

<<示波器使用技能零基础成长>>

图书基本信息

书名：<<示波器使用技能零基础成长>>

13位ISBN编号：9787121142833

10位ISBN编号：712114283X

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业

作者：韩雪涛^数码维修工程题鉴定指导中心 编

页数：250

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>

<<示波器使用技能零基础成长>>

内容概要

由韩雪涛主编的《示波器使用技能零基础成长》借助“图解”和“实录”的表现形式，将示波器使用这项重要技能划分为示波器使用前的指导、示波器上的按钮分布、示波器的基本使用方法、示波器在电磁炉检修中的应用技能训练、示波器在彩色电视机检修中的应用技能训练、示波器在液晶电视机检修中的应用技能训练、示波器在手机检修中的应用技能训练、示波器在影碟机检修中的应用技能训练、示波器在音响检修中的应用技能训练9个重点环节进行介绍，使读者能在整个学习过程更加系统、流畅，并在图解演示、案例训练演示的帮助下完成对示波器使用技能的迅速掌握。

《示波器使用技能零基础成长》可作为专业技能考核认证的培训教材，也可作为职业技术学院的实训教材，同时也适合从事和希望电子电气从业的技术人员，业余爱好者阅读。

<<示波器使用技能零基础成长>>

书籍目录

第1章 示波器使用前的指导

第1阶段 了解示波器的使用特点

1.1.1 示波器的实际用途

1.1.2 示波器的种类特点

第2阶段 掌握示波器的使用规范

1.2.1 示波器的使用说明

1.2.2 示波器的使用注意事项

第2章 示波器上的按钮分布

第1阶段 数字示波器上的按钮分布

2.1.1 认识数字示波器

2.1.2 了解数字示波器的按钮功能

第2阶段 模拟示波器上的按钮分布

2.2.1 认识模拟示波器

2.2.2 了解模拟示波器的按钮功能

第3章 示波器的基本使用方法

第1阶段 数字示波器的基本使用方法

3.1.1 数字示波器的操控训练

3.1.2 数字示波器测量信号的调整分析

第2阶段 模拟示波器的基本使用方法

3.2.1 模拟示波器的操控训练

3.2.2 模拟示波器测量信号的调整训练

第3阶段 示波器的日常保养与维护

3.3.1 示波器的日常保养

3.3.2 示波器的日常维护

第4章 示波器在电磁炉检修中的应用技能训练

第1阶段 示波器在检修电磁炉中的应用

4.1.1 电磁炉的结构和信号流程

4.1.2 在电磁炉检测中示波器的测量部位

第2阶段 用示波器检测电磁炉单元电路的技能训练

4.2.1 用示波器检测电源供电和功率输出电路的技能训练

4.2.2 用示波器检测控制电路的技能训练

4.2.3 用示波器检测操作显示电路的技能训练

第5章 示波器在彩色电视机检修中的应用技能训练

第1阶段 示波器在彩色电视机检修中的应用

5.1.1 彩色电视机的结构和信号流程

5.1.2 彩色电视机检修的示波器的测量部位

第2阶段 用示波器检测彩色电视机单元电路的技能训练

5.2.1 用示波器检测电视信号接收电路的技能训练

5.2.2 用示波器检测电视信号处理电路的技能训练

5.2.3 用示波器检测音频信号处理电路的技能训练

5.2.4 用示波器检测行扫描和场扫描电路的技能训练

5.2.5 用示波器检测系统控制电路的技能训练

5.2.6 用示波器检测开关电源电路的技能训练

5.2.7 用示波器检测显像管电路的技能训练

第6章 示波器在液晶电视机检修中的应用技能训练

<<示波器使用技能零基础成长>>

第1阶段 示波器在液晶电视机实际检修中的应用

- 6.1.1 液晶电视机的结构和信号流程
- 6.1.2 液晶电视机检修中示波器的测量部位

第2阶段 示波器检测液晶电视机单元电路的技能训练

- 6.2.1 用示波器检测调谐器和中频电路的技能训练
- 6.2.2 用示波器检测音频信号处理电路的技能训练
- 6.2.3 用示波器检测伴音功放电路的技能训练
- 6.2.4 用示波器检测数字图像处理电路的技能训练
- 6.2.5 用示波器检测输入/输出接口的技能训练
- 6.2.6 用示波器检测显示屏和驱动电路的技能训练
- 6.2.7 用示波器检测开关电源电路的技能训练
- 6.2.8 用示波器检测逆变器电路的技能训练

