

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787113084417

10位ISBN编号：7113084419

出版时间：2008-2

出版时间：中国铁道出版社

作者：赵承荻 编

页数：251

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>

## <<电工技术>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书从培养应用型人才角度出发,介绍了有关电工技术方面的基本知识、基本技能及应用。

主要内容包括直流电路、交流电路、变压器、电工仪表与测量、常用电机及生产机械的电气控制、电能转换技术、供电及用电。

全书理论分析及数学计算简明扼要,重在电工技术的实际应用及基本技能的训练与培养,并有电工技术练习册和电工技术实验与实训辅助教材与本书配套,供各校选用。

本书可作为高等职业院校机电、机械、数控、铁道、冶金、轻工、化工、建筑等相关专业的教学用书,也可作为企业经营、管理营销

书籍目录

第一章 直流电路第一节 电路及电路模型第二节 电路的主要物理量及相互关系自检自测题第三节 电阻的连接第四节 电路的三种状态自检自测题二第五节 基尔霍夫定律第六节 戴维宁定理第七节 电路元件自检自测题三本章小结第二章 磁电技术基础第一节 磁的基本特性及主要物理量第二节 电流的磁场第三节 磁场对电流的作用自检自测题第四节 电磁感应第五节 自感、互感自检自测题二第六节 铁磁材料的电磁性能及应用第七节 磁路的基本概念自检自测题三本章小

## 章节摘录

第一章 直流电路 第一节 电路及电路模型 在现代社会的各个领域，电工和电子设备被广泛地应用。

为了实现某种应用的目的，需要将各种电工、电子器件及设备与电源等按一定的方式相互连接起来，以形成电流的通路，实现电能与其他能量之间的相互转换。

电路就是电流流通的路径。

它主要由电源（或信号源）、负载（用电设备）和中间环节组成，用于实现能量的传送和转换或实现信号的传递和处理。

例如图1—1所示手电筒电路中的电源（干电池）通过开关使电流通过负载（电珠），将电能转变为光能作照明之用。

图中各主要部分的作用是：

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>