

<<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。

。

## &lt;&lt;示波器使用技能零基础成长&gt;&gt;

## 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>