

《数字电子技术基础》

图书基本信息

书名：《数字电子技术基础》

13位ISBN编号：9787508334592

10位ISBN编号：7508334590

出版时间：2005-1

出版社：中国电力出版社

作者：张钢

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《数字电子技术基础》

内容概要

本教材充分考虑了高等职业技术教育《数字电子技术》课程教学的要求，在内容安排上既涵盖了课程必需的基本内容，又增加了许多能反映电子技术最新成就的相关内容。为此，对课程的内容进行了适当的调整，精简压缩了分立元件、小规模集成电路与脉冲数字电路的内容，突出讲述了中规模集成电路及其应用实例，引入可编程逻辑器件与电子电路仿真软件。

本书遵循教学规律，力求由浅入深，由易到难，由简到繁，循序渐进，便于自学。突出数学电路学习的特点和重点。

本教材适用于各类职业院校多种专业《数字电子技术》课程的教学。如电力类、电气类、机电类、计算机类和电子类专业等。各专业可根据需要及教学时数情况对内容酌情取舍。

《数字电子技术基础》

书籍目录

前言第一章 数字电路基础 第一节 数制和代码 第二节 逻辑代数基础 第三节 逻辑函数的化简 习题第二章 逻辑门电路 第一节 晶体二极管和三极管的开关特性 第二节 基本逻辑门电路 第三节 TTL集成逻辑门电路 第四节 CMOS集成逻辑门电路 第五节 各种类型门电路接口技术 习题第三章 组合逻辑电路 第一节 组合逻辑电路的分析 第二节 组合逻辑电路的设计 第三节 编码器 第四节 译码器 第五节 加法器 第六节 数值比较器和数据选择器 第七节 组合逻辑电路中的竞争冒险 习题第四章 触发器 第一节 基本RS触发器 第二节 同步触发器 第三节 常用钟控触发器 习题第五章 时序逻辑电路 第一节 概述 第二节 时序电路的一般分析方法 第三节 异步计数器 第四节 同步计数器 第五节 任意进制计数器 第六节 寄存器 第七节 时序逻辑电路综合应用 习题第六章 脉冲信号的产生与整形 第一节 555定时器 第二节 单稳态触发器 第三节 施密特触发器 第四节 多谐振荡器 习题第七章 数/模与模/数转换器 第一节 概述 第二节 数/模转换器DAC 第三节 模/数转换器ADC 习题第八章 存储器和可编程逻辑器件 第一节 概述 第二节 只读存储器ROM 第三节 随机存储器RAM 第四节 可编程逻辑器件概述 第五节 低密度可编程逻辑器件 第六节 高密度可编程逻辑器件 习题第九章 数字电路的计算机仿真 第一节 电子工作室简介 第二节 菜单栏与元器件库 第三节 EWB的基本操作 第四节 电路分析方法 第五节 数字电路的仿真举例 习题 附录一 数字集成电路型号命名法附录二 图形符号对照说明附录三 54/74常用数字集成电路一览表附录四 数的原码、反码和补码主要参考文献

《数字电子技术基础》

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:www.tushu000.com