

<<数字电路实验及课程设计指导书>>

图书基本信息

书名：<<数字电路实验及课程设计指导书>>

13位ISBN编号：9787508352329

10位ISBN编号：7508352327

出版时间：2007-6

出版时间：中国电力

作者：郁汉琪

页数：232

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>

<<数字电路实验及课程设计指导书>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分三章，主要内容包括：第一章为数字电子技术基本实验；第二章数字电子技术应用课题设计；第三章数字电子技术EDA实验。

本书所列的基本实验，从数字电路的数制、门电路到A/D、D/A转换和CPLD编程实验等，其编排顺序由简到繁，按教学进程，循序渐进。

而设计性课题，既有实用性和通用性，又有趣味性和先进性。

课题都进行过实验论证。

实验所用的元器件以TTL74LS系列大、中、小规模集成电路为主，兼顾CMOS电路。

本书主要作为高等学校电气工程及其自动化、自动化、电子等专业教材，也可作为电子工程设计的技术人员的参考用书。

<<数字电路实验及课程设计指导书>>

书籍目录

前言第一章 数字电子技术基本 实验 实验一 数制及半导体器件的基本知识 实验二 门电路
实验三 TTL/CMOS门电路参数测试 实验四 OC门和三态门的应用 实验五 译码器和编码器 实
验六 半加器、全加器及数据选择器、分配器 实验七 触发器 实验八 计数器 实验九 寄存器
、移位寄存器及其应用 实验十 顺序脉冲发生器 实验十一 计数、译码与显示 实验十二 读/写
存储器 实验十三 脉冲的产生与整形 实验十四 555定时电路及其应用 实验十五 数模转换器
实验十六 模数转换器 实验十七 可编程逻辑器件的应用第二章 数字电子技术应用 课题设计
课题一 十翻二运算电路设计 课题二 数字电子钟逻辑电路设计 课题三 交通灯控制逻辑电路设
计 课题四 转速测量显示逻辑电路设计 课题五 数字频率计逻辑电路设计 课题六 智力竞赛抢
答器逻辑电路设计 课题七 复印机逻辑控制电路设计 课题八 定时控制器逻辑电路设计 课题九
脉冲按键电话显示逻辑电路设计 课题十 乒乓游戏机逻辑电路设计 课题十一 足球比赛游戏机
逻辑电路设计 课题十二 家用电风扇控制逻辑电路设计 课题十三 用GAL实现步进电机脉冲分配
器的电路设计 课题十四 多种波形发生器电路设计 课题十五 鉴向倍频逻辑电路设计 课题十六
脉冲调相器控制电路设计 课题十七 出租车计价器控制电路设计 课题十八 一位机最小系统逻
辑电路设计 课题十九 数控逐点比较法直线插补逻辑电路设计第三章 数字电子技术EDA实验 第
一节 概述 第二节 ALTERA开发环境使用入门 第三节 数字电子技术EDA实验附录 附录一
实验注意事项及常见故障的检查与排除 附录二 实验用集成电路明细表 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>