

<<图解电子电路>>

图书基本信息

书名：<<图解电子电路>>

13位ISBN编号：9787030170323

10位ISBN编号：7030170326

出版时间：2006-4

出版时间：科学出版社

作者：韦琳

页数：358

字数：451000

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>

<<图解电子电路>>

内容概要

本书是“零起点电路入门丛书”之一，作为电子电路的入门书，本书首先介绍电子电路的基础知识，如基本元件及其特性、半导体及其特性、电路分析方法、常用工具与仪器仪表等；然后介绍各种放大电路、振荡电路、调制解调电路、电源电路；接着通过对数字电路基础知识的介绍，使读者进一步了解触发器、时序逻辑电路、脉冲的产生与整形电路；最后讲述数字集成电路的构成与使用、模拟量与数字量的转换。

为了便于读者理解消化所学知识，本书尽量把理论图解化，并结合丰富的举例来阐述相关的内容。

本书适合刚刚步入电子、通信、机械电子、自动化等领域的初级技术人员以及相关专业职业学校的学生、非电子类大学本科生参考学习。

<<图解电子电路>>

书籍目录

第1章 基础知识 1.1 基本元件及其特性 1.2 半导体器件及其特性 1.3 电路分析方法 1.4 常用工具与仪器仪表第2章 放大电路 2.1 晶体管放大电路 2.2 场效应晶体管(FEF)放大电路 2.3 功率放大电路 2.4 负反馈放大电路 2.5 直流放大电路 2.6 运算放大电路 2.7 低频小信号放大电路 2.8 高频放大电路第3章 振荡电路 3.1 振荡电路的种类和频率特性 3.2 振荡理论 3.3 LC振荡电路 3.4 频率稳定方法 3.5 晶体振荡电路 3.6 RC振荡电路 3.7 张弛振荡电路第4章 调制解调电路 4.1 调幅原理 4.2 调幅电路 4.3 平衡调制电路和环形调制电路 4.4 调幅波的解调电路 4.5 频率、相位调制的原理 4.6 频率调制电路 4.7 相位调制电路 4.8 频率调制波的解调电路第5章 电源电路 5.1 对交流进行整流 5.2 滤波器的作用 5.3 稳压电源 5.4 晶闸管与调光第6章 数字电路基础知识 6.1 数字电路概述 6.2 基本逻辑门电路 6.3 布尔代数的基本定律及逻辑函数化简 6.4 组合逻辑电路第7章 触发器 7.1 触发器的工作原理 7.2 触发器的触发 7.3 触发器的基本形式 7.4 几种逻辑功能不同的触发器 7.5 触发器电路的其他例子 7.6 触发器的计数作用第8章 时序逻辑电路 8.1 概述 8.2 时序逻辑电路的设计 8.3 移位寄存器及其工作 8.4 计数器的动作与设计第9章 脉冲的产生与整形电路 9.1 脉冲基础知识 9.2 施密特触发器 9.3 单稳态多谐振荡器 9.4 双稳态多谐振荡器 9.5 波形整形电路 9.6 其他脉冲电路第10章 数字集成电路的构成与使用 10.1 数字集成电路的分类 10.2 逻辑集成电路的使用方法 10.3 存储器集成电路的使用方法 10.4 什么是ASIC 10.5 用CAD设计实现逻辑电路第11章 模拟量与数字量的转换 11.1 模拟量与数字量的转换原因 11.2 模拟量与数字量转换的构成 11.3 D/A转换电路 11.4 A/D转换电路 11.5 利用过采样技术的A/D转换器和D/A转换器

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>