

<<电子电路（下）>>

图书基本信息

书名：<<电子电路（下）>>

13位ISBN编号：9787030116529

10位ISBN编号：7030116526

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：雨宫好文

页数：299

译者：周南生

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>

<<电子电路（下）>>

内容概要

《OHM大学参考教材系列·电子电路（下）》是OHM大学参考教材系列之一，共分上下两册。

《OHM大学参考教材系列·电子电路（下）》主要介绍了二极管-电阻电路的响应、简单CR电路的过渡现象、CR电路的脉冲响应、二极管-CR电路的响应、晶体管的脉冲响应，以及触发电路、单稳态及自激多谐振荡器、锯齿波发生电路、间歇振荡器、数字电路的基础知识、逻辑电路等。上册则主要介绍了晶体管及各种放大电路。

《OHM大学参考教材系列·电子电路（下）》的最大特点就是教读者思考问题的方法，读者能够通过书中介绍的方法举一反三，从而提高自己的学习能力。

《OHM大学参考教材系列·电子电路（下）》可作为高等院校电子、电气、自动化等相关专业本科生的教材或参考用书，也可供相关技术人员参考。

<<电子电路(下)>>

书籍目录

第1章 学习脉冲电路之前的预备知识1.1 何谓脉冲波1.2 何谓数字波1.3 脉冲波含有的频率成分1.4 表示脉冲形状的量练习题第2章 二极管-电阻电路的响应2.1 含有二极管和直流电源的电路2.2 其他电路的例子2.3 具有多个输入端的电路练习题第3章 简单CR电路的过渡现象3.1 CR电路和阶跃电压3.2 过渡波形的图形性质3.3 稍微复杂电路的过渡现象3.4 分压器电路的情况3.5 CR电路与斜坡电压练习题第4章 CR电路的脉冲响应4.1 矩形脉冲输入的响应4.2 对梯形脉冲的响应4.3 其他例题的响应4.4 微分电路与积分电路4.5 对周期矩形脉冲输入的响应练习题第5章 二极管-CR电路的响应5.1 输出端并联二极管的CR电路5.2 箝位电路的用途5.3 箝位波形的做图例子练习题第6章 晶体管的脉冲响应6.1 二极管的工作6.2 晶体管的载流子存储作用6.3 晶体管电流放大系数的频率特性6.4 矩形波基极输入时集电极的输出波形6.5 改善输出波形的具体方法练习题第7章 触发器电路7.1 触发器的动作7.2 加速电容的作用7.3 触发器电路的时间分辨率7.4 触发器电路的其他例子7.5 触发器电路的触发7.6 施密特触发器电路练习题第8章 单稳态及自激多谐振荡器8.1 集电极耦合单稳态多谐振荡器8.2 集电极耦合自激多谐振荡器8.3 由触发引起的多谐振荡器波形的同步与分频练习题第9章 锯齿波发生电路9.1 锯齿波的发生9.2 自举电路9.3 密勒积分电路练习题第10章 间歇振荡器10.1 含有线圈的简单电路的过渡现象10.2 单稳态间歇振荡器10.3 自激间歇振荡器10.4 间歇振荡器的同步与分频练习题第11章 学习数字电路之前的预备知识11.1 以数字波传送信号11.2 串行信号传送与并行信号传送11.3 逻辑学与逻辑电路练习题第12章 基本门电路的工作与应用12.1 基本门电路12.2 基本门电路的组合电路的例子12.3 NOR电路与NAND电路12.4 门电路的符号练习题第13章 基本触发器的工作与应用13.1 触发器电路的记忆作用13.2 寄存器和移位寄存器13.3 触发器电路的计数作用13.4 各种计数器练习题第14章 IC门电路14.1 概述14.2 规定IC门电路特性的各种参数14.3 DCTL与RTL14.4 DTL与TTL14.5 ECL (Emitter Coupled Logic) 14.6 MOS逻辑电路14.7 小结与补充练习题第15章 IC触发器与IC存储器15.1 各种IC触发器15.2 主从FF15.3 IC存储器练习题第16章 逻辑代数与逻辑电路16.1 设计逻辑电路16.2 表示基本逻辑的式子16.3 逻辑代数的基本公式16.4 德.摩根 (de Morgan) 定理与相对原理16.5 逻辑电路的解析16.6 逻辑公式的简化方法16.7 逻辑公式的加法与乘法形式练习题第17章 组合逻辑电路的合成17.1 概述17.2 使用NAND或NOR门电路17.3 组合电路的合成17.4 加法电路17.5 编码器与译码器练习题第18章 时序逻辑电路的解析与合成18.1 概述18.2 时序电路的解析程序18.3 复杂的例题18.4 时序电路的合成程序18.5 复杂的例题练习题第19章 计数器的解析与合成19.1 概述19.2 并行计数器的解析例子19.3 串行计数器的解析例子19.4 并行计数器的合成例子练习题练习题答案

<<电子电路（下）>>

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>