

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787302253563

10位ISBN编号：7302253560

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学出版社

作者：姚道如 主编

页数：256

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>>

### 内容概要

姚道如编著的《电工电子技术(高职高专机电类工学结合模式教材)》共有15章, 主要内容包括直流电路、单相正弦交流电路、三相交流电路、变压器、一般电动机及控制电机、常用低压电器及控制电路、安全用电技术、常用半导体器件及应用、集成运算放大器、数字电路、变频调速、常用传感器、自动控制基础、微型计算机及单片机常识和PLC基础。

《电工电子技术(高职高专机电类工学结合模式教材)》减少了理论知识推导过程, 强调了新技术的应用以及强化实训能力的培养。

《电工电子技术(高职高专机电类工学结合模式教材)》可作为高等职业院校非电类专业教材使用。

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 直流电路

1.1 直流电路组成及基本物理量

1.2 欧姆定律及电源状态

1.3 电阻元件和常用导线

1.4 电容元件

1.5 电感元件

实训万用表的使用

思考与练习

## 第2章 单相正弦交流电路

2.1 交流电基本知识

2.2 正弦交流电表示法和正弦交流电合成

2.3 纯电阻电路

2.4 纯电感电路

2.5 纯电容电路

2.6 实际线圈

2.7 功率因数

实训日光灯、电容的万用表测量法

思考与练习

## 第3章 三相交流电路

3.1 三相交流电源

3.2 三相负载及功率

实训电度表的使用

思考与练习

## 第4章 变压器

4.1 变压器结构和工作原理

4.2 专用变压器

实训互感器和钳形电流表的使用

思考与练习

## 第5章 一般电动机及控制电机

5.1 三相异步电动机结构与铭牌

5.2 三相异步电动机转动原理与运行分析

5.3 单相异步电动机

5.4 直流电动机

5.5 控制电机

实训三相异步电动机检测与启动

思考与练习

## 第6章 常用低压电器及控制电路

6.1 常用低压电器

6.2 三相异步电动机基本控制电路

6.3 三相异步电动机正反转控制电路

6.4 三相异步电动机减压启动电路

6.5 三相异步电动机制动电路

实训三相异步电动机正反转控制电路连接

思考与练习

## 第7章 安全用电技术

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

7.1 基本知识

7.2 防护技术

7.3 电气火灾消防知识

实训接地线、单相三孔电源插座的安装

思考与练习

第8章 常用半导体器件及应用

8.1 二极管及应用

8.2 晶体三极管及应用

实训万用表测量二极管和三极管电路特性

思考与练习

第9章 集成运算放大器

思考与练习

第10章 数字电路

10.1 数制及编码

10.2 基本逻辑门电路

10.3 触发器

10.4 计数器

10.5 译码及显示器

10.6 555集成定时器及应用

10.7 A/D和D/A转换

思考与练习

第11章 变频调速

11.1 电力电子器件及应用

11.2 PWM变频调速及变频器使用

11.3 MATLAB仿真简介

思考与练习

第12章 常用传感器

12.1 自动检测技术简介

12.2 常用传感器及应用

思考与练习

第13章 自动控制基础

13.1 自动控制系统及控制方式

13.2 自动控制系统技术指标

思考与练习

第14章 微型计算机及单片机常识

思考与练习

第15章 PLC基础

15.1 PLC概述

15.2 欧姆龙C系列P型机的通道分配及指令系统

15.3 欧姆龙C系列P型机的应用

思考与练习

参考文献

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>