

## <<脉冲与数字电子技术>>

### 图书基本信息

书名：<<脉冲与数字电子技术>>

13位ISBN编号：9787115172365

10位ISBN编号：7115172366

出版时间：2008-2

出版时间：人民邮电

作者：杨承毅

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>

## <<脉冲与数字电子技术>>

### 内容概要

本书是一本脉冲与数字电子技术的启蒙教材，书中主要介绍了数字电路的基本理论知识，内容包括脉冲电路基本知识、常用的脉冲电路、数字电路基本知识、数字集成电路使用常识，编码器、译码器、数码显示器、数据选择器和数据分配器、数字比较器等最常用的组合逻辑电路，以及触发器、计数器、寄存器等最常用的时序逻辑电路等。

另外，书中设置了“教师演示”和“巩固提高”等环节，可形成教学互动氛围。

全书图文并茂，特别强调实物教学的方式，对激发和提高学生对电子技术的兴趣会有一些的推动作用。

本书起点低，通俗易懂，符合初学者的认知规律，适于作为中等职业学校电类相关专业的基础课教材，同时也适合作为电子技术从业人员的岗前培训和自学用书。

## &lt;&lt;脉冲与数字电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

知识模块一 脉冲电路基本知识 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、脉冲的基本波形 二、脉冲信号的参数 三、部分脉冲信号介绍 四、晶体管的开关特性 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高 阅读材料A RC电路的充、放电知识模块二 脉冲波形整形电路 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、削波电路 二、二极管限幅电路 三、钳位电路 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高知识模块三 常用的脉冲开关电路 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、双稳态触发电路 二、单稳态电路 三、无稳态电路(多谐振荡器) 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高知识模块四 数字电路基本知识 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、数字电路简介 二、数字电路中的数制与码制 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高知识模块五 逻辑代数基本知识 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、逻辑变量与逻辑函数 二、基本逻辑运算 三、几种常见的逻辑运算 四、逻辑代数基本公式 五、逻辑表达式的标准形式 六、逻辑表达式的化简 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高知识模块六 逻辑门电路 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、常见组合逻辑门电路举例 二、常见TTL与非门电路的工作原理 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高知识模块七 集成门电路的分类及参数 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、常见集成门电路种类 二、集成门电路的符号 三、逻辑门电路部分参数介绍 四、TTL的驱动方式 五、CMOS的驱动方式 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高知识模块八 数字集成电路使用常识 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、TTL集成门电路使用常识 二、CMOS集成电路使用常识 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高 阅读材料B 数字电路新旧电子电路符号对照表 阅读材料C 数字集成电路图中小圆圈的意义知识模块九 编码器 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、编码器的工作原理(以二十进制译码器为例) 二、优先编码器 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高 阅读材料D 拨盘开关 阅读材料E 优先编码器示例知识模块十 译码器 第一部分 教学组织 一、教学目的 二、教学节奏与方式 第二部分 教学内容 一、译码器基本工作原理 二、常用集成译码器 第三部分 教师演示 第四部分 巩固提高 阅读材料F 译码器示例知识模块十一 数码显示器知识模块十二 数据选择器和数据分配器知识模块十三 数字比较器知识模块十四 触发器知识模块十五 计数器知识模块十六 寄存器知识模块十七 555时基集成电路的应用知识模块十八 时序逻辑电路的分析方法附录一 数字集成电路引脚功能的文字符号附录二 逻辑笔的使用附录三 常用LED显示器 彩图附录四 防静电工具器材 彩图附录五 彩图集合 彩图

<<脉冲与数字电子技术>>

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>