

<<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：9787564015749

10位ISBN编号：7564015748

出版时间：2008-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：凌艺春 著

页数：275

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

《电工电子技术》：直流电路，单相正弦交流电路，三相交流电路，模拟电子电路，数字电子电路，电力电子电路，电磁感应，变压器与电机，电机控制电路，可编程控制器，电工测量，供电与用电。

该书紧扣高职院校培养高等技术应用型人才的大目标，教材的编写突出了高职特色，以应用为目的，以必需、够用为度，把握适用性、科学性、先进性和应用性，并采用最新国家标准。

在选材和内容编排上，为体现该课程与工程的紧密联系，采用项目编排，每一章作为一个项目，注重项目的过程行为导向。

在使用文字语言和插图上尽量做到简明易懂。

每章后附有填空题、选择题、问答题、计算题（判断题分析）等多种类型习题来帮助学生巩固所学内容。

本书在内容上较全面地涵盖了电工电子技术基本知识。

本书可作为“非电类”工科专业的高职教材，也可作为爱好电工电子技术知识的广大读者的参考书。

## 书籍目录

第1章 直流电路第一节 电路的基本概念第二节 电阻、欧姆定律及电阻连接第三节 基尔霍夫定律及其应用第四节 电气设备的额定值、电路的几种状态习题第2章 单相正弦交流电路第一节 基本概念第二节 纯电阻、纯电感、纯电容正弦电路第三节 电阻、电感串联电路第四节 正弦交流电路的功率及功率因数习题第3章 三相交流电路第一节 基本概念第二节 三相电源绕组的连接第三节 三相负载的连接第四节 三相电路的功率习题第4章 模拟电子电路第一节 基本概念第二节 直流稳压电源第三节 信号放大电路第四节 功率放大电路第五节 集成运算放大器及其应用电路习题第5章 数字电路基础第一节 基本概念第二节 逻辑函数第三节 逻辑门电路第四节 组合逻辑电路第五节 触发器第六节 时序逻辑电路第七节 脉冲波形的产生、整形及分配电路第八节 应用实例——数字电子钟习题第6章 电力电子电路第一节 晶闸管基本知识第二节 晶闸管的典型应用习题第7章 变压器第一节 铁磁材料第二节 磁路基本知识第三节 交流铁心线圈第四节 变压器的基本知识第五节 单相变压器第六节 三相变压器第七节 其他常用变压器简介习题第8章 电动机第一节 三相异步电动机结构和工作原理第二节 三相异步电动机的运行特性第三节 三相异步电动机的启动第四节 三相异步电动机的调速、反转和制动第五节 单相异步电动机第六节 直流电动机第七节 控制电动机习题第9章 电动机控制电路第一节 常用低压电器第二节 直接启动控制电路第三节 三相异步电动机降压启动控制电路第四节 三相异步电动机电气制动控制电路第五节 三相异步电动机调速控制电路第六节 直流电动机控制电路习题第10章 可编程序控制器第一节 PLC的结构第二节 S7—200系列PLC的常用指令第三节 PLC的编程方法第四节 PLC的应用实例习题第11章 电工测量第一节 电工仪表的基本知识第二节 电流与电压测量第三节 电阻的测量第四节 万用表第五节 电功率及电能的测量习题第12章 供电与用电第一节 发电、输电与配电第二节 常用照明电路第三节 安全用电习题参考文献

## 章节摘录

第12章 供电与用电 第三节 安全用电 四、触电急救 当发生触电事故时，迅速准确地进行现场抢救是使触电者起死回生的关键。

人触电以后会出现神经麻痹、呼吸中断、心脏停跳等症状，外表上呈现昏迷的状态。

使触电人迅速脱离电源，是救治触电人的第一步，然后依据触电人具体情况，采取相应的急救措施。

(1) 尽快脱离电源。

遇到有人触电时，可通过拉闸断电或用绝缘材料将电源切断或挑去电源等方法。

救护者一定要做好自身防护，在切除电源前不得与触电人裸露接触。

另外在触电人脱离电源的同时，要防止触电人出现摔伤等二次事故。

(2) 现场急救。

当触电人脱离电源后，应视触电人身体状况，确定护理和抢救方法，即对症救护。

(3) 触电人神志清醒，但有些心慌、四肢发麻、全身无力，或触电人一度昏迷且已清醒过来，应使触电人安静休息，不要走动，严密观察，必要时送医院诊治。

(4) 触电人已失去知觉，但心脏仍在跳动，还有呼吸，应使触电人在空气清新和地方舒适、安静地平躺，保持呼吸通畅，并迅速请医生现场诊治。

(5) 如果触电人失去知觉，呼吸停止，但心脏仍在跳动，应立即进行人工呼吸，并及时请医生到现场。

(6) 触电人呼吸和心脏跳动完全停止，应立即进行人工呼吸和心胸外挤压急救等，并迅速请医生到现场。

人工呼吸和胸外挤压法，应该就地开始，即使在送往医院的途中也应继续进行。

人工呼吸和心胸挤压的操作方法包括俯卧压背法、仰卧牵臂法、口对口人工吹气法、胸外心脏挤压法。

下面只介绍简单易行、效果较好的“口对口吹气法”和“胸外挤压心脏法”两种方法。

.....

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>