

#### 图书基本信息

书名：<<《非线性电子电路》学习与考试辅导>>

13位ISBN编号：9787115133052

10位ISBN编号：7115133050

出版时间：2005-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：孟涛

页数：169

字数：272000

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>

## 内容概要

本书是为配合全国高等教育自学考试指定教材《非线性电子电路》而编写的学习与考试辅导教材。全书结合自学考试大纲，对《非线性电子电路》中的各章内容进行归纳、总结；对教材中的习题进行了详尽地分析与解答，同时补充了大量的习题，给出答案；另外，书后还附有三套模拟试题及详细的解答过程。

本书是学习《非线性电子电路》的自考学生的辅导教材，同时也可供相关专业的大、中专院校的学生参考。

## 书籍目录

第1章 绪论 1 1?1 内容提要 1 1?2 大纲研读 1 1?2?1 无线电信号的基本概念, 要求达到“识记”的层次 1 1?2?2 无线电波段的划分与电波的传播, 要求达到“识记”的层次 2 1?2?3 通信系统简介, 要求达到“识记”的层次 3 1?3 习题解答 5 1?4 补充题及解答 5

第2章 高频谐振放大器 8 2?1 内容归纳 8 2?2 大纲研读 8 2?2?1 LC选频网络, 要求达到“识记”的层次 9 2?2?2 高频小信号谐振放大器, 要求达到“领会”的层次 11 2?2?3 高频功率放大器原理 14 2?2?4 高频功率放大器的外部特性 17 2?2?5 高频功率放大器的线路, 要求达到“简单应用”的层次 19 2?3 习题解答 20 2?4 补充题及解答 24

第3章 正弦波振荡器 35 3?1 内容归纳 35 3?2 大纲研读 35 3?2?1 反馈式振荡器的基本原理, 要求达到“识记”的层次 35 3?2?2 LC正弦振荡器, 要求达到“领会”的层次 37 3?2?3 频率稳定度, 要求达到“识记”的层次 40 3?2?4 石英晶体振荡器 40 3?3 习题解答 42 3?4 补充题及解答 48

第4章 振幅调制与解调 59 4?1 内容归纳 59 4?2 大纲研读 59 4?2?1 振幅调制信号分析, 要求达到“识记”的层次 59 4?2?2 二极管调制器, 要求达到“简单应用”的层次 64 4?2?3 模拟乘法器调制电路 68 4?2?4 其他调制电路, 要求达到“识记”的层次 71 4?2?5 调幅信号的解调概述, 要求达到“识记”的层次 74 4?2?6 二极管峰值包络检波器 75 4?2?7 同步检波器, 要求达到“识记”的层次 78 4?3 习题解答 79 4?4 补充题及解答 86

第5章 混频器 95 5?1 内容归纳 95 5?2 大纲研读 95 5?2?1 混频器工作原理, 要求达到“识记”的层次 95 5?2?2 模拟乘法器混频电路, 要求达到“简单应用”的层次 97 5?2?3 其他混频电路, 要求达到“识记”的层次 98 5?2?4 混频器的干扰, 要求达到“识记”的层次 100 5?2?5 频谱线性搬移电路小结 101 5?3 习题解答 102 5?4 补充题及解答 109

第6章 频率调制与解调 117 6?1 内容归纳 117 6?2 大纲研读 117 6?2?1 角度调制信号分析 117 6?2?2 调频方法 122 6?2?3 变容二极管直接调频电路, 要求达到“简单应用”的层次 123 6?2?4 晶体振荡器直接调频电路, 要求达到“识记”的层次 125 6?2?5 调频信号解调概述, 要求达到“领会”的层次 126 6?2?6 正交鉴频器, 要求达到“领会”的层次 130 6?3 习题解答 131 6?4 补充题及解答 134

第7章 反馈控制电路 142 7?1 内容归纳 142 7?2 大纲研读 142 7?2?1 自动增益控制电路, 要求达到“识记”的层次 142 7?2?2 自动频率控制电路, 要求达到“识记”的层次 144 7?2?3 锁相环的工作原理 145 7?2?4 频率合成器, 要求达到“识记”的层次 149 7?3 习题解答 151 7?4 补充题及解答 153

模拟试题 156 模拟试题一 156 模拟试题二 158 模拟试题三 159 附录 163 模拟试题一答案 163 模拟试题二答案 165 模拟试题三答案 167

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>