

<<电工原理(附自学考试大纲) (平装)>>

图书基本信息

书名：<<电工原理(附自学考试大纲) (平装)>>

13位ISBN编号：9787801258403

10位ISBN编号：7801258401

出版时间：2008年08月

出版时间：中国电力出版社

作者：张洪让

页数：324

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>

## 前言

21世纪是一个变幻难测的世纪,是一个催人奋进的时代。

科学技术飞速发展,知识更新日新月异。

希望、困惑、机遇、挑战,随时随地都有可能出现在每一个社会成员的生活之中。

抓住机遇,寻求发展,迎接挑战,适应变化的制胜法宝就是学习——依靠自己学习、终身学习。

作为我国高等教育组成部分的自学考试,其职责就是在高等教育这个水平上倡导自学、鼓励自学、帮助自学、推动自学,为每一个自学者铺就成才之路。

组织编写供读者学习的教材就是履行这个职责的重要环节。

毫无疑问,这种教材应当适合自学,应当有利于学习者掌握、了解新知识、新信息,有利于学习者增强创新意识、培养实践能力、形成自学能力,也有利于学习者学以致用、解决实际工作中所遇到的问题。

具有如此特点的书,我们虽然沿用了“教材”这个概念,但它与那种仅供教师讲、学生听,教师不讲、学生不懂,以“教”为中心的教科书相比,已经在内容安排、编写体例、行文风格等方面都大不相同了。

希望读者对此有所了解,以便从一开始就树立起依靠自己学习的坚定信念,不断探索适合自己的学习方法,充分利用已有的知识基础和实际工作经验,最大限度地发挥自己的潜能,达到学习的目标。

欢迎读者提出意见和建议。

祝每一位读者自学成功。

## 内容概要

作为我国高等教育组成部分的自学考试，其职责就是在高等教育这个水平上倡导自学、鼓励自学、帮助自学、推动自学，为每一个自学者铺就成才之路。

组织编写供读者学习的教材就是履行这个职责的重要环节。

毫无疑问，这种教材应当适合自学，应当有利于学习者掌握、了解新知识、新信息，有利于学习者增强创新意识、培养实践能力、形成自学能力，也有利于学习者学以致用、解决实际工作中所遇到的问题。

## 书籍目录

第一章 电路的基本概念和基本定律第一节 电路和电路模型第二节 电流、电压第三节 电功率第四节 基尔霍夫定律第五节 电阻元件第六节 电容元件第七节 电感元件第八节 电压源、电流源第九节 受控源练习题第二章 电阻性电路的分析计算第一节 电阻的串联、并联第二节 两种电源模型的等效变换第三节 星形连接与三角形连接电阻的等效互换第四节 支路法第五节 网孔法第六节 节点法第七节 叠加定理第八节 替代定理第九节 戴维南定理和诺顿定理第十节 简单非线性电阻电路的计算练习题第三章 正弦交流电路第一节 正弦量第二节 有效值第三节 用相量表示正弦量第四节 相量形式的基尔霍夫定律第五节 正弦交流电路中的电阻、电感、电容第六节 RLC串联电路第七节 RLC并联电路第八节 复阻抗、复导纳及其等效互换第九节 正弦交流电路中的功率第十节 用相量法计算正弦交流电路第十一节 串联谐振电路第十二节 并联谐振电路第十三节 有耦合电感的正弦交流电路第四节 理想变压器练习题第四章 三相正弦交流电路第一节 对称三相正弦量第二节 三相电源和负载的连接第三节 三相电路中的电压和电流第四节 对称三相电路的特点和计算第五节 不对称星形连接负载第六节 三相电路的功率第七节 三相电压和电流的对称分量练习题第五章 非正弦周期性电流电路第一节 周期函数分解为傅里叶级数第二节 周期量的有效值、平均值第三节 非正弦周期性电流电路的计算第四节 非正弦周期性电流电路的功率第五节 非正弦周期性对称三相电路练习题第六章 线性动态电路的时域分析第一节 换路定律第二节 RC电路的响应第三节 全响应及其分解第四节 RL电路的响应第五节 分析一阶电路的三要素法第六节 RLC串联电路的零输入响应练习题第七章 磁路和铁心线圈第一节 铁磁性物质的磁化第二节 磁路及磁路定律第三节 恒定磁通磁路的计算第四节 交流铁心线圈第五节 电磁铁练习题附：电工原理课程自学考试大纲

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>