

<<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：9787560941417

10位ISBN编号：7560941419

出版时间：2007-8

出版时间：华中科技大

作者：高玉良

页数：354

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

本书是依据教育部电工学课程指导组拟定的电工、电子技术系列课程教学基本要求和面向21世纪教学内容和课程体系改革，并结合目前的教学改革需要而编写的教材。

本书根据社会发展对电工专业人才的需求，对传统电工技术内容进行了梳整和拓宽，并注重加强知识的综合和系统的概念，力求保证基础、体现先进、加强应用，处理好基础性、先进性和应用性的关系。

全书共12章，内容包括：直流电路、正弦交流电路、三相交流电路、暂态电路、磁路、二极管与直流稳压电源、三极管与交流放大电路、集成运算放大电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、半导体存储器与可编程逻辑器件、模拟信号与数字信号的相互转换等。

本书内容简明、语言流畅、通俗易懂，例题、习题、思考题丰富，可作为高等院校工科电工、电子类本科生、大专生及成人教育的教材或参考书，也可供工程技术人员自学使用。

## &lt;&lt;电工电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电路的基本定律与基本分析方法

## 1.1 电路的组成及基本物理量

电路的基本物理量及其参考方向

## 1.2 电路的基本元件

## 1.2.1 电阻、电容和电感元件

## 1.2.2 电压源

## 1.2.3 电流源

## 1.3 电路的基本定律

## 1.3.1 欧姆定律

## 1.3.2 基尔霍夫定律

## 1.4 基本元件的串联与并联

## 1.4.1 R、C、L的串联、并联

## 1.4.2 电压源、电流源的串联、并联

## 1.5 电路的三种基本工作状态

## 1.5.1 有载工作状态

## 1.5.2 开路状态

## 1.5.3 短路状态

## 1.5.4 电位的计算

## 1.6 电路的基本分析方法

## 1.6.1 支路电流法

## 1.6.2 结点电压法

## 1.6.3 叠加原理

## 1.6.4 电压源与电流源的等效转换

## 1.6.5 等效电源定理

## 1.6.6 非线性电阻电路的分析

## 1.6.7 受控源

## 习题1

## 第2章 正弦交流电路

## 第3章 三相电路

## 第4章 线性电路暂态分析

## 第5章 磁路及其基本应用

## 第6章 半导体二极管与直流稳压电源

## 第7章 三极管与交流放大电路

## 第8章 集成运算放大电路及其应用

## 第9章 门电路和组合逻辑电路

## 第10章 触发器和时序逻辑电路

## 第11章 存储器和可编程逻辑器件

## 第12章 模/数和数/模技术

## 参考答案

## 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>