

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787122130716

10位ISBN编号：7122130711

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：隆平，胡静 主编

页数：182

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>

## &lt;&lt;模拟电子技术&gt;&gt;

## 前言

高职高专教材建设是高职院校教学改革的重要组成部分，2009年全国化工高职仪电类专业委员会组织会员学校对近百家自动化类企业进行了为期一年的广泛调研。

2010年5月在杭州召开了全国化工高职自动化类规划教材研讨会。

参会的高职院校一线教师和企业技术专家紧密围绕生产过程自动化技术、机电一体化技术、应用电子技术及电气自动化技术等自动化类专业人才培养方案展开研讨，并计划通过三年时间完成自动化类专业特色教材的编写工作。

主编采用竞聘方式，由教育专家和行业专家组成的教材评审委员会于2011年1月在广西南宁确定出教材的主编及参编，众多企业技术人员参加了教材的编审工作。

本套教材以《国家中长期教育改革和发展规划纲要》及2006年教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》为编写依据。

确定以“培养技能，重在应用”为编写原则，以实际项目为引领，突出教材的应用性、针对性和专业性，力求内容新颖，紧跟国内外工业自动化技术的最新发展，紧密跟踪国内外高职院校相关专业的教学改革。

本书遴选了三个典型又便于实施的项目，完全按照项目式教学模式设计，把大项目分解为若干个任务来完成，而每个任务的教学内容安排又完全采取行动体系框架下形成的“资讯—决策—计划—实施—检查—评价”串行结构，教材的整体框架形成“项目引领，任务驱动”的格局。

此书既方便教师实施基于行动导向的教学方法，同时，“知识与技能拓展”部分内容更加充实了教材内容体系，也方便学生用于课后学习、训练及业余电子爱好者参考使用。

本书是理实一体化教材，三个项目的制作任务完成，可以刚好组成从信号源、稳压电源到音频放大输出的配套设备。

项目1包含半导体基本知识的认知和二极管器件的熟悉与检测，整流、滤波、稳压电路的分析与计算，常用电子仪器的熟悉与使用，手工焊接操作与工艺的熟练，简单模拟电子电路图识图、分析，电子电路的组装制作工艺与测试、故障排除方法与步骤等内容；项目2包含了晶体三极管和场效应管的认知，基本放大电路的认识、分析与计算，音频放大器电路的分析及制作工艺、制作电路测试与故障排除方法等内容；项目3包含反馈电路与正弦振荡电路、集成运算放大电路的认知，信号发生器电路的分析、组装与调试工艺等内容。

“知识与技能拓展”部分概括性地简述模拟电子电路图的识读、设计与制作的基本要求与方法，补充介绍了电子设备设计与制作的几个实例，丰富了教材内容。

本书由隆平、胡静主编，秦洪和何志杰参编。

其中，胡静编写项目1【任务1?1】及项目2、附录1，秦洪编写项目1中【任务1?2】至【任务1?5】、附录2，何志杰编写“知识与技能拓展”部分，隆平编写项目3、附录3、4及负责全书的统稿。

本书由汤光华教授主审，他不但对书稿进行了认真的审阅，在教材编写过程中也予以了重要指导，提出了很多宝贵意见和提供了有价值的资料，在此深表感谢。

在本书的编写过程中，对所列参考文献作了一些借鉴，在本书出版之际，对参考文献的作者表示衷心感谢。

鉴于编者水平有限，且时间仓促，书中缺点和不足在所难免，敬请读者批评指正。

全国化工高职仪电专业委员会 2011年7月

## <<模拟电子技术>>

### 内容概要

本书由四部分组成。

前三部分分别以“直流稳压电源、音频放大器、信号发生器的制作、参数测试与故障排除”三个项目为载体阐述了模拟电子技术的基础知识与模拟电子电路制作、测试等基本技能；第四部分“知识与技能拓展”，是针对模拟电子电路的设计与制作，对前面内容进行了系统归纳，并适当予以补充和拓展。

前三个项目的每个任务实施后均附有小结和自测题；《模拟电子技术》还有附录及部分习题参考答案。

## &lt;&lt;模拟电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目1 直流稳压电源的制作、参数测试与故障排除

【任务1.1】二极管器件的认知与检测

【小结】

【自测题】

【任务1.2】整流电路的认知

【小结】

【自测题】

【任务1.3】滤波电路的认知

【小结】

【自测题】

【任务1.4】稳压电路的认知

【小结】

【自测题】

【任务1.5】直流稳压电源的制作、参数测试与故障排除

【小结】

【思考与练习】

## 项目2 音频放大器的制作、参数测试与故障排除

【任务2.1】三极管的认识与测试

【小结】

【自测题】

【任务2.2】基本放大电路的认知

【小结】

【自测题】

【任务2.3】音频放大器的制作、参数测试与故障排除

【小结】

【思考与练习】

## 项目3 信号发生器的制作、参数测试与故障排除

【任务3.1】正弦波振荡电路的认识

【小结】

【自测题】

【任务3.2】集成运算放大器的认识与应用

【小结】

【自测题】

【任务3.3】信号发生器的制作、参数测试与故障排除

【小结】

【思考与练习】

## 知识与技能拓展

一、模拟电子电路图的识读

二、模拟电子电路设计与制作的基本知识

三、电子设备设计与制作实例

## 附录

附录1 模拟电子技术部分符号说明

附录2 模拟电子技术图形符号说明

附录3 国产半导体器件和半导体集成电路符号命名方法

附录4 常用半导体器件的参数

部分习题参考答案  
参考文献

## <<模拟电子技术>>

### 编辑推荐

《模拟电子技术》可作为高等职业学校机械、电子类、IT类专业的教材，也可作为岗位培训和业余电子爱好者的参考用书。

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>