

<<图表细说电子技师速成手册>>

图书基本信息

书名：<<图表细说电子技师速成手册>>

13位ISBN编号：9787121155208

10位ISBN编号：7121155206

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：胡斌，胡松 编著

页数：504

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>

<<图表细说电子技师速成手册>>

内容概要

《图表细说电子技师速成手册（第2版）（含DVD光盘1张）》全面讲解电子技师所必备的知识技能，内容包括电子技术基础知识、万用表的使用方法、通用电子元器件及常用电路的原理及故障检修方法等。

全书图文并茂，并附带视频讲解光盘，讲解细致入微，通过本书的学习，可帮助读者快速成长为电子技师。

<<图表细说电子技师速成手册>>

书籍目录

第1章 一周时间带您轻松入门

1.1 走进电子技术实验

1.1.1 了解万用表作用和首次测量实验

1.1.2 电子技术实验用元器件和主要材料

1.1.3 重要工具电烙铁

1.1.4 电子技术实验常用工具

1.2 了解常用测试仪器和仪表

1.2.1 通用测试仪器和仪表

1.2.2 电视机专用修理仪器

1.2.3 收音机专用修理仪器

第2章 万用表操作方法及焊接实验

2.1 万用表操作基础知识

2.1.1 万用表使用中的安全注意事项

2.1.2 认识万用表面板及测量功能

2.2 万用表欧姆挡使用方法及检测电阻器方法

2.2.1 万用表欧姆挡测量电阻器实验

2.2.2 万用表欧姆挡测量导线和开关通/断实验方法

2.2.3 万用表测量各种规格电阻器实验方法

2.2.4 万用表在路测量阻值方法

2.3 万用表直流电压测量操作方法及实验项目

2.3.1 指针式万用表游丝校零方法和测量电池实验

2.3.2 万用表常用直流电压测量项目和注意事项

2.3.3 万用表测量电路板上直流电压方法和测量直流高压方法

2.3.4 整机电路中的直流电压关键测试点和万用表直流电压挡测量原理

2.4 万用表交流电压测量操作方法及实验项目

2.4.1 万用表交流电压测量方法及实验

2.4.2 整机电路中的交流电压关键测试点及交流电压挡测量原理

2.5 万用表直流电流的测量方法和实验项目

2.5.1 万用表测量直流电流的方法

2.5.2 电路板上电流测量口

2.5.3 指针式万用表直流电流挡测量原理说明

2.6 万用表其他测量功能说明

2.6.1 数字式万用表交流电流和频率测量功能

2.6.2 万用表其他测量功能

2.6.3 万用表操作注意事项小结

2.7 焊接技术及实验项目

2.7.1 电路板知识

2.7.2 焊接操作一般程序及操作实验

2.7.3 电路板焊接元器件实验项目

2.7.4 拆卸电路板上元器件实验项目

2.7.5 面包板、一次性万用电路板和电路板手工制作方法

2.7.6 常用元器件安装形式

第3章 深入掌握电阻器知识及串并联电路工作原理、故障检修方法

3.1 全面掌握电阻器基础知识

3.1.1 普通电阻器图形符号及识图信息解读

<<图表细说电子技师速成手册>>

- 3.1.2 电阻器基本工作原理
- 3.1.3 电阻器3项主要参数
- 3.1.4 色环电阻器参数表示方法和识别方法
- 3.1.5 电阻器参数的直标法和字母数字混标法
- 3.2 电阻器特性、电阻串联电路及故障处理方法
 - 3.2.1 普通电阻器重要特性
 - 3.2.2 电阻串联电路工作原理和主要特性
 - 3.2.3 电阻串联电路故障特征及故障处理
- 3.3 电阻并联电路及故障处理方法
 - 3.3.1 电阻并联电路工作原理和主要特性
 - 3.3.2 电阻并联电路故障特征及故障处理
- 3.4 电阻串并联电路工作原理及故障处理方法
 - 3.4.1 电阻串并联电路工作原理和主要特性
 - 3.4.2 电阻串并联电路故障分析及处理方法
 - 3.4.3 电阻电路故障分析思路小结
 - 3.4.4 电阻器修理方法和选配原则
- 3.5 电阻分压电路工作原理及故障处理方法
 - 3.5.1 电阻分压电路工作原理
 - 3.5.2 分压电路输出电压分析
 - 3.5.3 电阻分压电路故障分析及故障处理
 - 3.5.4 带负载电路的电阻分压电路工作原理
 - 3.5.5 带负载电路的电阻分压电路的故障分析
- 3.6 可变电阻器基础知识
 - 3.6.1 可变电阻器种类和图形符号
 - 3.6.2 可变电阻器结构和工作原理
 - 3.6.3 可变电阻器主要参数和故障处理方法
- 3.7 电位器基础知识
 - 3.7.1 电位器种类、外形特征及图形符号
 - 3.7.2 电位器调节电阻原理和阻值特性
 - 3.7.3 电位器主要参数及识别方法
 - 3.7.4 用万用表识别电位器各引脚的方法
 - 3.7.5 电位器故障特征及检测方法
 - 3.7.6 电位器故障处理方法
 - 3.7.7 电位器选配原则和更换方法
- 第4章 深入掌握电容器知识及串并联电路工作原理、故障检修方法
 - 4.1 全面掌握电容器基础知识
 - 4.1.1 电容器种类概述
 - 4.1.2 普通电容器图形符号和结构说明
 - 4.1.3 电容器容量和主要参数
 - 4.1.4 电容器参数5种表示方法说明
 - 4.2 电容器重要特性详细说明
 - 4.2.1 电容器直流电源充电和放电特性说明
 - 4.2.2 电容器交流电源充电和放电特性说明
 - 4.2.3 电容器隔直通交特性
 - 4.2.4 电容器容抗特性说明
 - 4.2.5 电容器储能特性和电容两端电压不能突变特性说明
 - 4.3 电解电容器基础知识

