

<<实用数字电子技术>>

图书基本信息

书名：<<实用数字电子技术>>

13位ISBN编号：9787302137795

10位ISBN编号：730213779X

出版时间：2006-10

出版时间：清华大学出版社

作者：库克

页数：443

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>

## <<实用数字电子技术>>

### 内容概要

本书是数字电子技术的理想教材，全书共3部分，第I部分“数字基础”由第1章-第7章组成，内容涉及数字电子技术的基本概念、计数系统、逻辑门、逻辑电路化简、标准逻辑器件、可编程逻辑器件以及测试和故障诊断。

第II部分“数字电器”由第8章-第12章组成，内容涉及组合逻辑电路、触发器和定时器、时序逻辑电路、算术运算和电路、半导体存储器。

第III部分“数字系统”由第13章和第14章组成，内容涉及模型和数字信号转换器、计算机硬件和软件

。本书穿插大量有趣的补充背景知识，提供丰富的例题、小节自测量和章末复习题。

此外，本书配备专门的网站，为学生提供更多学习机会。

本书可作为高等院校电子信息类专业本科生教材，也可供相关技术、科研管理人员使用，或作为继续教育的参考书。

## &lt;&lt;实用数字电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第I部分 数字基础第1章 从模拟到数字月球漫步引言1.1 模拟和数字数据及设备1.1.1 模拟数据和设备1.1.2 数字数据和设备1.2 模拟信号与数字信号的相互转换复习题第2章 计数系统和编码取得成就引言2.1 十进制计数系统2.1.1 位权2.1.2 复位和进位2.2 二进制计数系统2.2.1 位权2.2.2 复位和进位2.2.3 将二进制数转换为十进制数2.2.4 将十进制数转换为二进制数2.2.5 信息信号的转换2.3 十六进制计数系统2.3.1 将十六进制数转换为十进制数2.3.2 将十进制数转换为十六进制数2.3.3 二进制与十六进制之间的相互转换2.4 二进制码2.4.1 BCD码2.4.2 余3码2.4.3 格雷码2.4.4 ASCII码复习题第3章 逻辑门无线引言3.1 基本逻辑门3.1.1 或门3.1.2 与门3.2 反相逻辑门3.2.1 非门3.2.2 或非门3.2.3 与非门3.3 互斥逻辑门3.3.1 异或门3.3.2 同或门3.4 逻辑门的IEEE/ANSI符号复习题第4章 逻辑电路化简从荒唐到精明引言4.1 逻辑门的布尔表达式4.1.1 “非”运算表达式4.1.2 “或”运算表达式4.1.3 “与”运算逻辑4.1.4 “或非”运算表达式4.1.5 “与非”运算表达式4.1.6 “异非”运算表达式4.1.7 “同或”运算表达式4.2 布尔代数的定理和规则4.2.1 交换律4.2.2 结合律4.2.3 分配律.....第5章 标准逻辑器件 (SLD) 第6章 可编程逻辑器件 (PLD) 第7章 测试和故障诊断第 部分 数字电路第8章 组合逻辑电路第9章 触发器和定时器第10章 时序逻辑电路第11章 算术运算电器第12章 半导体存储器第 部分 数字系统第13章 模拟和数字信号转换器第14章 计算机硬件和软件附录A 自测题参考答案附录B 复习题单号题参考答案

## <<实用数字电子技术>>

### 编辑推荐

本书是数字电子技术的理想教材，紧贴立足电子技术前沿来介绍电子技术的基础知识及其应用，适用于高中、职业技术学校 and 业余大学(或社区学院)的数字电子课程。本教材生动形象，配有40多幅照片和插图；内容新颖，重点介绍与一些工业家具有里程碑意义的发现和创举，且紧扣论题；利于自学，提供一系列旨在测试学生理解水平的问题，并在结尾部分安排自我测试要点，设试题库，列出各知识点清单；注重实用，努力让学生明白如何能让知识投入实际应用，可作为高等院校电子信息类专业本科生教材，也可供相关技术、科研管理人员使用，或作为继续教育的参考书。

<<实用数字电子技术>>

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>