

<<图表细说电子工程师识图速成手册>>

图书基本信息

书名：<<图表细说电子工程师识图速成手册>>

13位ISBN编号：9787121049750

10位ISBN编号：7121049759

出版时间：2007-9

出版时间：电子工业

作者：胡斌

页数：709

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>

## <<图表细说电子工程师识图速成手册>>

### 内容概要

《图表细说电子工程师识图速成手册》通过学习，读者会在掌握元器件主要特性的基础上，建立明确而具体的电路分析方法和思路，快速而有效地提高自己对电路的分析能力。

## 作者简介

胡斌，网名古木，江苏大学副研究员，长期从事电子技术基础教学、应用电子技术领域科研和科普创，正式出版著作60余本，学术性专著1本，总字数达二千余万，总印数超百万册，单本印刷13次，印刷高达39万册，两次荣获全国三等奖，一次获北方十省市一等奖。图表细说系列丛书出版以来，连续荣登电子类图书畅销前列。

## 书籍目录

第1章 识图的轻松起步1.1 识图方法轻松起步1.1.1 初识电子电路图1.1.2 识图基本步骤1.1.3 电流路分析方法1.2 电子电路图种类1.2.1 方框图及识图方法1.2.2 单元电路图识图方法1.2.3 整机电路图识图方法1.2.4 等效电路图的识图方法1.2.5 集成电路应用电路识图方法1.3 亲身感受元器件及电路符号中的识图信息1.3.1 亲身感受电阻类元器件及电路符号中的识图信息1.3.2 亲身感受电容类元器件及电路符号中的识图信息1.3.3 亲身感受电感类元器件及电路符号识图信息1.3.4 亲身感受变压器及电路符号识图信息1.3.5 亲身感受二极管及电路符号识图信息1.3.6 亲身感受三极管及电路符号识图信息第2章 化复杂电路为简单电路的方法2.1 化整为零和集零为整的方法2.1.1 复杂电路的分解方法2.1.2 信号类型及分解方法2.1.3 信号频率的分段方法2.1.4 电路分析中集零为整的方法2.2 深入掌握电阻的概念2.2.1 电阻的概念和欧姆定律2.2.2 其他元器件的等效理解方法2.3 深度掌握串联电路的分析方法2.3.1 掌握电阻串联电路的分析方法2.3.2 电容串联电路的等效分析方法2.3.3 其他元器件串联电路的分析方法2.4 深度掌握并联电路的分析方法2.4.1 电阻并联电路的等效分析方法2.4.2 电容并联电路的等效分析方法2.4.3 其他并联电路的等效分析方法2.5 掌握分压电路的分析方法2.5.1 图解电阻分压电路结构2.5.2 电容分压、阻容分压和其他分压电路的分析方法第3章 三极管单级放大器3.1 初识放大器及三极管电路3.1.1 放大器的电路符号和类型3.1.2 晶体三极管结构及工作原理简述3.1.3 三极管的三种工作状态3.1.4 NPN型三极管各电极电压与电流的关系3.1.5 三极管的重要性3.2 三极管实用偏置电路大全3.2.1 三极管电路的分析方法3.2.2 三极管直流电压供给电路的解说3.2.3 三极管集电极和发射极电路大全3.2.4 三极管静态电流的作用及其影响3.2.5 三极管固定式偏置电路3.2.6 三极管分压式偏置电路3.2.7 三极管集电集-其极负反馈式偏置电路3.3 共发射极放大器3.3.1 共发射极放大器的直流电路分析3.3.2 共发射极放大器信号传输分析3.3.3 共发射极放大器中元器件的作用3.3.4 共发射极放大器的特性3.3.5 共发射极放大器电路的分析举例3.4 共集电路放大器3.4.1 共集电极放大器直流电路和交流电路的分析3.4.2 发射极电阻将电流变化转换成电压变化的原理3.4.3 共集电极放大器电路故障分析3.4.4 共集电极放大器的重要特性3.5 共基极放大器3.5.1 共基极放大器直流电路的分析3.5.2 共基极放大器交流电路的分析3.5.3 共基极放大器元器件的作用3.5.4 共基极放大器电路的故障分析3.5.5 PNP型三极管共基极放大器3.5.6 共基极放大器的主要特性3.5.7 共基极放大器电路分析小结3.6 晶体三极管三种放大器电路分析小结3.6.1 单级放大器的类型判断.....第4章 负反馈放大器、多级放大器和差分放大器第5章 音频功率放大器、调谐放大器、限幅放大器、场效应管放大器和电子管放大器第6章 电源电路基础知识和变压器降压电路第7章 电源电路中的整流电路和滤波电路第8章 直流稳压电路和开关稳压电路第9章 集成电路主要引脚电路第10章 音频集成电路、扬声器电路、集成电路运算放大器和三端稳压集成电路第11章 正弦波振荡器和稳态电路第12章 LED指示器和数字式显示器第13章 行、场扫描电路和立体声解码器第14章 数字调谐器和外遥控系统第15章 博览几十种实用电路第16章 接地电路综述和识别电路板方法

编辑推荐

《图表细说电子工程师识图速成手册》系统而详尽地讲述电子电路分析方法、思路，列举了几十个大类、数百种电子电路的工作原理，极具系统性和规模性。

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>