

<<电子电路识图>>

图书基本信息

书名：<<电子电路识图>>

13位ISBN编号：9787121022838

10位ISBN编号：7121022834

出版时间：2006-3

出版时间：电子工业出版社

作者：赵清

页数：224

字数：333000

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>

<<电子电路识图>>

内容概要

本书从介绍电子电路基础知识入手，以分析单元电路中元器件的作用及电路工作原理为主线，重点讲解电子电路的识图方法和步骤，并通过所列举的具有代表性的集成电路和实用电子电路的识图实例，教会读者掌握电子电路识图要点和技巧，以提高读者的识读能力。

本书通俗易懂，实用性强，可作为中等职业学校电子技术专业教材，也可作为电子技术生产、维修岗位的从业人员上岗培训教材，同时也是一本供广大电子爱好者自学的科普读物。

<<电子电路识图>>

书籍目录

第1章 电子电路识图基础知识 1.1 什么是电子电路原理图 1.2 什么是系统结构框图和系统流程图 1.3 什么是系统接线图 1.4 电子电路中常用的电气符号 1.4.1 电工系统图图形符号 1.4.2 电气技术中的文字符号 1.5 电阻器 1.5.1 电阻器简介 1.5.2 电路中常用固定电阻器的说明 1.5.3 固定电阻器参数标注方法 1.5.4 电阻器的测试方法 1.5.5 可变电阻器 1.5.6 熔断电阻器 1.5.7 限温熔断器 1.5.8 电位器 1.6 电容器 1.7 电感器 1.8 半导体二极管 1.8.1 普通半导体二极管 1.8.2 稳压二极管 1.8.3 发光二极管 1.8.4 红外发光二极管 1.8.5 变容二极管 1.8.6 普通二极管的应用举例(桥路) 1.9 半导体三极管 1.10 晶体管型号命名方法 1.11 场效应管 1.12 可控硅 第2章 简单电子电路的识图方法 2.1 晶体三极管基本放大电路 2.2 晶体三极管射极输出电路分析 2.3 晶体三极管共基极电路分析 2.4 单相直流稳压电路 2.5 串联型晶体管稳压电源 2.6 三端固定集成稳压器电路 2.7 双极性三端固定集成稳压电源 2.8 端可调集成稳压器电路 2.9 多端可调稳压电源 2.10 晶闸管整流稳压电路 2.10.1 晶闸管单相半波整流电路 2.10.2 半控桥晶闸管整流电路 2.11 含有运算放大器的简单电子电路 2.11.1 运算放大器工作在线性区常见电路 2.11.2 运算放大器工作在非线性段电路 2.11.3 运算放大器保护电路 2.12 振荡电路 2.12.1 正弦波振荡电路 2.12.2 非正弦波振荡电路 2.12.3 晶体管变换器 2.12.4 射极耦合触发器 2.12.5 锯齿波发生器 2.12.6 常用非正弦振荡器电路及频率计算公式 2.13 功率放大电路 2.14 集成功率放大电路 2.15 光电隔离器件及其常用电路 第3章 集成电路识图方法 3.1 常用的“门”电路器件 3.1.1 各种门电路所能完成的逻辑功能 3.2 集成“门”电路元件 3.3 编码器、译码器 3.4 数字多路开关(数据选择器) 3.5 计数器 3.5.1 十进制计数器功能及其应用举例(异步清零,同步置数) 3.5.2 同步清零同步置数十进制计数器功能及其组成的电路 3.5.3 可逆计数器功能及其组成的电路 3.5.4 异步计数器 3.6 寄存器 3.6.1 并行寄存器 3.6.2 移位寄存器 3.6.3 集成移位寄存器 3.7 数据比较器 3.8 第4章 集成电路识图举例 第5章 实用电路识图 5.1 液位控制电路识图 5.2 采用电极作液位传感器元件组成水位控制电路 5.3 采用JYB型液位控制器组成的液位控制电路 5.4 采用压力传感器组成液位控制电路 5.5 半导体时间继电器电路分析 5.6 光敏元件及光控电路 5.7 含有运算放大器的定时电路分析 5.8 具有定时和调速控制的电路分析 5.9 晶体电路在三相电动机控制电路中的应用 附录A 半导体集成电路型号命名方法 附录B 常用TTL集成电路型号索引 附录C 常用CMOS集成电路型号索引 附录D 常用集成运算放大器型号索引 附录E 集成电路的几种常见的封装形式 参考文献

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>