

<<图表细说电子工程师速成手册>>

图书基本信息

书名：<<图表细说电子工程师速成手册>>

13位ISBN编号：9787121125423

10位ISBN编号：7121125420

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：胡斌 等编著

页数：439

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速成手册>>

### 内容概要

本书在第1版的基础之上,对原内容做了全面修订,增加了动手实践环节,在介绍电子电路基本概念、常用电子元器件的基础知识之后,教会读者如何亲自动手检测元器件、分析各种电路故障原因,学会电路检修技术。

通过本书的学习,可以使读者快速掌握电子工程师必备的知识与技能。

## &lt;&lt;图表细说电子工程师速成手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第7章 学习的科学起步 1.1 入门学习指引 1.1.1 大学生电子技术学习入门指导 1.1.2 电子技术应会和应知 1.1.3 学习电子技术的三要素和学习的误区 1.2 初学者感性认识电子技术

1.2.1 从二分频音箱看电子技术 1.2.2 故障修理教您第一招 1.2.3 读图初识元器件外形特征 1.2.4 电子技术动手实验所需基本仪表和工具 1.2.5 准备基本实验材料 1.2.6 用万用表测量电池直流电压的首次实验 1.2.7 操作电烙铁的首次实验 1.2.8 动手检测扬声器实验 1.2.9 走进修理部是快速提高动手能力的良策 1.3 电子元器件知识三要素 1.3.1 解说电子元器件识别方法、步骤和技巧 1.3.2 解说电子元器件电路符号识别方法和识图信息 1.3.3 了解元器件结构和基本工作原理 1.3.4 牢牢掌握电子元器件主要特性 1.3.5 元器件是故障检修的关键要素 1.4 初步亲密接触电子电路 1.4.1 解说电工电路和电子电路 1.4.2 解说电子电路图 and 识图信息 1.5 初步了解电子电路的分析过程和方法 1.5.1 初涉电路分析 1.5.2 元器件特性对识图的影响举足轻重 1.5.3 解说负载与负载识别方法 1.6 了解常用测试仪器和仪表 1.6.1 通用测试仪器和仪表 1.6.2 视频专用修理仪器 1.6.3 音响专用修理仪器

第2章 入门学习基本概念和电路设计思想 2.1 解说电源和负载概念 2.1.1 解说电源概念 2.1.2 解说直流电源串联和并联 2.1.3 解说负载概念 2.2 解说电路四种状态和电子电路接地 2.2.1 解说电路的四种状态 2.2.2 解说电子电路接地概念 2.3 解说电子电路中信号和噪声概念 2.3.1 解说模拟信号和数字信号 2.3.2 解说常用信号波形 2.3.3 解说电路分析中的信号频率 2.3.4 解说电路分析中的相位概念 2.3.5 噪声和杂波解说 2.4 解说放大器概念 2.4.1 解说放大器电路符号 2.4.2 解说放大器种类 2.4.3 解说音响放大器 2.5 学习电路设计思想 2.5.1 细数电路设计中的自主创新思想 2.5.2 细数电路设计中的借鉴和移植思想 2.5.3 解说制作电路板方法 2.5.4 解说通电测试方法

第3章 普通阻容元件及典型应用电路 3.1 解说应用量最多的普通电阻器知识点 3.1.1 细说与电阻器相关的知识 3.1.2 解说普通电阻器种类及外形特征 3.1.3 电阻类元器件扫描 3.1.4 解说普通电阻器电路符号识图信息 3.1.5 解说普通电阻器参数识读方法 3.1.6 解说普通电阻器参数运用 3.1.7 解说电阻器故障及修配方法 3.2 解说普通电阻器电路作用和重要特性 3.2.1 解说普通电阻器电路作用 3.2.2 解说普通电阻器重要特性 3.3 解说电阻串联电路和并联电路特性 3.3.1 解说电阻串联电路重要特性 3.3.2 解说电阻并联电路重要特性 3.3.3 解说电阻串并联电路特性 3.4 解说普通电容器知识点 3.4.1 电容类元件扫描及容量单位 ..... 第4章 解说电感器、变压器、二极管、三极管和集成电路知识点 第5章 亲自动手做实验 第6章 解说电阻类元器件经典电路 第7章 电容电感电路和RCL电路 第8章 解说变压器、二极管经典电路和电源电路 第9章 解说三极管电路 第10章 解说集成电路 第11章 解说识别电路板元器件、从电路板画电路图和制作电路板的方法

<<图表细说电子工程师速成手册>>

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>