

<<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：9787508354170

10位ISBN编号：7508354176

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力

作者：李海

页数：405

字数：633000

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

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共3篇11章，内容由电路分析基础、电子技术基础和电工电子技术应用三篇组成。

其中：电路分析基础篇包括电路元器件及其基本定律、电路定理及分析方法、正弦交流电路；电子技术基础篇包括基本放大电路、集成运算放大电路、数字集成电路等；电工电子技术应用篇包括信号发生器及变换电路、电测技术及数据采集系统、电力电子技术基础、变压器和电动机及电气自动控制技术等。

本书可作为高等院校非电类不同专业的“电工及电子技术”、“电路及电子技术”、“电工电子学”或“应用电子学”等课程的本科教材，也可供其他相关专业师生以及工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;电工电子技术&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 电路及其基本物理量	1.2 电路基本元件
		1.3 电路基本定律	1.4 元件连接及等效简化	1.5 半导体二极管
		1.6 双极型晶体管	1.7 绝缘栅型场效应管	1.8 半导体光电器件
		习题	第2章 电路定理及分析方法	
		2.1 电位计算及电路简化表示	2.2 网络等效变换	2.3 电路一般分析方法
		2.4 分解法及端口网络	2.5 电路定理	2.6 一阶电路分析
		习题	第3章 正弦交流电路	3.1 正弦量及其表示
		3.2 电路约束的相量形式	3.3 复阻抗与复导纳	3.4 正弦稳态分析的相量法
		3.5 正弦交流电路的功率	3.6 三相电路	3.7 非正弦交流电路
		3.8 交流电路的频率特性	习题	电子技术基础篇
		第4章 基本放大电路	4.1 放大器及技术参数	4.2 共发射极放大电路
		4.3 射极输出器	4.4 场效应晶体管共源极放大电路	4.5 多级放大电路
		习题	第5章 集成运算放大器	
		5.1 集成运算放大器简介	5.2 放大电路中的负反馈	5.3 集成运放在信号运算方面的应用
		5.4 集成运放在信号处理方面的应用	5.5 集成运放的选择和使用	习题
		第6章 数字集成电路	6.1 数字电路的数学基础	6.2 集成逻辑门电路
		6.3 组合逻辑电路的分析和设计方法	6.4 组合逻辑部件	6.5 双稳态触发器
		6.6 常用时序逻辑电路	6.7 存储器	6.8 可编程逻辑器件
		习题	电工电子技术应用篇	第7章 信号发生器与变换电路
		7.1 正弦波振荡电路	7.2 555定时器	7.3 多谐振荡器
		7.4 单稳态触发器	7.5 施密特触发器	习题
		第8章 电测技术与数据采集系统	8.1 电测的基本知识	8.2 测量放大电路
		8.3 电压频率转换电路	8.4 多路模拟开关与采样保持电路	8.5 D/A转换器
		8.6 A/D转换器	8.7 数据采集系统	8.8 非电量电测系统
		第9章 电力电子技术基础		
		第10章 变压器和电动机	第11章 电气自动控制技术	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>