

<<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。

<<电工电子技术应用>>

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>