

<<模拟电子技术基础实验>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础实验>>

13位ISBN编号：9787508454702

10位ISBN编号：7508454707

出版时间：2008-4

出版时间：中国水利水电出版社

作者：金燕，方迎联 著

页数：107

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>

## <<模拟电子技术基础实验>>

### 内容概要

《高等学校“十一五”精品规划教材：模拟电子技术基础实验》是在长期实验教学的基础上编写而成，并充分体现电子技术新理论、新技术和新应用，旨在加强学生模拟电子技术实验技能和EDA技术应用能力。

全书由上篇、下篇和附录组成。

上篇为模拟电子技术基础实验；下篇为基于Multisim软件的仿真实验；附录部分主要介绍了实验室常用电子仪器的使用。

万用电表对常用电子元器件检测方法，放大器干扰、噪声抑制和自激振荡的消除方法，电阻器的标称值及精度色环标志法。

## <<模拟电子技术基础实验>>

### 书籍目录

前言上篇 模拟电子技术基础实验实验一 实验室常用电子仪器使用练习实验二 三极管单管放大器实验  
三 场效应管放大器实验四 负反馈对放大电路性能影响研究实验五 差分放大电路实验六 集成运放组成的  
基本运算电路实验七 RC桥式正弦波振荡器实验八 直流稳压电源实验九 低频功率放大电路实验十 有  
源滤波器实验十一 低频信号发生器下篇 模拟电子技术仿真实验实验十二 三极管单管放大器仿真实验  
实验十三 负反馈对放大电路性能影响研究仿真实验实验十四 矩形波和锯齿波发生器仿真实验附录附  
录 常用仪器使用说明附录 万用表对常用电子元器件检测附录 放大器干扰、噪声抑制和自激振  
荡的消除附录 电阻器的标称值及精度色环标志法参考文献

## <<模拟电子技术基础实验>>

### 章节摘录

实验四 负反馈对放大电路性能影响研究 一、实验目的 1. 加深理解负反馈对放大电路各项性能指标的影响。

2. 掌握负反馈放大电路的测试方法。

二、实验原理 负反馈在电子电路中有着非常广泛的应用，虽然它使放大电路的放大倍数降低，但能在多方面改善放大电路的动态指标，如稳定放大倍数、改变输入输出电阻、减小非线性失真和展宽通频带等。

因此，几乎所有的实用放大电路都带有负反馈。

负反馈有四种组态，即电压串联、电压并联、电流串联、电流并联。

本实验以电压串联负反馈为例，分析负反馈对放大器各项性能指标的影响。

<<模拟电子技术基础实验>>

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>