第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787118077919

10位ISBN编号：7118077917

出版时间：2011-12

出版时间：国防工业出版社

作者：熊丹

页数：243

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

第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

内容概要

《电子技术》在内容的选取方面，将理论和实训合二为一。
以“必需”与“够用”为度，将知识点作了较为精密的整合，内容深入浅出，通俗易懂，同时增加了实训任务和知识拓展，既加强了动手能力，又扩展了知识面，提高了学生的学习兴趣。

在结构的组织方面打破常规，在项目内设计实训任务为教学主线，通过设计不同的知识点和实训任务融于各个项目之中，项目又按照知识点与技能要求循序渐进编排，突出技能的提高，达到真正符合职业教育的特色。

第一图书网, tushu007.com

<<电子技术>>

书籍目录

项目1 直流稳压电源的制作项目 技能实训直流稳压电源的制作专题1 半导体二极管1.1.1 半导体的基本知识1.1.2 半导体二极管1.1.3 特殊二极管实训1 二极管的识别与检测专题2 直流稳压电源1.2.1 简介1.2.2 基本功能和要求1.2.3 主要技术指标1.2.4 组成专题3 整流电路1.3.1 单相半波整流电路1.3.2 单相全波整流电路1.3.3 单相桥式整流电路专题4 滤波电路1.4.1 电容滤波电路1.4.2 电感滤波电路1.4.3 电感电容滤波电路专题5 稳压电路1.5.1 简单稳压电路1.5.2 并联稳压电路1.5.3 串联稳压电路1.5.4 集成稳压电路【知识拓展】 开关稳压电源【思考与练习】项目2 调光台灯的设计与制作项目技能实训 调光台灯的设计与制作专题1 晶闸管2.1.1 晶闸管的结构和原理2.1.2 晶闸管的伏安特性及主要参数2.1.3 晶闸管可控整流电路专题2 单结晶体管触发电路2.2.1 单结晶体管的结构与特性2.2.2 单结晶体管触发电路专题3 双向晶闸管及其他晶闸管派生器件2.3.1 双向晶闸管2.3.2 其他晶闸管派生器件【思考与练习】项目3 USB充电器电路的制作项目技能实训 USB充电器电路的制作专题1 半导体三极管3.1.1 结构和类型3.1.2 三极管的电流放大原理3.1.3 三极管的特性曲线3.1.4 三极管的主要参数3.1.5 特殊三极管实训1 三极管的识别与检测专题2 基本放大电路3.2.1 基本放大电路的结构3.2.2 基本放大电路的主要性能指标3.2.3 共发射极放大电路的组成3.2.4 共发射极放大电路的分析3.2.5 静态工作点稳定电路——分压式偏置放大电路3.2.6 共集电极放大电路和共基极放大电路3.2.7 三种基本放大电路的比较与识别实训2 基本放大电路的静态和动态测量专题3 多级放大电路3.3.1 多级放大电路的组成3.3.2 多级放大电路的耦合方式3.3.3 多级放大电路的分析专题4 功率放大电路3.4.1 功率放大电路的要求3.4.2 功率放大电路的分类3.4.3 互补对称功率放大电路3.4.4 集成功率放大器【知识拓展】场效应管基本知识【思考与练习】项目4 组装倒车报瞽电路项目技能实训 组装倒车报警电路专题1 集成运算放大器4.1.1 差分放大电路4.1.2 集成运算放大器概述专题2 负反馈4.2.1 反馈的基本概念4.2.2 负反馈的类型及判别4.2.3 负反馈对放大电路的影响专题3 集成运放的应用4.3.1 集成运放在信号运算方面的应用4.3.2 集成运放在信号处理方面的应用4.3.3 集成功率放大器4.3.4 使用集成运放应注意的问题【思考与练习】项目5 文氏振荡信号发生器的制作项目技能实训 文氏振荡信号发生器的制作专题1 正弦波振荡电路5.1.1 正弦波振荡电路的基本概念5.1.2 选频网络5.1.3 RC正弦波振荡电路5.1.4 RC正弦波振荡电路5.1.5 石英晶体振荡电路专题2 非正弦波信号产生电路5.2.1 方波发生器5.2.2 三角波发生器5.2.3 锯齿波发生器【知识拓展】 集成函数信号发生器8038简介【思考与练习】项目6 三人表决器的设计与制作项目技能实训 三人表决器的设计与制作专题1 数字电路基础6.1.1 数字信号和模拟信号专题2 逻辑函数和逻辑代数6.2.1 逻辑变量和基本逻辑运算6.2.2 逻辑代数6.2.3 逻辑函数专题3 逻辑门电路6.3.1 分立元件门电路6.3.2 集成逻辑门电路【思考与练习】项目7 交通灯故障报警电路的设计与制作项目技能实训 交通灯故障报警电路的设计与制作专题1 逻辑函数的化简7.1.1 公式化简法7.1.2 卡诺图化简法专题2 组合逻辑电路7.2.1 组合逻辑电路的概念7.2.2 组合逻辑电路的分析与设计【思考与练习】项目8 数字电子钟的设计与制作项目技能实训 数字电子钟的设计与制作专题1 数制与编码的基础知识8.1.1 数制8.1.2 编码专题2 编码器8.2.1 普通编码器8.2.2 优先编码器专题3 译码器8.3.1 二进制译码器8.3.2 二-十进制译码器8.3.3 显示译码器专题4 加法器8.4.1 加法器【思考与练习】项目9 设备运行故障监测报警器项目技能实训 设备运行故障监测报警器的制作专题1 数据选择器与数据分配器9.1.1 数据选择器9.1.2 数据分配器【知识拓展】视频分配器【思考与练习】项目10 流水灯电路的设计与制作项目技能实训 流水灯电路的设计与制作专题1 触发器的基础知识10.1.1 基本RS触发器10.1.2 同步RS触发器10.1.3 主从RS触发器专题2 JK、D、T、T'触发器10.2.1 JK触发器10.2.2 D、T、T'触发器专题3 计数器10.3.1 二进制计数器10.3.2 十进制计数器10.3.3 任意进制计数器专题4 寄存器10.4.1 数据寄存器10.4.2 移位寄存器【思考与练习】项目11 防盗报警电路的设计与制作项目技能实训 防盗报警电路的设计与制作专题1 555定时器11.1.1 555定时器简介11.1.2 555定时器的结构及工作原理专题2 555定时器的典型应用电路11.2.1 由555定时器构成的单稳态触发器11.2.2 555定时器构成多谐振荡器11.2.3 555定时器构成施密特触发器【思考与练习】项目12 用DAC0832实现数模转换项目技能实训 用DAC0832实现数模转换专题1 数模转换器12.1.1 数模转换器的基本原理12.1.2 常见的数模转换器12.1.3 数模转换器集成芯片简介12.1.4 数模转换器的主要技术参数专题2 模数转换器12.2.1 逐次逼近型模数转换器12.2.2 模数转换器集成芯片简介12.2.3 模数转换器的主要技术参数【思考与练习】项目13 大规模数字集成器件专题1 存储器13.1.1 只读存储器（ROM）13.1.2 随机存储器（RAM）专题2 可编程逻辑器件（PLD）13.2.1 PLD知识简

第一图书网, tushu007.com

介13.2.2 典型可编程逻辑器件简介13.2.3 可编程逻辑器件的应用【知识拓展】VHDL语言【思考与练习】参考文献

第一图书网, tushu007.com

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