用

<<电气设备维修(下)>>

项目十一智力竞赛抢答装置的装接与测试

活动一与非门构成多谐振荡器

活动二四人智力竞赛抢答器的实现

项目十二单片机基本结构的认识

活动一认识单片机内部结构和引脚

活动二进行单片机复位和节电工作方式的设置

项目十三单片机并行口的控制

活动一利用单片机并行接口进行LED灯的点亮

活动二利用单片机扩展I/O接口进行交通灯控制的模拟

项目十四单片机串行口的通信

活动一利用单片机串行口扩展成一个八位并行输出口

活动二利用单片机串行接口进行双机通讯

项目十五A/D和D/A转换器与单片机的连接

活动一利用A/D转换芯片与单片机连接,对模拟信息进行采样并把转换结果送LED显示

活动二利用D/A转换芯片与单片机连接,通过D/A输出一个三角波,用示波器观察输出波形

活动三练习进行单片机程序烧录

<<电气设备维修（下）>>

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>