

<<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：9787301181447

10位ISBN编号：7301181442

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学出版社

作者：冯泽虎，等编

页数：243

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

冯泽虎, 孙世菊, 朱相磊主编的这本《数字电子技术项目教程》采用“基于工作过程”模式进行开发, 是高等职业教育教学改革大潮下的创新型成果之一。

《数字电子技术项目教程》主要内容有: 简易表决器的制作、简易抢答器的制作、简易数字钟的制作、简易气体烟雾报警器的制作、简易数控电源的制作, 共五个项目。

《数字电子技术项目教程》作为电子类专业基础课创新型教材, 其最大特点是采取了“开放式”真实电子产品制作的方式, 为学生指明了要制作什么产品、达到什么功能, 提供了参考产品电路图, 但是不限制学生的思维, 学生可以根据产品的功能要求自行设计产品。

教师在整个过程充当“导演”的角色, 充分发挥学生的主体性, 调动学生学习主动性。

这样做, 既可以锻炼学生的基本操作技能, 又可以提高学生的创新思维能力和创新技能。

《数字电子技术项目教程》适合高等职业学校、高等专科学校、成人高等院校、继续教育学院等电子类专业教学使用, 也可供技能型紧缺人才培养使用及相关技术人员参考。

## &lt;&lt;数字电子技术项目教程&gt;&gt;

## 书籍目录

项目1 简易表决器的制作1.1 任务下达：制作简易表决器1.2 资讯单：预习数字电路基础知识1.3 信息单：学习数字电路基础知识1.3.1 数字电路的概念1.3.2 逻辑代数与逻辑函数1.3.3 逻辑函数的化简1.3.4 门电路1.3.5 组合逻辑电路的分析与设计1.3.6 常用的组合逻辑电路1.4 计划单：制订制作计划1.5 决策单：选择制作方案1.6 材料工具清单1.7 实施单1.8 检查单1.9 评价单1.10 教学反馈单习题项目2 简易抢答器的制作2.1 任务下达：制作简易抢答器2.2 资讯单：预习触发器基础知识2.3 信息单：学习触发器基础知识2.3.1 触发器概述2.3.2 基本RS触发器2.3.3 同步触发器2.3.4 主从触发器2.3.5 边沿触发器2.3.6 不同类型触发器功能的转换2.3.7 触发器的应用举例2.4 计划单：制订制作计划2.5 决策单：选择制作方案2.6 材料工具清单2.7 实施单2.8 检查单2.9 评价单2.10 教学反馈单习题项目3 简易数字钟的制作3.1 任务下达：制作简易数字钟3.2 资讯单：预习时序逻辑电路基础知识3.3 信息单：学习时序逻辑电路基础知识3.3.1 概述3.3.2 时序逻辑电路的分析和设计3.3.3 寄存器3.3.4 计数器3.3.5 中规模集成计数器组件及其应用3.3.6 数字钟的制作3.3.7 数字钟的调试及常见故障排除3.4 计划单：制订制作计划3.5 决策单：选择制作方案3.6 材料工具清单3.7 实施单3.8 检查单3.9 评价单3.10 教学反馈单习题项目4 简易气体烟雾报警器的制作4.1 任务下达：制作简易气体烟雾报警器4.2 资讯单：预习脉冲产生与整形电路基础知识4.3 信息单：学习脉冲产生与整形电路基础知识4.3.1 单稳态触发器4.3.2 多谐振荡器4.3.3 施密特触发器4.3.4 555定时器及其应用4.4 计划单：制订制作计划4.5 决策单：选择制作方案4.6 材料工具清单4.7 实施单4.8 检查单4.9 评价单4.10 教学反馈单习题项目5 简易数控电源的制作5.1 任务下达：制作简易数控电源5.2 资讯单：预习数/模、模/数转换与可编程逻辑器件基础知识5.3 信息单：学习数/模、模/数转换与可编程逻辑器件基础知识5.3.1 D/A转换器和A/D转换器5.3.2 半导体存储器5.3.3 可编程逻辑器件(PLD)5.4 计划单：制订制作计划5.5 决策单：选择制作方案5.6 材料工具清单5.7 实施单5.8 检查单5.9 评价单5.10 教学反馈单习题附录参考文献

<<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>