

<<电子线路实验>>

图书基本信息

书名：<<电子线路实验>>

13位ISBN编号：9787302155775

10位ISBN编号：7302155771

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学

作者：沈小丰 编

页数：281

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;电子线路实验&gt;&gt;

## 内容概要

《电子线路实验：数字电路实验》从电子实验的角度出发，系统地研究了数字电路的内容。全书包括逻辑电平和门电路，组合逻辑电路，触发器，时序逻辑电路，脉冲单元电路，存储器，A/D和D/A转换电路的实验以及数字电路应用设计共8章的内容，附录列出了数字电路实验的有关参考资料，为进行实验和设计提供了很大方便。

《电子线路实验：数字电路实验》各章的内容和目前“数字电路”的课堂教学内容对应，但完全采用了实验的研究方法，同时增加了许多应用型的电子实验章节，并包含有相当数量的综合性和设计性的实验。

《电子线路实验：数字电路实验》特别强调数字电路的设计方法和分析方法，不仅分别归纳了几类数字电路的设计和分析方法，同时还给出了许多设计和分析的具体示例。

《电子线路实验：数字电路实验》是高等教育“十一五”国家级规划教材“电子线路实验”的第3本，其他两本“电子线路实验”教材分别是“电路基础实验”以及“模拟电路实验”。这三本“电子线路实验”教材和“电子技术实践基础”一起，构成了电子电气类专业的实验和实践系列教材。

《电子线路实验：数字电路实验》既可作为高等学校电子电气类各专业学生的实验教材，也可作为其他各专业学生理解和掌握电子线路知识和实验系统的教材或教参，同时《电子线路实验：数字电路实验》也可作为广大电子行业工作者和电子爱好者的参考书。

## &lt;&lt;电子线路实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章逻辑电平和门电路实验1.0基础知识1.0.1逻辑电平1.0.2常见逻辑门1.1逻辑电平的获取和检测1.1.1逻辑电平的获取1.1.2用发光二极管检测逻辑电平1.1.3用三极管检测逻辑电平1.1.4用比较器检测逻辑电平1.1.5逻辑笔的设计和制作1.1.6逻辑电平工具制作1.2晶体管开关特性的实验研究1.2.1实验目的1.2.2预习要求及思考1.2.3二极管开关特性1.2.4三极管开关特性1.2.5实验仪器与设备1.2.6二极管开关特性实验1.2.7三极管开关特性实验1.2.8三极管开关的电平变换和限幅实验1.2.9实验注意事项1.2.10实验报告要求1.3分立元件门电路设计1.3.1设计目的1.3.2分立元件门电路1.3.3设计和实验步骤1.3.4设计报告要求1.4集成门电路参数测试及逻辑连接1.4.1实验目的1.4.2预习要求及思考1.4.3集成门电路的参数1.4.4集成逻辑电路使用注意事项1.4.5实验仪器与设备1.4.6电压传输特性测试实验1.4.7集成芯片的连接实验1.4.8不同逻辑电平芯片间的连接设计1.4.9实验注意事项1.4.10实验报告要求1.5集成OC门和3S门的实验研究1.5.1实验目的1.5.2实验原理1.5.3实验仪器与设备1.5.4实验内容及步骤1.5.5信号传输的补充研究1.5.6实验报告要求第2章组合逻辑电路实验2.0基础知识2.0.1组合逻辑电路2.0.2组合逻辑的表示方法2.0.3组合逻辑电路的分析2.0.4组合逻辑电路的设计2.0.5常用MSI组合逻辑器件2.1编码器的实验研究2.1.1实验目的2.1.2预习要求2.1.3编码器和基本与一或逻辑门结构2.1.4MSI编码器2.1.5实验仪器与设备2.1.6实验内容及步骤2.1.7实验报告要求2.2用逻辑门设计组合电路2.2.1实验目的2.2.2预习要求2.2.3设计方法2.2.4设计举例2.2.5实验仪器与设备2.2.6设计任务2.2.7实验报告要求.....第3章触发器实验第4章时序逻辑电路实验第5章脉冲单元电路实验第6章存储器实验第7章A/D与D/A转换实验第8章数字电路应用设计附录数字电路实验参考资料参考文献

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>