

<<模拟电子产品安装与检测>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子产品安装与检测>>

13位ISBN编号：9787811256628

10位ISBN编号：7811256622

出版时间：2011-04-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：陈景忠 编

页数：247

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>

## <<模拟电子产品安装与检测>>

### 内容概要

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：模拟电子产品安装与检测》是模拟电子技术课程的教学用书。

主要包括常用仪器使用及元器件检测、收音机放大电路的安装与检测、音响功放电路的安装与检测、跑步机控制板的安装与检测、录音机稳压电源的安装与检测、电动车充电电源的安装与检测、超声波测距机的安装与检测等7个学习情景内容。

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：模拟电子产品安装与检测》作为电子类、电气类专业的模拟电子技术教材，汲取了当前高等职业教育在教学改革以及探索培养应用技术人员方面取得的成功经验，尽量减少烦琐理论推导，注重理论和实践的应用，以培养能力为主，以“任务驱动式”教学法作为全书主线，每个学习情景均设置了教学导航、相关理论知识介绍、项目工作任务分析、资讯的收集与分析、设计方案与工作计划的制订、安装制作与检测、演示与总结评估、知识梳理与总结、相关习题等内容。

本书可作为高职院校机电类专业的模拟电子技术教材或参考书，亦可作为高校相关专业自学考试或函授教材。

## &lt;&lt;模拟电子产品安装与检测&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境1 常用仪器仪表的使用教学导航1.1 常用电子元件的检测1.1.1 电阻器 ( Resistor ) 的检测1.1.2 电容器的检测1.1.3 电感器及变压器的检测1.1.4 半导体二极管及应用1.1.5 集成电路的识别1.1.6 器件检测与工作评估1.1.7 知识梳理与总结1.2 常用仪器仪表的使用1.2.1 万用表的使用1.2.2 示波器的使用1.2.3 信号发生器的使用1.2.4 直流稳压电源的使用1.2.5 毫伏表的使用1.2.6 仪器使用和工作评估1.2.7 知识梳理与总结习题学习情境2 收音机放大电路的安装与检测教学导航2.1 半导体三极管的工作原理及参数2.1.1 工作原理2.1.2 三极管的特性曲线2.1.3 工作特性及参数2.2 三极管基本放大电路及组态2.2.1 三极管放大电路的组成2.2.2 三极管放大电路静态与动态分析2.2.3 共集电极放大器与共基极放大器2.2.4 三极管放大器三种组态比较2.3 场效应管的工作原理及参数2.3.1 工作原理2.3.2 特性曲线2.3.3 场效应管的参数2.4 场效应管基本放大电路及组态2.4.1 场效应管放大电路静态工作点的设置及其分析估算2.4.2 场效应管放大电路的动态分析2.5 放大器的频率响应2.5.1 频率特性的概念2.5.2 共射极放大电路的频率特性2.6 收音机放大电路的制作2.6.1 工作任务与分析2.6.2 资讯的收集与分析2.6.3 制订设计方案与工作计划2.6.4 安装制作与检测2.6.5 演示与总结评估2.7 知识梳理与总结习题学习情境3 音响功放电路的安装与检测教学导航3.1 集成电路的特点3.2 集成功率放大电路3.2.1 LM386内部电路3.2.2 LM386的电压放大倍数3.2.3 集成功率放大电路的应用3.3 放大电路中的反馈及对放大电路性能的影响3.3.1 反馈的概念3.3.2 负反馈放大电路的连接方式3.3.3 负反馈对放大电路性能的影响3.4 功率放大电路的类型及分析应用3.4.1 功率放大器的特点3.4.2 功率放大器与电压放大器的区别3.4.3 功率放大器的类型3.4.4 最简单的功率放大器--射极输出器3.4.5 互补对称式功率放大器3.4.6 变压器耦合推挽功率放大器3.5 新型功率器件IGBT的应用3.5.1 新型大功率器件的类型3.5.2 功率器件的使用要求3.5.3 功率器件的安全使用3.6 音响功放的制作3.6.1 工作任务与分析3.6.2 资讯的收集与分析3.6.3 制订设计方案与工作计划3.6.4 安装制作与检测3.6.5 演示与总结评估3.6.6 知识梳理与总结习题学习情境4 跑步机控制板的安装与检测教学导航4.1 差动放大电路4.1.1 零点漂移4.1.2 基本的差分放大电路4.1.3 差分放大电路4种输入、输出形式4.2 集成运算放大器4.2.1 集成电路的特点4.2.2 集成运放电路的组成4.2.3 集成运放的主要参数4.3 基本集成运算放大电路4.3.1 基本运算电路4.3.2 微分运算电路和积分运算电路4.4 集成运放电路的线性应用4.5 集成运放电路的非线性应用4.5.1 集成电压比较器4.5.2 过零比较器4.5.3 施密特触发器 ( 滞回电压比较器 ) 4.6 跑步机控制板的制作4.6.1 工作任务与分析4.6.2 资讯的收集与分析4.6.3 制订设计方案与工作计划4.6.4 安装制作与检测4.6.5 演示与总结评估4.7知识梳理与总结习题学习情境5 录音机稳压电源的安装与检测教学导航5.1 正弦波发生电路5.1.1 正弦波振荡器的基本概念5.1.2 RC正弦波振荡电路5.1.3 LC正弦波振荡电路5.1.4 石英晶体振荡器5.2 非正弦波发生电路5.2.1 方波信号发生器5.2.2.三角波信号发生器5.2.3 锯齿波信号发生器5.3 直流稳压电源组成及指标5.3.1 直流稳压电源的组成5.3.2 整流电路5.3.3 直流稳压电源滤波电路5.3.4 直流稳压电源保护电路5.4 串联调整型稳压电源5.5 三端式集成稳压电路.....学习情境6 电动车充电电源的安装与检测学习情境7 超声波测距的安装与检测参考文献

<<模拟电子产品安装与检测>>

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>