

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787122057006

10位ISBN编号：7122057003

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：路金星

页数：229

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>

## <<电子技术>>

### 内容概要

本教材共分7个学习情境，包括二极管整流稳压电源的组装与调试、实用功放电路的组装与调试、函数信号发生器的制作与测试、收音机的组装与调试、四人表决器的逻辑电路设计与制作、加法器的逻辑电路设计与制作、数字钟的电路设计与制作。

每个学习情境下设任务，每个任务由任务描述、任务目标、知识准备、任务实施、知识拓展、学习小结、自我评估和评价标准8个环节构成，切实贯彻“工学结合、任务导向、‘教学做’一体化”的方针，实用性强。

本书适用于高职高专电子类、机电类和计算机类专业“电子技术”课程。

## &lt;&lt;电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 学习情境1 二极管整流稳压电源的组装与调试 任务1.1 二极管的识别与检测 【任务描述】  
 【任务分析】 【知识准备】 1.半导体的知识 2.PN结及其单向导电性 3.半导  
 体二极管 【任务实施】二极管的识别与检测 【知识拓展】 1.半导体二极管的型号  
 2.稳压二极管的符号与伏安特性 【学习小结】 【自我评估】 【评价标准】 任  
 务1.2 二极管整流电路的组装与调试 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1.单相  
 半波整流电路 2.单相全波桥式整流电路 3.滤波电路的组成与工作原理 【任务实施】二极管整流电  
 路的组装与调试 【知识拓展】 1.PCB的基本知识 2.印制电路板的设计与制作 3.焊接训练 【学  
 习小结】 【自我评估】 【评价标准】 任务1.3 二极管整流稳压电源的组装与调试 【  
 任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1.稳压二极管的基本知识 2.并联型稳压电路的组成与  
 工作原理 【任务实施】二极管直流稳压电路的组装与调试 【知识拓展】常用仪器仪表的使  
 用训练 【学习小结】 【自我评估】 【评价标准】 学习情境2 实用功放电路的组装与调  
 试 任务2.1 三极管的识别、检测与选用 【任务描述】 【任务分析】 【知识准备】 1.  
 三极管的结构与符号 2.三极管各极电流的形成与电流控制作用 3.三极管的共射输入、输出特性曲线 4.  
 三极管的主要参数 5.三极管的简易测试 【任务实施】三极管的识别与检测 【知识拓展】 1.万  
 用表测试三极管电流放大系数 2.三极管开关特性应用举例 【学习小结】 【自我评估】  
 【评价标准】 任务2.2 三极管电压放大器的组装与调试 【任务描述】 【任务分析】  
 【知识准备】 1.放大器概述 2.放大器的性能指标 3.低频小信号共射放大器 4.共集电极放大器 【  
 任务实施】单管共射分压偏置放大器的组装与调试 【知识拓展】 放大器的频率特性 【学习小  
 结】 【自我评估】 【评价标准】 任务2.3 实用功放电路的组装与调试 【任务描述】  
 【任务分析】 【知识准备】 1.功率放大器 2.乙类互补对称功率放大电路 3.甲乙类互补对称功  
 率放大电路 4. DG4100集成功率放大器简介 【任务实施】音响放大器的组装与调试 【知识拓  
 展】 1.集成运放简介 2.有源滤波电路 【学习小结】 【自我评估】 【评价标准】 学习情  
 境3 函数信号发生器的制作与测试 任务3.1 集成运算放大器的应用 【任务描述】 【任务  
 分析】 【知识准备】 1.集成运算放大器的组成 2.集成运放的主要参数及种类 3.理想集成运算放大  
 器 4.模拟运算电路 5.信号处理电路 6.非正弦波信号产生电路 【任务实施】 1.集成运算放大器的  
 标测试 2.集成运算放大器组成模拟运算电路 3.集成运算放大器组成波形运算电路 【学习小结】  
 【自我评估】 【评价标准】 任务3.2 正弦波振荡器的制作与测试 【任务描述】 【  
 任务分析】 【知识准备】 1.产生正弦波振荡的条件 2. RC正弦波振荡电路 3. LC振荡电路 【任  
 务实施】 1. RC正弦波振荡器的制作与测试 2. LC正弦波振荡器的制作与测试 【知识拓展】  
 石英晶体振荡器简介 1.石英晶体的特点 2.石英晶体正弦波振荡电路 【学习小结  
 】 【自我评估】 【评价标准】 任务3.3 函数信号发生器电路的制作与调试 【任务描  
 述】 【任务分析】 【知识准备】 1.集成函数发生器ICL8038电路结构 2.集成函数发生  
 器ICL8038工作原理 3.集成函数发生器ICL8038常用接法 4. ICL函数发生器的主要参数 【任务实施】  
 函数信号发生器的电路制作与调试 【学习小结】 【自我评估】 【评价标准】 学习情境4  
 收音机的组装与调试 学习情境5 四人表决器的逻辑电路设计与制作 学习情境6 加法器的逻辑电路  
 设计与制作 学习情境7 数字钟的电路设计与制作 参考文献

#### 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>