第7章 示波器在手机检修中的应用技能训练

第1阶段 示波器在手机实际检修中的应用

- 7.1.1 手机的结构和信号流程
- 7.1.2 手机检修中示波器的测量部位

第2阶段 用示波器检测手机单元电路的技能训练

- 7.2.1 用示波器检测射频发射和接收电路的技能训练
- 7.2.2 用示波器检测开机和供电电路的技能训练
- 7.2.3 用示波器检测音频处理电路的技能训练
- 7.2.4 用示波器检测控制和数据处理电路的技能训练

第8章 示波器在影碟机检修中的应用技能训练

第1阶段 示波器在影碟机检修中的应用

- 8.1.1 影碟机的结构和信号流程
- 8.1.2 影碟机检测中示波器的测量部位

第2阶段 用示波器检测影碟机单元电路的技能训练

- 8.2.1 用示波器检测开关电源供电电路的技能训练
- 8.2.2 用示波器检测AV解码电路的技能训练
- 8.2.3 用示波器检测存储器电路的技能训练
- 8.2.4 用示波器检测伺服驱动电路的技能训练
- 8.2.5 用示波器检测D/A转换电路的技能训练
- 8.2.6 用示波器检测音频输出放大电路的技能训练
- 8.2.7 用示波器检测操作显示电路的技能训练

第9章 示波器在音响检修中的应用技能训练

第1阶段 示波器在音响检修中的应用

- 9.1.1 音响的结构和信号流程
- 9.1.2 音响检修中示波器的测量部位

第2阶段 用示波器检测音响单元电路的技能训练

- 9.2.1 用示波器检测系统控制电路的技能训练
- 9.2.2 用示波器检测收音电路的技能训练
- 9.2.3 用示波器检测CD信号处理电路技能训练
- 9.2.4 用示波器检测音频信号处理电路的技能训练
- 9.2.5 用示波器检测功放电路的技能训练

<<示波器使用技能零基础成长>>

章节摘录

(1) 示波器在电磁炉检修中的应用 示波器常用于电磁炉的检修中, 可用示波器对电磁炉中的各种信号进行检测。

通常可在检修电磁炉的控制电路板时, 使用示波器检测控制电路中集成电路输出的信号波形, 或感应管处的波形, 根据信号波形判断电路的好坏, 如图1-3所示。

图1-3为感应电磁炉IGBT管处脉冲信号的方法, 在正常情况下, 将示波器的探头靠近IGBT管, 便可以感应到脉冲信号波形。

若无法感应到脉冲信号, 则说明前级电路中有损坏的元器件或IGBT管已经损坏。

(2) 示波器在彩色电视机检修中的应用 彩色电视机是目前家庭中的主要电器之一, 使用广泛, 维修率较高。

使用示波器可以检测彩色电视机电路中的中频、视频、音频、控制或脉冲等信号, 从而判断故障部位。

图1-4为在检测彩色电视机行扫描电路中, 用示波器感应行回扫变压器信号波形的方法。

在正常情况下, 彩色电视机工作时, 用示波器的探头靠近行回扫变压器可以感应到脉冲信号波形。

若无, 则说明行电路没有工作。

(3) 示波器在液晶电视机检修中的应用 液晶电视机采用液晶屏作为视频显示单元, 具有体积小、重量轻、清晰度高等优点。

示波器可以用来检测数字平板电视机中的中频、视频、音频、控制、脉冲等信号, 并根据检测结果判断故障部位。

液晶电视机通电开机后, 逆变器电路中的升压变压器工作, 此时将示波器的探头靠近升压变压器时, 便可以感应到脉冲信号波形, 如图1-5所示。

若无法检测到波形或波形不正常, 则说明前级电路中有损坏的部件。

.....

<<示波器使用技能零基础成长>>

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>