

<<电工电子技术应用>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术应用>>

13位ISBN编号：9787564049911

10位ISBN编号：756404991X

出版时间：2011-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：杨达飞，覃日强 主编

页数：262

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>

## <<电工电子技术应用>>

### 内容概要

为了配合高等教育教学改革，杨达飞结合多年本课程教学经验，编写了《电工电子技术应用(第2版普通高等教育十二五创新型规划教材)》。

书中遵循了

“以就业为导向”的教育原则，体现了“工学结合”的人才培养模式，体现“以学生为中心”“教中学、学中做”的教育理念。

《电工电子技术应用(第2版普通高等教育十二五创新型规划教材)》通过9个学习情境，介绍了直流电路分析应用、正弦交流电路分析应用、电动机的控制、放大电路的应用、直流稳压电源的应用、晶闸管的应用、组合逻辑电路的应用和时序逻辑电路的应用等内容。

## &lt;&lt;电工电子技术应用&gt;&gt;

## 书籍目录

## 学习情境1 摩托车照明电路的制作

## 一、知识准备

- 1.1 简单电路的认识
- 1.2 电路元件及电路的连接
- 1.3 基尔霍夫定律与支路电流法
- 1.4 万用表的使用

## 二、任务实施

## 三、能力与知识拓展——直流电压表、电流表量程的扩充

## 思考与练习1

## 学习情境2 双联开关控制日光灯电路的制作

## 一、知识准备

- 1.1 认识正弦交流电路
- 1.2 RLC串联电路
- 1.3 电感与电容并联电路
- 1.4 认识日光灯电路
- 1.5 室内照明电路安装
- 1.6 安全用电

## 二、任务实施

## 三、能力与知识拓展——节能灯的介绍

## 思考与练习2

## 学习情境3 电动机控制电路的制作

## 子情境1 三相异步电动机单向旋转控制电路的制作

## 一、知识准备

- 1.1 认识三相交流电
- 1.2 三相笼型异步电动机的认识
- 1.3 手动低压电器的认识
- 1.4 自动低压电器的认识
- 1.5 三相异步电动机单向旋转控制电路基本知识

## 二、任务实施

## 思考与练习3—1

## 子情境2 三相异步电动机正反转控制电路的制作

## 一、知识准备

- 1.1 接触器联锁的正反转控制线路
- 1.2 按钮联锁的正反转控制线路
- 1.3 按钮—接触器双重联锁的正反转控制线路
- 1.4 行程开关—接触器双重联锁的正反转控制线路

## 二、任务实施

## 三、能力与知识拓展

## 思考与练习3-2

## 学习情境4 电风扇电路的制作

## 一、知识准备

- 1.1 认识单相异步电动机
- 1.2 认识电风扇的构造及其控制

## 二、任务实施

## 三、能力与知识拓展——直流电动机的认识

## <<电工电子技术应用>>

思考与练习4

学习情境5 串联型直流稳压电源的制作

一、知识准备

1.1 认识二极管与三极管

1.2 认识整流、滤波与稳压电路

二、任务实施

三、能力与知识拓展——集成三端稳压器的认识

思考与练习5

学习情境6 电子助记器的制作

一、知识准备

1.1 基本放大电路的认识

1.2 静态工作点的稳定

1.3 认识多级放大电路

二、任务实施

三、能力与知识拓展——认识共集电极放大电路的认识

学习情境7 调光灯电路的制作

学习情境8 三人表决器的制作

学习情境9 十进制计数显示器的制作

附录

参考文献

<<电工电子技术应用>>

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>