

<<数字电路知识与实践课堂>>

图书基本信息

书名：<<数字电路知识与实践课堂>>

13位ISBN编号：9787121093029

10位ISBN编号：7121093022

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：蔡杏山 编

页数：169

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>

<<数字电路知识与实践课堂>>

内容概要

本书是一本介绍数字电路的图书，主要内容有门电路、数制、编码与逻辑代数、组合逻辑电路、时序逻辑电路、脉冲电路、D/A转换器和A/D转换器，以及半导体存储器等。

为了让读者能轻松快速掌握数字电路知识并提高动手实践能力，书中除了对各种数字电路知识进行详细分析外，还在重要的章节后面安排了与该章节电路有关的电子小制作。

为了方便读者动手实践，本书在配套VCD光盘中以视频形式讲解这些电子小制作原理和制作过程，另外易天教学网（www.eTV100.com）专门开发了书中涉及的电子小制作套件，以满足读者需要。

本书起点低、由浅入深、语言通俗易懂，内容结构安排符合学习认知规律，适合用做职业院校电类专业的数字电路教材，也适合作为电子技术爱好者学习数字电路的自学教材。

<<数字电路知识与实践课堂>>

书籍目录

第1章 数字信号入门第2章 门电路 2.1 基本门电路 2.1.1 与门 2.1.2 或门 2.1.3 非门 2.2 门电路实验板的安装与实践 2.2.1 电路原理图与印制板图 2.2.2 实验板的安装 2.2.3 与门实验 2.2.4 或门实验 2.2.5 非门实验 2.3 复合门电路 2.3.1 与非门 2.3.2 或非门 2.3.3 与或非门 2.3.4 异或门 2.3.5 同或门 2.4 集成门电路 2.4.1 TTL集成门电路 2.4.2 CMOS集成门电路第3章 数制、编码与逻辑代数 3.1 数制 3.1.1 十进制数 3.1.2 二进制数 3.1.3 十六进制数 3.1.4 数制转换 3.2 编码 3.2.1 8421BCD码、2421BCD码和5421BCD码 3.2.2 余3码 3.2.3 格雷码 3.2.4 奇偶校验码 3.3 逻辑代数 3.3.1 逻辑代数的常量和变量 3.3.2 逻辑代数的基本运算规律 3.3.3 逻辑表达式的化简 3.3.4 逻辑表达式、逻辑电路和真值表相互转换 3.3.5 逻辑代数在逻辑电路中的应用第4章 组合逻辑电路 4.1 组合逻辑电路分析与设计 4.1.1 组合逻辑电路的分析 4.1.2 组合逻辑电路的设计 4.2 编码器 4.2.1 普通编码器 4.2.2 优先编码器 4.3 译码器 4.3.1 二进制译码器 4.3.2 二-十进制译码器 4.3.3 数码显示器与显示译码器 4.4 数码管译码控制器的安装与实践 4.4.1 电路原理图与印制板图 4.4.2 安装 4.4.3 实验操作 4.5 加法器 4.5.1 半加器 4.5.2 全加器 4.5.3 多位加法器 4.6 数值比较器 4.6.1 等值比较器 4.6.2 数值比较器 4.7 数据选择器 4.8 奇偶校验器 4.8.1 奇偶校验原理 4.8.2 奇偶校验器第5章 时序逻辑电路 5.1 触发器 5.1.1 基本RS触发器 5.1.2 同步RS触发器 5.1.3 D触发器 5.1.4 JK触发器 5.1.5 T触发器 5.1.6 主从触发器和边沿触发器 5.2 寄存器与移位寄存器 5.2.1 寄存器 5.2.2 移位寄存器 5.3 计数器 5.3.1 二进制计数器 5.3.2 十进制计数器 5.3.3 任意进制计数器 5.3.4 常用计数器芯片 5.4 电子密码控制器的安装与实践 5.4.1 电路原理与印制板图 5.4.2 安装 5.4.3 实验操作第6章 脉冲电路 ……第7章 D/A转换器和A/D转换器第8章 半导体存储器附录A 半导体集成电路型号命名方法(国标) 附录B 74LS系列芯片功能(TTL型器件) 附录C CC4000系列芯片功能(CMOS型器件)

<<数字电路知识与实践课堂>>

编辑推荐

《数字电路知识与实践课堂》含视频讲解光盘VCD；网站免费答疑；图片+表格清晰阐述。

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>