

<<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：9787810904193

10位ISBN编号：7810904191

出版时间：2005-1

出版时间：苏州大学出版社

作者：汪一鸣等

页数：185

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

本书是理工科电子信息类DIY系列丛书中的一本。

全书以目前使用的主流数字电子技术教学内容为主线，按章节编写了六章18个数字电路和数字系统实验。

这六章分别是：第一章门电路、第二章组合逻辑电路、第三章时序逻辑电路、第四章脉冲产生与整形电路、第五章数/模转换与模/数转换电路、第六章数字系统设计。

每个数字电路实验又由三个相对独立的篇章组成，分别是：基础篇(认识实验)、中级篇(设计实验)和高级篇(综合实验)，实验以学生能够独立完成简单系统设计为目的，内容由浅入深，可灵活组合。

任课教师可根据不同对象和教学计划，安排选做不同的实验，或用几个时间段完成一个较大的实验。由于这些实验都可根据难易不同，进行模块化组合，所以既适用于本科、大专、职教、成教等各种层次的学生，也适用于教学要求不同的相关专业，还可供从事数字系统设计的工程技术人员参考。

为方便教师准备和指导实验，本书附有光盘。

光盘以实验报告的形式给出了翔实的实验数据、典型的实验设计方法、程序清单、电路连接图以及实验过程和结果，供读者参考。

本教材中每个实验独立成篇，与上课使用何种教材无关，也与实验时使用何种实验箱无关。

## <<数字电子技术实验指导>>

### 书籍目录

第一章 门电路 实验1.1 基本TTL、CMOS器件 实验 实验1.2 集电极开路门和三态门的性能与应用第二章 组合逻辑电路 实验2.1 数据选择器和组合逻辑电路设计 实验2.2 编码、译码和组合逻辑电路设计第三章 时序逻辑电路 实验3.1 触发器 实验3.2 移位寄存器 实验3.3 计数器第四章 脉冲产生与整形电路 实验4.1 脉冲信号产生电路 实验4.2 脉冲信号整形电路 实验4.3 脉冲信号分配电路第五章 数 / 模转换与模 / 数转换电路 实验5.1 数字逻辑接口：数 / 模转换电路 实验5.2 数字逻辑接口：模 / 数转换电路第六章 数字系统设计 实验6.1 设计数字钟 实验 实验6.2 简单洗衣机时序电路——设计洗衣机控制器 实验6.3 交通灯控制器 实验6.4 超前进位加法器和算术逻辑单元 实验6.5 数字乘法器 实验6.6 CRC信道编解码电路附录一 常用数字集成电路附录二 基本输入输出组件附录三 MAX+PLUS 介绍附录四 实验报告要求和样稿参考文献

<<数字电子技术实验指导>>

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>