

<<电工电子疑难指导与习题全解>>

图书基本信息

书名：<<电工电子疑难指导与习题全解>>

13位ISBN编号：9787115180261

10位ISBN编号：7115180261

出版时间：2008-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：黄元峰，刘晓静，高玉良 主编

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>

<<电工电子疑难指导与习题全解>>

内容概要

本书为《电工电子》一书的配套辅导教材，是根据电子信息科学与电气信息类基础课程教学指导分委员会拟定的“电工电子技术”课程教学基本要求，结合编者多年教学、科研实践经验而编写的，以帮助读者更好地学习和掌握本课程内容。

本书按照《电工电子》的章节顺序编写。

每章包括本章概要、学习目标、疑难指导、典型例题解析以及与教材配套的习题全解，并在各章配有一套自测题供学生自查。

本书可作为高等学校非电类各专业本科生“电工电子技术”课程配套的学习指导和参考用书，也可供其他相关专业人员参考使用。

<<电工电子疑难指导与习题全解>>

书籍目录

| | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 第1章 电路的基本定律与基本分析方法 | 1.1 本章概要 | 1.2 学习目标 | 1.3 疑难指导 |
| 1.3.1 电路元件 | 1.3.2 电路中常用的物理量 | 1.3.3 基尔霍夫定律 | 1.3.4 电压源和电流源的等效变换 |
| 1.3.5 叠加原理 | 1.3.6 结点电压法 | 1.3.7 应用戴维南定理求解 | 1.4 典型例题解析 |
| 1.5 习题全解 | 1.6 自测题 | 第2章 正弦交流电路 | 2.1 本章概要 |
| 2.2 学习目标 | 2.3 疑难指导 | 2.3.1 正弦交流电的三要素 | 2.3.2 相量表示法 |
| 2.3.3 交流电路中的电路元件 | 2.3.4 R、L、C串联交流电路 | 2.3.5 串联等效阻抗和并联等效阻抗 | 2.3.6 交流电路的功率 |
| 2.3.7 功率因数 | 2.4 典型例题解析 | 2.5 习题全解 | 2.6 自测题 |
| 第3章 线性电路的暂态分析 | 3.1 本章概要 | 3.2 学习目标 | 3.3 疑难指导 |
| 3.3.1 暂态过程 | 3.3.2 换路定则 | 3.3.3 $t=0^-$ 时的电路 | 3.3.4 $t=0^+$ 时的电路 |
| 3.3.5 t 时的电路 | 3.3.6 时间常数 | 3.3.7 零输入响应 | 3.3.8 零状态响应 |
| 3.3.9 全响应 | 3.3.10 能量转换的时间 | 3.3.11 过电流和过电压 | 3.3.12 各种暂态响应 |
| 3.3.13 三要素法则 | 3.4 典型例题解析 | 3.5 习题全解 | 3.6 自测题 |
| 第4章 三相电路 | 4.1 本章概要 | 4.2 学习目标 | 4.3 疑难指导 |
| 4.3.1 三相对称电源 | 4.3.2 三相对称电源的工作特征 | 4.3.3 三相电源的相序 | 4.3.4 三相对称负载 |
| 4.3.5 对称三相电路的工作特征 | 4.3.6 三相不对称负载 | 4.3.7 不对称三相电路的工作特征 | 4.3.8 工农业用电负载 |
| 4.3.9 民用用电负载 | 4.4 典型例题解析 | 4.5 习题全解 | 4.6 自测题 |
| 第5章 磁路及基本应用 | 5.1 本章概要 | 5.2 学习目标 | 5.3 疑难指导 |
| 5.3.1 磁路的基本概念 | 5.3.2 变压器 | 5.3.3 电动机 | 5.4 典型例题解析 |
| 5.5 习题全解 | 5.6 自测题 | 第6章 半导体二极管与直流稳压电源 | 6.1 本章概要 |
| 6.2 学习目标 | 6.3 疑难指导 | 6.4 典型例题解析 | 6.5 习题全解 |
| 6.6 自测题 | 第7章 三极管与交流放大电路 | 7.1 本章概要 | 7.2 学习目标 |
| 7.3 疑难指导 | 7.4 典型例题解析 | 7.5 习题全解 | 7.6 自测题 |
| 第8章 集成运算放大电路及其应用 | 8.1 本章概要 | 8.2 学习目标 | 8.3 疑难指导 |
| 8.3.1 集成运算放大电路 | 8.3.2 反馈的概念和分类 | 8.3.3 负反馈对放大电路性能的影响 | 8.3.4 基本运算电路 |
| 8.3.5 滤波电路 | 8.3.6 电压比较器 | 8.3.7 RC正弦振荡电路 | 8.3.8 非正弦振荡电路 |
| 8.4 典型例题解析 | 8.5 习题全解 | 8.6 自测题 | 第9章 门电路和组合逻辑电路 |
| 9.1 本章概要 | 9.2 学习目标 | 9.3 疑难指导 | 9.3.1 数字电路的特点 |
| 9.3.2 分立元件门电路 | 9.3.3 TTL集成门电路 | 9.3.4 MOS门电路 | 9.3.5 逻辑代数的基本定律 |
| 9.3.6 组合逻辑电路的分析与设计 | 9.3.7 常用的组合逻辑电路 | 9.4 典型例题解析 | 9.5 习题全解 |
| 9.6 自测题 | 第10章 触发器和时序逻辑电路 | 10.1 本章概要 | 10.2 学习目标 |
| 10.3 疑难指导 | 10.3.1 触发器 | 10.3.2 寄存器 | 10.3.3 计数器 |
| 10.3.4 5定时器 | 10.4 典型例题解析 | 10.5 习题全解 | 10.6 自测题 |
| 第11章 存储器和可编程逻辑器件 | 11.1 本章概要 | 11.2 学习目标 | 11.3 疑难指导 |
| 11.3.1 存储器的分类 | 11.3.2 只读存储器 (ROM) | 11.3.3 随机存储器 (RAM) | 11.3.4 SPLD的四种类型及结构特点 |
| 11.4 典型例题解析 | 11.5 习题全解 | 11.6 自测题 | 第12章 数/模和模/数转换技术 |
| 12.1 本章概要 | 12.2 学习目标 | 12.3 疑难指导 | 12.3.1 数/模转换器 |
| 12.3.2 模/数转换器 | 12.4 典型例题解析 | 12.5 习题全解 | 12.6 自测题 |

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>