

<<电子技能与实训>>

图书基本信息

书名：<<电子技能与实训>>

13位ISBN编号：9787564024369

10位ISBN编号：7564024364

出版时间：2009-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李筱康，钦湘 主编

页数：108

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>

<<电子技能与实训>>

内容概要

本课程内容包括安全用电、电工基本操作工艺、电气照明与内线工程、常用电工仪表、小型变压器、异步电动机、单相异步电动机、电动机的控制、直流电动机和特种电动机等。同时本书还根据教学基本要求设计了实训内容供师生选用，使理论联系实际，便于学生学习和解决工程实际问题。

本教材可作为中等职业学校电子电器应用与维修专业及其他相关专业的教学用书，也可作为岗位培训用书或自学用书。

<<电子技能与实训>>

书籍目录

模块一 常用元器件的选用 项目1 电阻器 项目2 电容器 项目3 电感器 项目4 变压器和继电器
项目5 半导体二极管和三极管 项目6 集成运算放大器和集成稳压器 项目7 接插件
模块二 电子电路基础 项目1 二极管整流与滤波电路 项目2 三极管及其放大电路 项目3 基本放大电路及组成原理 项目4 共集基本放大电路 项目5 常用组合逻辑器件及其应用 项目6 集成触发器及半导体存储器
模块三 常用电子仪器及其使用方法 项目1 电子测量基础 项目2 万用表 项目3 示波器 项目4 信号发生器
模块四 焊接和元器件装配 项目1 电烙铁 项目2 焊料和焊剂的选用 项目3 元件的装配和焊接工艺 项目1 概述 项目2 印制电路板手工制作的方法 项目3 印制板检验
模块六 电子电路基础实验 项目1 常用电子仪器使用——低频信号发生器及万用表的使用 项目2 电阻、电容、二极管的识别与检测 项目3 音频集成功率放大器 项目4 触发器
模块七 电子电路实例 项目1 分压式电流负反馈偏置放大电路的安装调试与维修 项目2 直流稳压电源的安装调试与维修 项目3 家用调光台灯电路的安装调试与维修 项目4 石英晶体遥控发射器的安装调试与维修 项目5 数字钟的安装调试与维修

<<电子技能与实训>>

章节摘录

模块一 常用元器件的选用 本模块主要讲述了一些常用元器件的选用,其内容包括电阻器、电容器、电感器、变压器和继电器,半导体二极管和三极管,集成运算放大器和集成稳压器和接插件等。

教学目标 1.掌握电阻器的参数及常用电阻器; 2.掌握电容器的参数及常用电容器; 3.掌握电感器的参数及常用电感器; 4.掌握变压器、继电器的分类及参数; 5.掌握半导体二极管和三极管的基本知识; 6.了解集成电路及集成稳压器; 7.知道什么是接插件及其种类。

项目1 电阻器 一、概述 电阻器在所有的电子设备中是必不可少的,在电路中常用来进行电压、电流的控制和传送。

电阻器通常按如下方法进行分类。

按材料分:主要有碳质电阻、碳膜电阻、金属膜电阻、线绕电阻等。

按结构分:主要分为固定电阻和可变电阻。

按用途分:有精密电阻、高频电阻、高压电阻、大功率电阻、热敏电阻等。

二、电阻器的参数 电阻器的参数主要包括标称阻值、额定功率、精度、最高工作温度、最高工作电压、噪声系数及高频特性等,在挑选电阻器的时候主要考虑其阻值、额定功率及精度。至于其他参数,如最高工作温度、高频特性等只在特定的电气条件下才予以考虑。

.....

<<电子技能与实训>>

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>