

<<电工电子习题详解>>

图书基本信息

书名：<<电工电子习题详解>>

13位ISBN编号：9787508391083

10位ISBN编号：750839108X

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：李海，吴玉蓉 编著

页数：247

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>

## &lt;&lt;电工电子习题详解&gt;&gt;

## 前言

近代科学技术发展的特点之一是综合性，即要解决复杂的问题，必须依靠和综合多种学科的成果，将多种技术综合集成，才能实现科学技术的飞跃或更快的发展。

这种集成绝大多数依托现代仪器和机器来实现，而从根本上讲，现代仪器和机器主要是电学的集成。

电工电子技术包括电工技术和电子技术两大方面，是高等学校向非电专业学生开设的电类技术基础课程，可使学生从中获得电工技术和电子技术的基本理论、基本知识和基本技能，为学习后续课程和从事科学研究工作打下基础。

电工技术特别是电子技术的发展十分迅速，电工电子技术课程教学内容不断跟踪新技术的发展，因此存在着无限膨胀的教学内容与不断压缩学时的教学体系之间的严重矛盾。

因而当前电工电子技术课程的课堂教学只能是普遍采用的“启发”和“提纲挈领”式的教学方式，要学好电工电子技术，除课堂的学习和训练之外，非常有必要在课外完成一定数量习题。

基于这一认识，我们编著了本教材。

本书作为《普通高等教育“十一五”规划教材电工电子技术》（中国电力出版社出版，李海主编）的配套教材。

希望能为读者提高课程学习水平，提高解题的思路和技巧，提高解题的熟练程度而发挥其积极作用。

现代高等教育提倡培养开创性人才，因此，在能力培养的同时，必须注意创新意识的训练。

在使用参考书时，应力争独立思考，借鉴书中的解题思路和方法，但不要受到书中方法的局限，因为在电工电子技术中，解一道题往往有多种思路和方法，我们要把借鉴和创新结合起来，不断拓展与提升自己的知识和能力。

本书中每道题仅给出了一种常用的方法，目的在于给读者余留充裕的独立思考空间，便于读者培养创新意识和能力。

## <<电工电子习题详解>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材，是《普通高等教育“十一五”规划教材电工电子技术》（中国电力出版社出版，李海主编）的配套教材。

除原教材的全部习题题解外，本书还收集了大量的典型例题，其目的是尽可能涵盖同类教材的内容，以满足更多读者的需求。

本书以启发思维和讲授解题技巧为主要目的，典型例题“一题一法”，给读者留有充裕的独立思考空间，便于读者培养创新意识和能力。

本书可作为高等学校相关专业师生的教材，也可供成人高等教育、高职高专教育相关专业的师生使用，还可作为电工电子技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电工电子习题详解&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
电路分析基础篇 第1章 电路元器件及其基本定律 § 1.1 典型例题释解 § 1.2 教材习题全解  
第2章 电路定理及分析方法 § 2.1 典型例题释解 § 2.2 教材习题全解  
第3章 正弦交流电路 § 3.1 典型例题释解 § 3.2 教材习题全解  
电子技术基础篇 第4章 基本放大电路 § 4.1 典型例题释解 § 4.2 教材习题全解  
第5章 集成运算放大器 § 5.1 典型例题释解 § 5.2 教材习题全解  
第6章 数字集成电路 § 6.1 典型例题释解 § 6.2 教材习题全解  
电工电子技术应用篇 第7章 信号发生器与变换电路 § 7.1 典型例题释解 § 7.2 教材习题全解  
第8章 电测技术与数据采集系统 § 8.1 典型例题释解 § 8.2 教材习题全解  
第9章 电力电子技术基础 § 9.1 典型例题释解 § 9.2 教材习题全解  
第10章 变压器和电动机 § 10.1 典型例题释解 § 10.2 教材习题全解  
第11章 电气自动控制技术 § 11.1 典型例题释解 § 11.2 教材习题全解  
参考文献

## &lt;&lt;电工电子习题详解&gt;&gt;

## 章节摘录

(2) B地停留时间控制支路。

运物车到达B地后,由行程开关STB的动合触点将时间继电器KT1接入电源,运物车在B地停留一段时间后,时间继电器KT1的延时动合触点闭合,使接触器KM2通电,电动机启动,运物车将从B地向A地运行。

(3) 反向运行控制支路。

按下SB3按钮或时间继电器KT1的延时动合触点闭合,将使运物车从B地向A地运行。

运行到A地后,将行程开关STA的动断触点断开,接触器KM2断电,停机。

(4) A地停留时间控制支路。

运物车到达A地后,使行程开关STA的动合触点闭合,时间继电器KT2接入电源,延时一段时间后KT2延时动合触点闭合,使接触器KM1通电,电动机启动,运物车将再次向B地运行。

11.8 有2台三相笼型异步电动机,1台为主轴电动机,1台为液压泵电动机。

要求: (1) 主轴电动机必须在液压泵电动机启动后才能启动; (2) 若液压泵电动机停车,主轴电动机应同时停车; (3) 主轴电动机可以单独停车; (4) 有短路和过载保护。

试画出满足上述要求的继电接触器控制电路图。

解根据题目要求,画出控制电路如图11-22所示。

11.9 有2台三相笼型异步电动机,分别为M1和M2。

根据下列五个要求,分别画出控制电路图。

<<电工电子习题详解>>

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>