

<<电工电子技术基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术基础与应用>>

13位ISBN编号：9787111388203

10位ISBN编号：7111388208

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：孙泰旭 编

页数：211

字数：342000

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>

## <<电工电子技术基础与应用>>

### 内容概要

《电工电子技术基础与应用》由孙泰旭主编，贴近职业教育教学实际，按“深入浅出、知识够用、突出技能”的编写思路编写，突出能力本位的职业教育思想，理论联系实际，以满足学生实际应用需要。

本书涵盖了强电、弱电的知识，共分为19个单元模块，其中电工基础内容分为10个单元，包括：电路的基本知识，电路的串联、并联与混联，电功与电功率，复杂电路问题的解决方案，磁与电磁，电磁感应，电容器，单相交流电，三相交流电，安全用电；电动机与变压器、电力拖动内容分为4个单元，包括：变压器，三相异步电动机；常用低压电器和三相异步电动机简单控制电路，CA6140卧式车床电气控制电路；电子技术基础内容分为5个单元，包括：二极管及其应用电路，晶体管及其应用电路，集成运算放大器及其应用电路，功率放大器及其应用电路，晶闸管及其应用电路。

各单元相对独立又相互衔接，增加了教材的灵活性和延展性，以适应不同专业、不同地区、不同学校、不同学制的教学需要。

《电工电子技术基础与应用》可作为技工院校、中等职业学校机电专业及相关专业的教学用书，也可作为职业培训机构的培训用书。

# <<电工电子技术基础与应用>>

## 书籍目录

序

前言

单元1 电路的基本知识

任务1 认识电路

任务2 用万用表测量电路中的物理量

任务3 学习欧姆定律

单元2 电路的串联、并联与混联

任务1 学习电阻的连接

任务2 学习电源的连接

任务3 电压表、电流表的改装

单元3 电功与电功率

任务1 了解电流做功

任务2 学习电功率

任务3 电流热效应的利与弊

单元4 复杂电路问题的解决方案

任务1 学习基尔霍夫定律

任务2 学习叠加原理

任务3 学习戴维南定理

单元5 磁与电磁

任务1 认识磁与电磁

任务2 认识磁场的基本物理量

任务3 了解磁场对电流的作用

单元6 电磁感应

任务1 认识电磁感应现象

任务2 认识自感现象

任务3 认识互感现象

单元7 电容器

任务1 认识电容器

任务2 电容器的充放电

任务3 电容器的连接方式

单元8 单相交流电

任务1 认识正弦交流电

任务2 不同负载元件的单相交流电路

单元9 三相交流电

任务1 三相交流电的产生和输送

任务2 三相负载的联结方式

单元10 安全用电

任务1 学习安全用电常识

任务2 保护接地与保护接零措施

任务3 触电急救方法

单元11 变压器

任务1 变压器的基本知识

任务2 认识变压器

单元12 三相异步电动机

任务1 认识三相异步电动机

## <<电工电子技术基础与应用>>

任务2 三相异步电动机的运行与维护

单元13 常用低压电器和三相异步电动机简单控制电路

任务1 学习低压开关中的刀开关和按钮

任务2 学习交流接触器和中间继电器

任务3 安装与检修三相异步电动机点动控制电路

任务4 安装与检修三相异步电动机单方向连续运转控制电路

任务5 学习熔断器、热继电器和低压断路器

任务6 安装与检修三相异步电动机正反转控制电路

任务7 安装与检修Y- 减压起动控制电路

单元14 CA6140型车床电气控制电路

单元15 二极管及其应用电路

任务1 半导体二极管的识别与检测

任务2 二极管整流滤波电路的装接

任务3 二极管整流稳压电源的组装与调试

单元16 晶体管及其应用电路

任务1 晶体管的识别检测

任务2 晶体管放大电路的组装与调试

单元17 集成运算放大器及其应用电路

单元18 功率放大器及其应用电路

单元19 晶闸管及其应用电路

参考文献

<<电工电子技术基础与应用>>

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>