<<图表细说电子技师速成手册>>

- 4.3.1 电解电容器种类和图形符号
 - 4.3.2 电解电容器结构说明
 - 4.3.3 有极性电解电容器引脚极性识别方法说明
 - 4.3.4 电解电容器主要特性说明
 - 4.4 电容串并联电路特性说明
 - 4.4.1 电容串联电路及特性说明
 - 4.4.2 电容并联电路及特性说明
 - 4.5 有极性电解电容器串并联电路
 - 4.5.1 有极性电解电容器并联电路
 - 4.5.2 有极性电解电容器串联电路
 - 4.6 电容器故障检测和处理方法
 - 4.6.1 电容常见故障现象说明
 - 4.6.2 指针式万用表检测小电容器质量方法
 - 4.6.3 指针式万用表检测有极性电解电容器方法
 - 4.6.4 指针式万用表欧姆挡检测电容器原理说明
 - 4.6.5 数字式万用表的电容器检测方法说明
 - 4.6.6 固定电容器修理和选配方法
 - 4.7 可变电容器和微调电容器知识
 - 4.7.1 可变电容器和微调电容器外形特征及图形符号说明
 - 4.7.2 微调电容器和可变电容器种类、工作原理说明
 - 4.7.3 微调电容器和可变电容器识别方法说明
 - 4.7.4 微调电容器和可变电容器故障特征、处理方法说明
- 第5章 RC电路工作原理及故障处理
- 5.1 纯电阻电路及故障处理
 - 5.1.1 直流电压供给电阻电路及故障处理方法
 - 5.1.2 交流信号电压传输电路及故障处理
 - 5.1.3 直流电压电阻降压电路及故障处理
 - 5.1.4 隔离电阻电路及故障处理
 - 5.1.5 电流变化转换成电压变化的电阻电路及故障处理
 - 5.1.6 电阻分流电路及故障处理
 - 5.1.7 阻尼电阻电路及故障处理
 - 5.1.8 电阻限流保护电路及故障处理
 - 5.1.9 带有限制电阻的可调基极偏置电路及故障处理
 - 5.1.10 音量调节限制电路和故障处理
 - 5.1.11 电阻消振电路及故障处理
 - 5.1.12 电阻负反馈电路及故障处理
 - 5.1.13 上拉电阻电路和下拉电阻电路及故障分析
 - 5.1.14 恒流录音电阻电路及故障处理
 - 5.1.15 交流信号电阻分压电路及故障处理
 - 5.2 可变电阻器实用电路及故障处理
 - 5.2.1 三极管偏置电路中可变电阻电路及故障处理
 - 5.2.2 光头自动功率控制 (APC) 电路灵敏度调整电路及故障处理
 - 5.2.3 立体声平衡控制中的可变电阻器电路及故障处理
 - 5.2.4 直流电机转速调整中的可变电阻电路及故障分析
 - 5.3 电位器实用电路及故障处理
 - 5.3.1 音量控制器工作原理及故障处理
 - 5.3.2 双声道音量控制器工作原理及故障处理

<<图表细说电子技师速成手册>>

- 5.3.3 单联电位器构成的立体声平衡控制器及故障处理
- 5.3.4 带抽头电位器的立体声平衡控制器及故障处理
- 5.3.5 双联同轴电位器构成的立体声平衡控制器及故障处理
- 5.3.6 特殊双联同轴电位器构成的立体声平衡控制器及故障处理
- 5.3.7 音调控制器及故障处理方法
- 5.4 纯电容电路及故障处理
 - 5.4.1 电容耦合电路及故障处理
 - 5.4.2 电容分压电路及故障处理
 - 5.4.3 电容滤波电路及故障处理
 - 5.4.4 电源滤波电路中的高频滤波电容电路及故障处理
 - 5.4.5 电源电路中电容保护电路及故障处理
 - 5.4.6 退耦电容电路及故障处理
 - 5.4.7 高频消振电容电路及故障处理
 - 5.4.8 消除无线电波干扰的电容电路及故障处理
 - 5.4.9 扬声器电容分频电路及故障处理
 - 5.4.10 发射极旁路电容电路及故障处理
 - 5.4.11 部分发射极电阻加旁路电容电路及故障分析
 - 5.4.12 发射极具有高频旁路电容电路
 - 5.4.13 发射极接有不同容量旁路电容电路及故障分析
 - 5.4.14 加速电容

.....

- 第6章 常用20种电路故障检查和处理方法
- 第7章 开关件、接插件电路及故障处理
- 第8章 电感器、变压器电路及故障处理
- 第9章 二极管电路及故障处理
- 第10章 三极管电路及故障处理
- 第11章 实用故障处理及相关技能
- 第12章 万用表检修常用单元电路故障方法

<<图表细说电子技师速成手册>>

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>