

<<图解脉冲电路>>

图书基本信息

书名：<<图解脉冲电路>>

13位ISBN编号：9787030170255

10位ISBN编号：7030170253

出版时间：2006-4

出版时间：科学出版社发行部

作者：韦琳

页数：208

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>

<<图解脉冲电路>>

内容概要

《图解脉冲电路》是“零起点电路入门丛书”之一，作为脉冲电路的入门书，书中首先介绍脉冲电路的基础知识，如微积分电路、二极管开关、晶体管脉冲响应等，然后进一步介绍多谐振荡器、脉冲波的产生电路、各种脉冲电路、脉冲调制与解调电路，最后讲解脉冲电路的应用，如脉冲电机及其电路、函数发生器及其应用等。

阅读《图解脉冲电路》时建议结合本系列的《图解数字电路》学习。

为了便于读者理解消化所学知识，《图解脉冲电路》尽量把理论图解化，并结合适当的举例来阐述相关的内容。

《图解脉冲电路》适合刚刚步入电子工程、通信工程、电子技术等领域的初级技术人员以及相关专业职业学校的学生、非电类大学本科生参考学习。

<<图解脉冲电路>>

书籍目录

第1章 非正弦波1.1 电信号的波形1.1.1 正弦波与非正弦波1.1.2 非正弦波的种类1.2 非正弦波的分析1.2.1 正弦波的合成与非正弦波1.2.2 分析方法1.3 非正弦波的处理1.3.1 基波与谐波1.3.2 谐波产生的谐振1.3.3 非正弦波的失真1.4 脉冲波及其处理1.4.1 脉冲波1.4.2 过渡现象与充放电特性第2章 脉冲电路的基础知识2.1 微积分电路2.1.1 微分电路2.1.2 积分电路2.2 二极管与脉冲响应2.2.1 二极管的静态特性2.2.2 二极管开关2.3 晶体管与脉冲响应2.3.1 静态特性与开关工作2.3.2 晶体管的脉冲响应2.4 IC与脉冲电路2.4.1 数字IC2.4.2 实际的IC与开关特性第3章 多谐振荡器3.1 多谐振荡器的分类3.1.1 多谐振荡器的基本构成3.1.2 各种类型的用途3.2 无稳态多谐振荡器3.2.1 原理3.2.2 振荡周期3.3 单稳态多谐振荡器3.3.1 原理3.3.2 脉冲宽度的设定3.4 双稳态多谐振荡器3.4.1 原理3.4.2 加速电容的作用3.4.3 计数器电路3.5 IC多谐振荡器3.5.1 与非门构成的多谐振荡器3.5.2 触发器IC第4章 脉冲波的产生4.1 间歇振荡电路4.1.1 原理4.1.2 振荡频率4.2 IC振荡电路4.2.1 运算放大器4.2.2 脉冲振荡电路4.2.3 文氏电桥振荡电路第5章 各种脉冲电路5.1 取出波形一部分的电路5.1.1 波形变换电路5.1.2 极管与电阻构成的电路5.1.3 取出波形的顶部5.1.4 取出波形的中间部分5.1.5 取出波形的一部分5.1.6 晶体管限幅电路5.2 波形中含有直流分量的电路5.2.1 二极管与电容5.2.2 钳位电路5.3 脉冲放大电路5.3.1 脉冲放大电路的种类5.3.2 饱和型脉冲放大电路5.3.3 开关速度的高速化5.3.4 不饱和型脉冲放大电路5.4 特殊波形发生电路5.4.1 锯齿波发生电路5.4.2 密勒积分电路5.4.3 自举电路5.4.4 阶梯波发生电路第6章 脉冲调制与解调电路6.1 脉冲调制6.1.1 脉冲调制的种类6.1.2 采样定理6.1.3 脉冲调制方式6.2 脉冲调制电路6.2.1 采样与PAM调制电路6.2.2 PWM调制电路6.2.3 PPM波的产生6.2.4 PFM波的产生6.2.5 PNM波的产生6.2.6 A调制波的产生6.3 脉冲解调电路6.3.1 PAM解调电路6.3.2 PWM解调电路6.3.3 PPM解调电路6.3.4 PFM解调电路6.3.5 PNM解调电路6.3.6 A调制解调电路6.4 PCM原理6.4.1 PCM通信概要6.4.2 采样的构成6.4.3 量化与压缩6.4.4 编码6.4.5 编码器6.5 PCM解调与PCM通信6.5.1 PCM解调6.5.2 解码器6.5.3 同步与多路PCM6.5.4 用于传输的脉冲6.5.5 终端设备6.6 PCM在家用电子装置中的应用6.6.1 CD结构6.6.2 DAT结构第7章 脉冲电机及其电路7.1 脉冲电机的结构与工作原理7.1.1 原理与结构7.1.2 脉冲电机的种类及其结构7.1.3 脉冲电机的特性7.2 脉冲电机的励磁方式与驱动电路7.2.1 如何使电机旋转7.2.2 励磁方式7.2.3 励磁信号的产生7.3 脉冲电机驱动电路实例与实际控制7.3.1 驱动电路实例7.3.2 加减速控制第8章 脉冲电路的应用8.1 函数发生器及其应用8.1.1 函数发生器8.1.2 基于方波的特性测量8.1.3 函数发生器的构成8.1.4 由三角波获得正弦波8.2 频率计数器8.2.1 频率计数器的原理8.2.2 计数显示电路8.2.3 施密特触发器电路8.2.4 频率计数器的误差8.2.5 基于倒数方式的低频测量8.3 电视接收机中的脉冲电路8.3.1 偏转用的锯齿波电流8.3.2 水平偏转电路8.3.3 垂直偏转电路

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>