

## <<晶体管脉冲与数字电路>>

### 图书基本信息

书名：<<晶体管脉冲与数字电路>>

13位ISBN编号：9787530800850

10位ISBN编号：753080085X

出版时间：1999-2

出版时间：天津科学技术出版社

作者：技工学校电子类专

页数：237

字数：370000

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>

## <<晶体管脉冲与数字电路>>

### 内容概要

本书是根据劳动人事部培训就业局、电子工业部教育局审定颁发的《晶体管脉冲与数字电路教学大纲》组织编写的。

全书共分十一章，前六章主要介绍脉冲技术的基础知识及分立元件的双稳态电路、单稳定电路、自激多谐振荡器、射极耦合触发电路、锯齿波发生器等基本单元电路的工作原理，后五章主要介绍逻辑代数、集成门电路、逻辑部件（计数器、寄存器和译码器）以及不同逻辑电路之间的转接电路。

本书是技工学校半导体器件专业、整体专业和计算机专业的教材，也可作为电子类工厂工人考工及职业中学、职工业余学校有专业的参考用书。

本书由张顺启同志主编。

## &lt;&lt;晶体管脉冲与数字电路&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 脉冲技术的基础知识 1-1 概述 1-2 RC电路 1-3 晶体管的开关特性 复习题第二章 双稳态电路 2-1 双稳态电路的工作原理 2-2 其他电路简介 2-3 双稳态电路的调试 2-4 应用举例 复习题第三章 单稳态电路 3-1 集-基耦合单稳态电路 3-2 射极耦合单稳态电路 3-3 应用举例 复习题第四章 自激多谐振荡器 4-1 集-基耦合自激多谐振荡器的工作原理 4-2 波形分析与电路的改进 4-3 设计举例及调式中常的问题 4-4 应用举例 复习题第五章 射极耦合触发器(施密特触发器) 5-1 电路的工作原理 5-2 稳定工作的条件 5-3 电路的回差及其控制方法 5-4 射极耦合触发器的基本用途 5-5 应用举例 复习题第六章 锯齿波发生器 6-1 锯齿波电压产生的基本方法 6-2 晶全管作恒流源的锯齿波发生器 6-3 电容负反馈锯齿波发生器 6-4 自举式锯齿波发生器 6-5 锯齿波电流产生的原理 复习题第七章 集成逻辑门电路 7-1 逻辑关系的基本概念 7-2 基本逻辑门电路 7-3 数字集成电路的分类与集成门电路的逻辑结构 7-4 集成门电路第八章 逻辑代数 8-1 逻辑代数基础 8-2 逻辑函数的实现 8-3 二进制数 8-4 逻辑函数的标准表达式 8-5 逻辑函数的化简 复习题第九章 集成电路触发器 9-1 基本触发器 9-2 电位触发方式的触发器 9-3 主-从触发方式的触发器 9-4 边沿触发方式的触发器 9-5 触发器的主要参数及测试方法 9-6 三种触发方式的比较 复习题第十章 逻辑部件 10-1 概述 10-2 编码器 10-3 译码器 10-4 BCD-七段译码/驱动器 10-5 数值比较器 10-6 数据选择分配器 10-7 奇偶校验电路 10-8 基本运算器 10-9 寄存器和移位寄存器 10-10 计数器 10-11 节拍分配器与脉冲分配器 复习题第十一章 转接电路 11-1 TTL电路和分立元件电路的转接电路 11-2 TTL电路与HTL电路的转接电路 11-3 TTL电路和MOS电路的转接电路 复习题

<<晶体管脉冲与数字电路>>

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>