

<<电子产品整机检测与维修>>

图书基本信息

书名：<<电子产品整机检测与维修>>

13位ISBN编号：9787122117809

10位ISBN编号：7122117804

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业

作者：梁明亮

页数：214

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>

<<电子产品整机检测与维修>>

内容概要

本书以教育部高职高专“工学结合、项目驱动”教学改革思想为指导，以项目为载体，以具体任务驱动为目标，全书共分6大项目、40个具体工作任务。

主要内容有：电子产品检测维修基本技能、电视技术基本原理、CRT及液晶彩色电视机电路原理与分析、电子产品典型电路的检修与调试、数字电视等电子产品新技术的应用、液晶显示器的检测维修技术等。

本书可作为电子类专业的课程教材，也可作为广大电子产品检测维修技术人员的培训教材和工程技术人员的参考书。

<<电子产品整机检测与维修>>

书籍目录

项目1 电子产品检测维修基本技能

- 任务1.1 电子元器件的识别与检测2
- 任务1.2 电子产品的使用和日常维护6
- 任务1.3 电子产品的故障种类10
- 任务1.4 电子产品的故障规律11
- 任务1.5 电子产品故障检修步骤和方法12
- 思考与练习16

项目2 典型电子产品——彩色电视机的基本工作原理

- 任务2.1 光的特性与三基色原理认知19
- 任务2.2 人眼的视觉特性22
- 任务2.3 电视图像传送基本知识24
- 任务2.4 图像光电转换的基本过程25
- 任务2.5 电视扫描原理28
- 任务2.6 电视图像的基本参量31
- 任务2.7 全电视信号的分析34
- 任务2.8 电视信号的发送与电视频道的划分38
- 任务2.9 彩色电视制式44
- 技能训练任务2.10 电视接收机的使用与电视机内部结构剖析49
- 思考与练习51

项目3 CRT彩色电视机电路原理与分析

- 任务3.1 黑白及彩色电视机整机电路组成及分析54
- 任务3.2 公共通道电路原理与分析58
- 任务3.3 伴音通道电路原理与分析69
- 任务3.4 亮度通道电路72
- 任务3.5 色度通道电路77
- 任务3.6 显像管及附属电路原理与分析81
- 任务3.7 扫描电路原理分析86
- 任务3.8 开关电源电路原理与分析96
- 任务3.9 红外线遥控电路分析101
- 技能训练任务3.10 高频调谐器性能检测与TA7680外围电路测试110
- 技能训练任务3.11 行场扫描电路与TA7698外围电路测试113
- 技能训练任务3.12 显像管及附属电路的检测调试115
- 思考与练习117

项目4 电子产品典型电路的检修与调试

- 任务4.1 组合音响设备电路结构与音源电路的检修120
- 任务4.2 组合音响设备控制电路与电源电路的检修122
- 任务4.3 彩电公共通道、伴音电路检测与维修125
- 任务4.4 彩电亮度、色度和末级视放电路检测与维修129
- 任务4.5 彩电扫描电路及电源电路的检测维修133
- 任务4.6 彩电遥控电路的常见故障检修136
- 任务4.7 单片机芯彩电整机电路组装与调试140
- 技能训练任务4.8 电视机电源电路的检测146
- 技能训练任务4.9 电视机遥控系统的测试与检修技能训练148
- 思考与练习150

项目5 液晶彩色电视机整机维护与检测

<<电子产品整机检测与维修>>

任务5.1 数字电视技术认知152

任务5.2 平板显示技术及电视新技术认知156

任务5.3 液晶彩色电视机的电路认知159

任务5.4 液晶彩电的主要技术指标及维护保养166

任务5.5 液晶彩色电视机检修技术171

任务5.6 液晶彩色电视机检修实例183

技能训练任务5.7 液晶电视机的调试与拆装192

思考与练习194

项目6 液晶显示器检测维修技术

任务6.1 液晶显示器结构与电路认知197

任务6.2 液晶显示器的故障现象分析及故障特点203

任务6.3 液晶显示器的检修流程和检修原则205

任务6.4 液晶显示器常见故障的检修208

思考与练习213

参考文献214

<<电子产品整机检测与维修>>

章节摘录

另一种办法是把被传送图像上各像素的亮度按一定顺序转变电信号，并依次传送出去（这相当于把亮度转变成单一变量时间的函数）。

在接收端的屏幕上再按同样顺序将各个电信号在相对应位置上转变为光。

只要这种顺序传送进行得非常快，那么由于人眼的视觉惰性和发光材料的余辉特性，就会使人们感到整幅图像同时发光没有顺序感。

电视机系统图像传送采用这种按顺序传送图像像素的方法，这种系统只需要一条信道。

这种顺序传送必须迅速而准确，每一个像素一定要在轮到它的时候才被发送和接收，而且收端每个像素的几何位置与发端一一对应。

这种工作方式称为收、发端同步工作，或简称同步。

如果这样的要求不能满足，即收端画面的每行或每幅画面的像素相对于发端画面发生错位而不同步。

则重现画面将发生畸变乃至什么也分辨不出来。

可见，同步是电视机系统中的一个非常基本而重要的特殊问题。

.....

<<电子产品整机检测与维修>>

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>