

<<门老师教你快速看懂电子电路图>>

图书基本信息

书名：<<门老师教你快速看懂电子电路图>>

13位ISBN编号：9787115243058

10位ISBN编号：7115243050

出版时间：2011-1

出版时间：人民邮电

作者：门宏 编

页数：242

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>

<<门老师教你快速看懂电子电路图>>

内容概要

本书是“电子大讲堂系列图书”中的一本。

全书共分7课，以老师授课和师生交流的形式系统地介绍了电子电路识图方面的基本知识和技能，包括电路图的基本概念和要素、常用元器件的特点与作用、电路图的画法规则和看图技巧、单元电路的分析方法、集成电路和数字电路的分析方法等，并通过具体电路实例详细讲授电路图的识读方法和分析技巧。

本书形式新颖，内容丰富，图文并茂，讲解透彻，适合广大电子技术初学者、家电维修人员和相关从业人员阅读学习，并可作为职业技术学校 and 务工人员上岗培训的基础教材。

<<门老师教你快速看懂电子电路图>>

书籍目录

- 第1课 初步认识电路图 第1讲 电路图的基本概念与构成要素 1.1.1 什么是电路图
 1.1.2 电路图有哪些种类和作用 1.1.3 图形符号 1.1.4 文字符号 1.1.5 注释性
 字符 第2讲 电路图符号 1.2.1 元器件符号包括哪些内容 1.2.2 绘图符号包括哪些
 内容 1.2.3 怎样标注电阻值 1.2.4 怎样标注电容量 1.2.5 怎样标注电感量 第2
 课 元器件的特点与作用 第1讲 无源元件 2.1.1 电阻器 2.1.2 电位器 2.1.3
 电容器 2.1.4 电感器 2.1.5 变压器 第2讲 半导体管 2.2.1 晶体二极管
 2.2.2 稳压二极管 2.2.3 晶体三极管 2.2.4 场效应管 2.2.5 晶体闸流管
 2.2.6 光电二极管 2.2.7 光电三极管 2.2.8 发光二极管 2.2.9 led数码管
 第3讲 电声器件与控制器件 2.3.1 扬声器与耳机 2.3.2 讯响器与蜂鸣器 2.3.3
 话筒 2.3.4 继电器 第4讲 集成电路 2.4.1 集成运算放大器 2.4.2 时基集成
 电路 2.4.3 集成稳压器 第5讲 数字电路 2.5.1 门电路 2.5.2 触发器
 2.5.3 计数器 2.5.4 译码器 第3课 怎样掌握看图技巧 第1讲 电路图的画法规则
 3.1.1 信号处理流程的方向 3.1.2 图形符号的位置与状态 3.1.3 连接线的表示方法
 3.1.4 电源线与地线的表示方法 3.1.5 集成电路的习惯画法 第2讲 基本看图方法与
 步骤 3.2.1 了解电路功能和技术指标 3.2.2 判断信号处理流程方向 3.2.3 分解电
 路图为若干单元 3.2.4 主通道电路分析 3.2.5 辅助电路分析 3.2.6 直流供电电路
 分析 3.2.7 各单元电路分析 第3讲 单元电路的看图方法 3.3.1 了解单元电路的作
 用与功能 3.3.2 了解输入信号与输出信号之间的关系 3.3.3 常见单元电路的结构特点
 3.3.4 等效电路法分析 第4课 怎样看集成电路和数字电路图 第1讲 集成电路的看图方法
 4.1.1 了解集成电路的基本功能 4.1.2 识别集成电路的引脚 4.1.3 从输入输出关系
 上分析 4.1.4 集成电路的接口关系分析 第2讲 数字电路的看图方法 4.2.1 怎样识
 别数字集成电路的引脚 4.2.2 数字电路图的一般分析方法 第3讲 怎样分析组合逻辑电路
 4.3.1 运用逻辑函数表达式进行分析 4.3.2 运用逻辑函数真值表进行分析 第4讲
 怎样分析时序逻辑电路 4.4.1 运用状态转换表进行分析 4.4.2 运用时序波形图进行分析
 第5课 怎样分析基本单元电路 第1讲 电压放大电路 5.1.1 单管基本放大电路
 5.1.2 双管电压放大电路 5.1.3 具有负反馈的电压放大电路 5.1.4 集成运放电压放大
 电路 第2讲 功率放大器 5.2.1 单管功率放大器 5.2.2 双管推挽功率放大器
 5.2.3 otl功率放大器 5.2.4 ocl功率放大器 5.2.5 集成功率放大器 5.2.6 btl功率
 放大器 第3讲 正弦波振荡器 5.3.1 变压器耦合振荡器 5.3.2 三点式振荡器
 5.3.3 晶体振荡器 5.3.4 rc振荡器 第4讲 整流滤波电路 5.4.1 整流电路
 5.4.2 负压整流电路 5.4.3 滤波电路 5.4.4 倍压整流电路 第5讲 稳压电路
 5.5.1 简单稳压电路 5.5.2 串联型稳压电路 5.5.3 采用集成稳压器的稳压电路 第6
 课 怎样分析数字单元电路 第1讲 双稳态触发器 6.1.1 晶体管双稳态触发器 6.1.2
 门电路构成的双稳态触发器 6.1.3 d触发器构成的双稳态触发器 6.1.4 时基电路构成
 的双稳态触发器 第2讲 单稳态触发器 6.2.1 晶体管单稳态触发器 6.2.2 门电路构成
 的单稳态触发器 6.2.3 d触发器构成的单稳态触发器 6.2.4 时基电路构成的单稳态触发
 器 第3讲 施密特触发器 6.3.1 晶体管施密特触发器 6.3.2 门电路构成的施密特触
 发器 第4讲 多谐振荡器 6.4.1 晶体管多谐振荡器 6.4.2 门电路构成的多谐振荡器
 6.4.3 时基电路构成的多谐振荡器 6.4.4 单结晶体管构成的多谐振荡器 6.4.5 施
 密特触发器构成的多谐振荡器 第7课 电路图实例分析 第1讲 自动选台立体声调频收音机
 7.1.1 整机电路分析 7.1.2 调频接收放大与鉴频电路分析 7.1.3 立体声解码电路分析
 7.1.4 音频功率放大器分析 第2讲 双声道功率放大器 7.2.1 整机电路分析
 7.2.2 主通道电路分析 7.2.3 扬声器保护电路分析 7.2.4 配套电源电路分析 第3
 讲 直流稳压电源 7.3.1 整机电路分析 7.3.2 整流滤波单元电路分析 7.3.3 稳压
 单元电路分析 7.3.4 指示电路分析 第4讲 电子节能灯 7.4.1 整机电路分析

<<门老师教你快速看懂电子电路图>>

7.4.2 市电直接整流电路分析 7.4.3 高压高频振荡器分析 7.4.4 谐振启辉电路分析
第5讲 无线电遥控车模 7.5.1 整机电路分析 7.5.2 怎样分析发射电路 7.5.3
怎样分析接收控制电路 7.5.4 怎样分析驱动电路 7.5.5 怎样分析逻辑互锁控制电路

<<门老师教你快速看懂电子电路图>>

编辑推荐

实力派作者倾力打造 以“师生交流”的全新形式讲授知识 一套非常适合自学的电子技术入门读物

<<门老师教你快速看懂电子电路图>>

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>