

<<全国大学生电子设计竞赛制作实训>>

图书基本信息

书名：<<全国大学生电子设计竞赛制作实训>>

13位ISBN编号：9787810779838

10位ISBN编号：7810779834

出版时间：2007-2

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：黄智伟

页数：283

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>

## <<全国大学生电子设计竞赛制作实训>>

### 内容概要

《全国大学生电子设计竞赛制作实训》根据全国大学生电子设计竞赛的要求与特点，为训练学生实际制作能力，精心挑选了单片机最小系统、FPGA最小系统、模拟电路、数字电路、高频电路、信号发生器、电源电路等60多个制作实例。

系统介绍了制作实训的目的、器材、主要元器件特性、电路结构、印制电路板、制作步骤、调试方法、性能测试方法等内容。

《全国大学生电子设计竞赛制作实训》内容丰富实用，叙述简洁清晰，实践性强，注重训练学生制作、装配、调试与检测等实际动手能力。

可作为高等院校电子信息、通信、自动化、电气控制类专业学生参加全国大学生电子设计竞赛的培训教材，也可作为各类电子制作、课程设计、毕业设计的教学参考书，以及工程技术人员进行电子产品设计与制作的参考书。

## 书籍目录

第1章单片机制作实训1.1SPCE061A16位单片机最小系统11.1.1实训目的和实训器材11.1.2SPCE061A的主要特性21.1.3SPCE061A单片机最小系统的电路结构51.1.4SPCE061A单片机最小系统的制作步骤91.1.5实训思考与练习题251.2AT89S52单片机最小系统321.2.1实训目的和实训器材321.2.2AT89S52的主要特性341.2.3AT89S52单片机最小系统的电路结构341.2.4AT89S52单片机最小系统的制作步骤391.2.5实训思考与练习题401.3ADuC845单片数据采集最小系统431.3.1实训目的和实训器材431.3.2ADuC845的主要特性441.3.3ADuC845单片数据采集最小系统的电路结构491.3.4ADuC845单片数据采集最小系统的制作步骤531.3.5实训思考与练习题55第2章模拟电路制作实训2.1在系统可编程模拟放大器562.1.1实训目的和实训器材562.1.2ispPAC10的主要特性562.1.3在系统可编程模拟放大器的电路结构592.1.4在系统可编程模拟放大器的制作步骤592.1.5实训思考与练习题672.2在系统可编程低通滤波器682.2.1实训目的和实训器材682.2.2ispPAC80的主要特性692.2.3在系统可编程低通滤波器的电路结构702.2.4在系统可编程低通滤波器的制作步骤702.2.5实训思考与练习题712.3单通道音频功率放大器722.3.1实训目的和实训器材722.3.2LM3886的主要特性732.3.3单通道音频功率放大器的电路结构742.3.4单通道音频功率放大器的制作步骤752.3.5实训思考与练习题762.4双通道音频功率放大器792.4.1实训目的和实训器材792.4.2TDA1514A的主要特性792.4.3双通道音频功率放大器的电路结构802.4.4双通道音频功率放大器的制作步骤812.4.5实训思考与练习题852.5语音录放器872.5.1实训目的和实训器材872.5.2ISD2560的主要特性882.5.3ISD2560语音录放器的电路结构942.5.4ISD2560语音录放器的制作步骤952.5.5实训思考与练习题992.6语音解说文字显示系统1012.6.1实训目的与实训器材1012.6.2语音解说文字显示系统的主要元器件特性1022.6.3语音解说文字显示系统的电路结构1022.6.4语音解说文字显示系统的制作步骤1062.6.5实训思考与练习题109第3章数字电路制作实训3.1FPGA最小系统1173.1.1实训目的和实训器材1173.1.2LatticeXP的主要特性1193.1.3FPGA最小系统的电路结构1213.1.4FPGA最小系统的制作步骤1263.1.5实训思考与练习题1283.2彩灯控制器1383.2.1实训目的和实训器材1383.2.2彩灯控制器的主要元器件特性1383.2.3彩灯控制器的电路结构1393.2.4彩灯控制器的制作步骤1403.2.5实训思考与练习题141第4章高频电路制作实训4.1射频小信号放大器1454.1.1实训目的和实训器材1454.1.22SK241GR的主要特性1454.1.3射频小信号放大器的电路结构1464.1.4射频小信号放大器的制作步骤1534.1.5实训思考与练习题1554.2射频功率放大器1564.2.1实训目的和实训器材1564.2.2SC1970的主要特性1564.2.3射频功率放大器的电路结构1574.2.4射频功率放大器的制作步骤1624.2.5实训思考与练习题1634.3VCO振荡器1654.3.1实训目的和实训器材1654.3.2VCO振荡器的主要器件特性1654.3.3VCO振荡器的电路结构1674.3.4VCO振荡器的制作步骤1704.3.5实训思考与练习题1724.4PLL/VCO环路1764.4.1实训目的和实训器材1764.4.2PLL/VCO环路的主要器件特性1784.4.3PLL/VCO环路的电路结构1814.4.4PLL/VCO环路的制作步骤1864.4.5实训思考与练习题1904.5调频发射机1944.5.1实训目的和实训器材1944.5.2MC2833的主要特性1954.5.3调频发射机的电路结构1954.5.4调频发射机的制作步骤1964.5.5实训思考与练习题1974.6调频接收机2044.6.1实训目的和实训器材2044.6.2MC3372的主要特性2064.6.3调频接收机的电路结构2074.6.4调频接收机的制作步骤2084.6.5实训思考与练习题209第5章信号发生器制作实训5.1信号发生器2155.1.1实训目的和实训器材2155.1.2AD9852的主要特性2165.1.3信号发生器的电路结构2215.1.4信号发生器的制作步骤2255.1.5实训思考与练习题2335.2函数信号发生器2365.2.1实训目的和实训器材2365.2.2MAX038的主要特性2365.2.3函数信号发生器的电路结构2385.2.4函数信号发生器的制作步骤2425.2.5实训思考与练习题244第6章电源电路制作实训6.1DCDC升压变换器2476.1.1实训目的和实训器材2476.1.2MAX756的主要特性2476.1.3DCDC升压变换器的电路结构2486.1.4DCDC升压变换器的制作步骤2506.1.5实训思考与练习题2516.2开关电源2606.2.1实训目的和实训器材2606.2.2NCP1050的主要特性2626.2.3开关电源的电路结构2636.2.4开关电源的制作步骤2646.2.5实训思考与练习题2666.3交流固态继电器2716.3.1实训目的和实训器材2716.3.2主要元器件特性2716.3.3交流固态继电器的电路结构2736.3.4交流固态继电器的制作步骤2746.3.5实训思考与练习题275参考文献280

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>