

<<数字电子技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<数字电子技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787111395423

10位ISBN编号：7111395425

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：牛百齐，毛立云

页数：203

字数：324000

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>

## <<数字电子技术项目教程>>

### 内容概要

《数字电子技术项目教程》根据高职高专人才培养目标的要求，以工作项目为载体，将相关知识点有机融合。

项目的实施将使读者掌握相关知识和技能，提高职业素养。

本书共分为8个项目，即逻辑状态测试笔的制作、多数表决器电路的设计与制作、数字显示器的制作、4位二进制数加法数码显示电路的制作、智力竞赛抢答器的制作、数字钟的设计与制作、防盗报警器的设计与制作、数字电压表的设计与制作。

本书以项目为单元选择教学内容和技能训练，通过项目描述、项目资讯、项目实施、项目评价与总结等步骤完成项目的教学，每个项目后都附有练习与提高，用于知识的巩固和能力的提高。

《数字电子技术项目教程》既可作为高职高专电子信息技术、通信技术、应用电子技术、自动控制等专业教材使用，又可作为职业技能的培训教材，还可供从事电子信息技术工作的有关人员参考。

## <<数字电子技术项目教程>>

### 书籍目录

出版说明

前言

绪论

项目1 逻辑状态测试笔的制作

1.1 项目描述

1.1.1 项目目标

1.1.2 项目说明

1.2 项目资讯

1.2.1 基本逻辑运算

1.2.2 分立元器件门电路

1.2.3 集成门电路

1.2.4 集成门电路的使用

1.3 技能训练

1.3.1 集成逻辑门电路的逻辑功能测试

1.3.2 集电极开路门(OC)和三态输出门(TSL)的应用

1.4 项目实施

1.4.1 项目分析

1.4.2 项目制作

1.5 项目评价与总结

1.5.1 项目评价

1.5.2 项目总结

练习与提高

项目2 多数表决器电路的设计与制作

2.1 项目描述

2.1.1 项目目标

2.1.2 项目说明

2.2 项目资讯

2.2.1 基本逻辑运算

2.2.2 公式法化简逻辑函数

2.2.3 卡诺图法化简逻辑函数

2.2.4 组合逻辑门电路

2.3 技能训练 组合逻辑电路的功能测试

2.4 项目实施

2.4.1 项目设计

2.4.2 项目制作

2.5 项目评价与总结

2.5.1 项目评价

2.5.2 项目总结

练习与提高

项目3 数字显示器的制作

3.1 项目描述

3.1.1 项目目标

3.1.2 项目说明

3.2 项目资讯

3.2.1 编码器

## <<数字电子技术项目教程>>

### 3.2.2 译码器

### 3.2.3 数据分配器

### 3.2.4 数据选择器

### 3.3 技能训练 译码器和数码显示器的逻辑功能测试

### 3.4 项目实施

#### 3.4.1 项目分析

#### 3.4.2 项目制作

### 3.5 项目评价与总结

#### 3.5.1 项目评价

#### 3.5.2 项目总结

### 练习与提高

### 项目4 4位二进制数加法数码显示电路的制作

#### 4.1 项目描述

##### 4.1.1 项目目标

##### 4.1.2 项目说明

#### 4.2 项目资讯

##### 4.2.1 数制与码制

##### 4.2.2 加法器

##### 4.2.3 数值比较器

#### 4.3 技能训练

##### 4.3.1 全加器逻辑功能验证

##### 4.3.2 数值比较器逻辑功能验证

#### 4.4 项目实施

##### 4.4.1 项目分析

##### 4.4.2 项目制作

#### 4.5 项目评价与总结

##### 4.5.1 项目评价

##### 4.5.2 项目总结

### 练习与提高

### 项目5 智力竞赛抢答器的制作

#### 5.1 项目描述

##### 5.1.1 项目目标

##### 5.1.2 项目说明

#### 5.2 项目资讯

##### 5.2.1 触发器概述

##### 5.2.2 RS触发器

##### 5.2.3 JK触发器

##### 5.2.4 D触发器

##### 5.2.5 T触发器和T<sub>′</sub>触发器

#### 5.3 技能训练 触发器的功能测试

#### 5.4 项目实施

##### 5.4.1 项目分析

##### 5.4.2 项目制作

#### 5.5 项目评价与总结

##### 5.5.1 项目评价

##### 5.5.2 项目总结

### 练习与提高

## <<数字电子技术项目教程>>

### 项目6 数字钟的设计与制作

#### 6.1 项目描述

##### 6.1.1 项目目标

##### 6.1.2 项目说明

#### 6.2 项目资讯

##### 6.2.1 时序逻辑电路的分析

##### 6.2.2 计数器

##### 6.2.3 N进制计数器

##### 6.2.4 寄存器

#### 6.3 技能训练 集成计数器的功能及应用测试

#### 6.4 项目实施

##### 6.4.1 项目分析

##### 6.4.2 项目制作

#### 6.5 项目评价与总结

##### 6.5.1 项目评价

##### 6.5.2 项目总结

#### 练习与提高

### 项目7 防盗报警器的设计与制作

#### 7.1 项目描述

##### 7.1.1 项目目标

##### 7.1.2 项目说明

#### 7.2 项目资讯

##### 7.2.1 脉冲信号及其参数

##### 7.2.2 多谐振荡器

##### 7.2.3 单稳态触发器

##### 7.2.4 施密特触发器

##### 7.2.5 555定时器

#### 7.3 技能训练 555定时器的功能及应用

#### 7.4 项目实施

##### 7.4.1 项目分析

##### 7.4.2 项目制作

#### 7.5 项目评价与总结

##### 7.5.1 项目评价

##### 7.5.2 项目总结

#### 练习与提高

### 项目8 数字电压表的设计与制作

#### 8.1 项目描述

##### 8.1.1 项目目标

##### 8.1.2 项目说明

#### 8.2 项目资讯

##### 8.2.1 D/A转换器

##### 8.2.2 A/D转换器

##### 8.2.3 常用的集成ADC简介

#### 8.3 技能训练 D/A转换器的功能测试

#### 8.4 项目实施

##### 8.4.1 项目分析

##### 8.4.2 项目制作

<<数字电子技术项目教程>>

8.5 项目评价与总结

8.5.1 项目评价

8.5.2 项目总结

练习与提高

部分习题参考答案

参考文献

<<数字电子技术项目教程>>

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>