

## <<数字电子技术实验指导>>

### 图书基本信息

书名：<<数字电子技术实验指导>>

13位ISBN编号：9787564313326

10位ISBN编号：7564313323

出版时间：2011-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：刘泾

页数：153

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>

## <<数字电子技术实验指导>>

### 内容概要

本书是数字电子技术实验指导书。

全书内容分为4个模块：

(1)基础实验模块。

通过本模块的学习，同学们应学会基本的实验方法。

这一模块按通常的实验教学模式进行。

(2)自学开放性实验模块。

在这一模块的学习过程中，学生应根据自己在第一模块中掌握的实验方法、技能，进一步对自己已有理论知识进行深入的理解、消化、掌握，该模块在开放实验室或仿真环境中进行。

(3)自主开放性实验模块，该模块也在开放实验室或仿真环境中进行。

它与第二模块的主要区别是，学生根据第一、第二模块的学习，尝试着自己根据问题编写实验指导，为将来的应用和继续提高打下坚实基础，这一部分实验只给出了部分内容，要靠学生自己完善，并完成实验。

比如，给出了引脚正确的设计参考图，但没有给出IC具体型号，要靠学生自己设计、查找。

当然，也可以不参考该图。

(4)附录。

这一部分主要收集一些完成第一模块实验必需的技术资料，以及第二、第三模块资料查找方向。

另外，本书配有一张光盘，介绍了常用电子仪器，仪表的使用方法，以便学生对示波器、信号发生器等有更直观的了解。

## &lt;&lt;数字电子技术实验指导&gt;&gt;

## 书籍目录

## 模块一 基础 实验

实验1 双踪示波器的使用及门电路功能测试

实验2 用SSI逻辑器件设计组合逻辑电路

实验3 用MSI逻辑器件设计组合逻辑电路

实验4 组合逻辑电路竞争冒险现象的验证

实验5 基本触发器逻辑功能测试及应用

实验6 用计数器实现简单秒表

实验7 移位寄存器及其应用

实验8 脉冲分配器的设计及应用

实验9 智力竞赛抢答器的设计

实验10 串行累加器的设计

## 模块二 自学开放性 实验

实验11 晶体管、场效应管的开关特性及其简单应用

实验12 TTL、CMOS集成逻辑门的参数测试及简单应用

实验13 TTL集电极开路门与三态输出门的应用

实验14 2位数值比较器

实验15 计数器与触发器

实验16 基本逻辑门的简单应用一

实验17 编码器

实验18 译码器

实验19 555集成定时器的应用

实验20 分立器件和运放组成的D/A电路

实验21 分立器件和运放组成A/D电路

实验22 集成电路D/A转换 实验

实验23 集成电路A/D转换 实验

## 模块三 自主开放 实验

实验24 半导体存储电路 实验

实验25 数字电容测试仪设计

实验26 数字频率计设计

实验27 数字电子琴设计

实验28 数字电压表设计

实验29 数据采集系统的设计

实验30 数字钟设计

实验31 读图训练一

实验32 读图训练二

## 附录一 数字电路IC基本知识

## 附录二 常用仪器仪表简介

## 附录三 数字电路测试及故障查找与排除

## 附录四 基础 实验所用集成电路引脚图

## 附录五 实验设备简介

## 附录六 常用电子技术仿真软件简介

## 附录七 实验报告模板

## 参考文献

## 后记



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>