

<<数字集成电路应用基础>>

图书基本信息

书名：<<数字集成电路应用基础>>

13位ISBN编号：9787504548597

10位ISBN编号：7504548596

出版时间：2005-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：汤湘林

页数：196

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>

## <<数字集成电路应用基础>>

### 前言

为贯彻落实《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》，推进高等职业技术教育更好地适应经济结构调整、科技进步和劳动力市场的需要，推动高等职业技术学院实施职业资格证书制度，加快高技能人才的培养，劳动和社会保障部教材办公室在充分调研和论证的基础上，组织编写了高等职业技术学院系列教材。

从2004年起，陆续推出数控类、电工类、模具设计与制造、电子商务、电子类、烹饪类专业教材，并将根据需要不断开发新的教材，逐步建立起覆盖高等职业技术学院主要专业的教材体系。

在高等职业技术学院系列教材的编写过程中，我们始终坚持了以下几个原则：一是坚持高技能人才的培养方向，从职业（岗位）分析入手，强调教材的实用性；二是紧密结合高职院校、技师学院、高级技校的教学实际情况，同时，坚持以国家职业资格标准为依据，力求使教材内容覆盖职业技能鉴定的各项要求；三是突出教材的时代感，力求较多地引进新知识、新技术、新工艺、新方法等方面的内容，较全面地反映行业的技术发展趋势；四是打破传统的教材编写模式，树立以学生为主体的教学理念，力求教材编写有所创新，使教材易教易学，为师生所乐用。

电子类专业主要教材包括《模拟集成电路应用基础》《数字集成电路应用基础》《电子测量与仪器》《单片机原理与应用》《电子电路故障诊断及维修技术》《电子CAD》《电视机原理与技能训练》《常用通信终端设备原理与技能训练》《摄录像机原理与技能训练》，可供高职院校、技师学院、高级技校电子类专业使用。

教材的编写参照了相关的国家职业标准、技术标准。

在上述教材编写过程中，我们得到有关省市劳动和社会保障部门、教育部门，以及高等职业技术学院、技师学院、高级技校的大力支持，在此表示衷心的感谢。

同时，我们恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

## <<数字集成电路应用基础>>

### 内容概要

本教材为全国高等职业技术学院电子类专业教材，供各类高职院校、技师学院、高级技校相关专业使用。

主要内容有：数字电路基础知识、组合逻辑电路、触发器与时序逻辑电路、脉冲波形的产生和整形电路、数/模和模/数转换电路、半导体存储器与可编程器件、实用数字电路制作等，并紧密结合教学内容配有实训练习。

对于已具有数字电路基础知识的学生，可从第二章开始学习。

本教材适用于一体化教学，也可用于职业培训。

本教材由汤湘林主编，梁卫文副主编，傅乐鸿、胡晓苏、赵玉林参加编写；邵展图、程慧娟审稿。

## &lt;&lt;数字集成电路应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 数字电路基础知识 1—1 数制与码制 1—2 逻辑代数基础 1—3 逻辑函数的化简  
1—4 逻辑门电路 实训一 集成门电路的功能和参数测试 习题 第二章 组合逻辑电路 2—1  
实用组合逻辑电路 2—2 组合逻辑电路分析与设计 2—3 组合逻辑电路中的竞争与冒险 实  
训二 组合逻辑电路设计与调试 实训三 编码器和译码器应用电路的设计与调试 习题 第三章  
触发器与时序逻辑电路 3—1 触发器 (Flip?Flop) 3—2 集成寄存器 3—3 常用集成计数  
器的功能分析和应用 3—4 用MSI构成任意进制的计数器 3—5 时序逻辑电路分析 实训四  
集成触发器逻辑功能测试和简单应用 实训五 集成移位寄存器逻辑功能测试与应用 实训六 集  
成计数器的功能测试 实训七 集成计数器的应用 实训八 时序逻辑电路的综合应用 习题 第  
四章 脉冲波形的产生和整形电路 4—1 概述 4—2 多谐振荡器 4—3 施密特触发器 4—4  
单稳态触发器 实训九 多谐振荡器 实训十 用集成与非门构成的施密特触发器 实训十一  
用集成与非门构成的单稳态触发器 实训十二 555时基电路及其应用 习题 第五章 数 / 模和模  
/ 数转换电路 5—1 数 / 模转换电路 (DAC) 5—2 模 / 数转换电路 (ADC) 实训十三  
A/D与D/A转换器 习题 第六章 半导体存储器与可编程器件 6—1 半导体存储器 6—2  
可编程逻辑器件 (PLD) 习题 第七章 实用数字电路制作 7—1 数字集成电路基础知识  
7—2 TTL与CMOS数字集成电路的使用与接口电路 7—3 数字电路的安装与调试 7—4 彩灯控  
制电路的制作 7—5 数字频率计的制作 7—6 数字电子钟的制作

<<数字集成电路应用基础>>

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:<http://www.tushu007.com>