

<<快速学会电子技术>>

图书基本信息

书名：<<快速学会电子技术>>

13位ISBN编号：9787115258441

10位ISBN编号：7115258449

出版时间：2011-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：门宏

页数：324

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>

<<快速学会电子技术>>

内容概要

由门宏编著的《快速掌握电子技术（双色版）》紧扣“快速掌握电子技术”的主题，系统地介绍了学习电子技术所必须掌握的基础知识、基本方法和技能，重点突出了实用技术和操作方法。

内容包括电子技术基础知识、万用表的基本性能和使用方法、元器件和集成电路的识别与检测、看懂电路图的方法与步骤、电子制作的技巧与技能、元器件的代用与自制、万用表等电子仪表的自制与调试。

《快速掌握电子技术（双色版）》采用图解的形式和双色编排，图文并茂、重点突出、直观易懂、实用性强，适合广大电子技术初学者阅读学习，并可作为职业技术学校和务工人员上岗培训的基础教材。

<<快速学会电子技术>>

书籍目录

第1章 电子技术基础知识

第1节 最基本的概念

- 一、电压
- 二、电流
- 三、电阻
- 四、欧姆定律
- 五、功率
- 六、并联
- 七、串联

第2节 关于元器件

- 一、什么是电子元器件
- 二、元件与器件
- 三、线性与非线性
- 四、无源与有源

第3节 关于电路图

- 一、什么是电路图
- 二、电路原理图
- 三、方框图
- 四、印制电路板图
- 五、实物图

第2章 怎样使用万用表

第1节 万用表

- 一、万用表的结构与功能
- 二、万用表的测量原理
- 三、万用表的使用方法

第2节 数字万用表

- 一、数字万用表的结构与功能
- 二、数字万用表的测量原理
- 三、数字万用表的使用方法

第3章 怎样识别和检测元器件

第1节 电阻器

- 一、认识电阻器
- 二、检测电阻器

第2节 电位器

- 一、认识电位器
- 二、检测电位器

第3节 电容器

- 一、认识电容器
- 二、检测电容器

第4节 可变电容器

- 一、认识可变电容器
- 二、检测可变电容器

第5节 电感器

- 一、认识电感器
- 二、检测电感器

<<快速学会电子技术>>

第6节 变压器

- 一、认识变压器
- 二、检测变压器

第7节 扬声器与耳机

- 一、认识扬声器
- 二、认识耳机
- 三、检测扬声器与耳机

第8节 话筒

- 一、认识话筒
- 二、检测话筒

第4章 怎样识别和检测半导体管

第1节 晶体二极管

- 一、认识晶体二极管
- 二、检测晶体二极管

第2节 稳压二极管

- 一、认识稳压二极管
- 二、检测稳压二极管

第3节 发光二极管与LED数码管

- 一、认识发光二极管(LED)与LED数码管
- 二、检测发光二极管(LED)与LED数码管

第4节 晶体三极管

- 一、认识晶体三极管
- 二、检测晶体三极管

第5节 场效应管

- 一、认识场效应管
- 二、检测场效应管

第6节 单结晶体管

- 一、认识单结晶体管
- 二、检测单结晶体管

第7节 晶体闸流管

- 一、认识晶体闸流管(晶闸管)
- 二、检测晶闸管

第8节 光电二极管

- 一、认识光电二极管
- 二、检测光电二极管

第9节 光电三极管

- 一、认识光电三极管
- 二、检测光电三极管

第5章 怎样识别和选用集成电路

第1节 集成稳压器

- 一、认识集成稳压器
- 二、常用集成稳压器

第2节 时基集成电路

- 一、认识时基集成电路
- 二、时基集成电路的典型应用

第3节 集成运算放大器

- 一、认识集成运算放大器

<<快速学会电子技术>>

二、常用集成运算放大器

第4节 数字集成电路

一、认识数字集成电路

二、门电路

三、触发器

四、计数器

五、译码器

第6章 怎样看懂电路图

第1节 电路图的画法规则

一、信号处理流程的方向

二、图形符号的位置与状态

三、连接线的表示方法

四、电源线与地线的表示方法

五、集成电路的习惯"法"

第2节 基本看图方法与步骤

一、了解电路功能和技术指标

二、判断信号处理流程方向

三、分解电路图为若干单元

四、主通道电路分析

五、辅助电路分析

六、直流供电电路分析

七、各单元电路分析

第3节 单元电路的看图方法

一、了解单元电路的作用与功能

二、了解输入信号与输出信号之间的关系

三、常见单元电路的结构特点

四、等效电路法分析

第4节 集成电路的看图方法

一、了解集成电路的基本功能

二、识别集成电路的引脚

三、从输入、输出关系上分析

四、集成电路的接口关系分析

第7章 怎样掌握制作技巧

第1节 制作印制电路板

一、设计印制电路板的一般原则

二、设计中的注意事项

三、制作步骤与方法

第2节 焊接技巧

一、印制电路板的处理

二、元器件引脚与导线线头的处理

三、焊点形状的控制

第3节 元器件安装

一、安装方式

二、CMOS电路空闲引脚的处置

三、屏蔽线与屏蔽罩

第8章 怎样代用与自制元器件

第1节 元器件的代用

<<快速学会电子技术>>

- 一、电阻器的代用
- 二、电容器的代用
- 三、晶体二极管的代用
- 四、晶体三极管的代用
- 五、光电三极管的代用
- 六、晶闸管的代用
- 七、电源变压器的代用

第2节 自制元器件

- 一、自制电阻器
- 二、自制电容器
- 三、自制电感器
- 四、自制光电耦合器
- 五、自制继电器
- 六、自制电源变压器

第9章 怎样自制电子仪表

第1节 自制万用表

- 一、电路分析
- 二、制作与调试

第2节 自制音频信号发生器

- 一、电路分析
- 二、制作与调试

第3节 自制高频信号发生器

- 一、电路分析
- 二、制作方法
- 三、调试与使用

第4节 自制无线电综合检测仪

- 一、特点与功能
- 二、电路分析
- 三、制作与调试

<<快速学会电子技术>>

编辑推荐

用得上，学得会，看得懂。

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>