

<<医学电子学基础学习指导>>

图书基本信息

书名：<<医学电子学基础学习指导>>

13位ISBN编号：9787117136266

10位ISBN编号：711713626X

出版时间：2010-12

出版单位：人民卫生

作者：陈仲本

页数：119

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>

## <<医学电子学基础学习指导>>

### 内容概要

本书根据教材中每一章的内容，编写了：内容提要：总结并精练各章主要知识要点，包括基本概念、主要定律和定理、重要推论和公式等，帮助学生掌握各章重要知识点并奠定扎实的理论基础。

重点与难点：明确各章应重点掌握的知识要点、基本技能及学习中可能存在的难点问题，引导学生掌握重点内容、重视并突破难点问题。

扩展知识：补充了一些重点内容的相关知识和一些难点问题简单实用的分析方法，如一阶线性电路暂态分析的三要素法、集成运放电路中反馈类型的判别方法及组合逻辑电路分析的卡诺图法等，拓宽学生知识面和进行分析、解决问题的思路。

典型例题：精选各章具有代表性的题型进行重点讲解，帮助学生学会分析和解决问题的方法。

习题解答：对教材各章的习题进行详尽的解答，帮助学生掌握课程内容重点，提高分析和解决问题的能力。

课外习题：各章补充适量的问答、分析和计算题，并附以主要答案，便于学生进行课程复习和检查学习效果。

本书可作为医科院校医学影像学专业五年制、七年制学生和其他医学专业学生的教学辅导书。

## &lt;&lt;医学电子学基础学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电路基础 一、内容提要 (一) 直流电路 (二) 电路的暂态过程 (三) 正弦交流电路 二、重点与难点 三、扩展知识 (一) 电路模型 (二) 一阶线性电路暂态分析的三要素法 四、典型例题 五、习题解答 六、课外习题

第二章 放大器的基本原理 一、内容提要 (一) 晶体二极管 (二) 晶体三极管 (三) 基本放大电路 (四) 射极输出器 (五) 场效应管及其放大电路 二、重点与难点 三、扩展知识 四、典型例题 五、习题解答 六、课外习题

第三章 生物医学常用放大器 一、内容提要 (一) 负反馈放大器 (二) 差分放大器 (三) 功率放大器 二、重点与难点 三、典型例题 四、习题解答 五、课外习题

第四章 集成运算放大器 一、内容提要 (一) 集成运放的组成与性能 (二) 基本运算放大器 (三) 集成运放在信号处理方面的应用 二、重点与难点 三、扩展知识 四、典型例题 五、习题解答 六、课外习题

第五章 振荡电路 一、内容提要 (一) RC正弦波振荡器 (二) LC正弦波振荡器 (三) 石英晶体正弦波振荡器 (四) 非正弦波发生器 二、重点与难点 三、典型例题 四、习题解答 五、课外习题

第六章 高频电路 一、内容提要 (一) 小信号调谐放大器 (二) 高频功率放大器 (三) 调幅与检波 (四) 调频与鉴频 二、重点与难点 三、典型例题 四、习题解答 五、课外习题

第七章 直流电源 一、内容提要 (一) 整流电路 (二) 滤波电路 (三) 稳压电路 (四) 可控硅整流电路 二、重点与难点 三、典型例题 四、习题解答 五、课外习题

第八章 门电路和组合逻辑电路 一、内容提要 (一) 数字电路概述与计数制 (二) 逻辑门电路 (三) 组合逻辑电路的分析与设计 (四) 常用组合逻辑电路 二、重点与难点 三、扩展知识 四、典型例题 五、习题解答 六、课外习题

第九章 触发器及时序逻辑电路 一、内容提要 (一) 双稳态触发器 (二) 时序逻辑电路 (三) 脉冲的产生与整形 (四) 555定时器及其应用 二、重点与难点 三、典型例题 四、习题解答 五、课外习题

第十章 A/D与D/A转换器 一、内容提要 (一) D/A转换器 (二) A/D转换器 二、重点与难点 三、典型例题 四、习题解答 五、课外习题

第十一章 医用仪器干扰的抑制和安全用电 一、内容提要 (一) 干扰与抑制 (二) 屏蔽 (三) 安全用电 二、重点与难点 三、扩展知识 (一) 人体带电产生的原因 (二) 放射损伤的影响因素 四、习题解答

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>