第一图书网, tushu007.com

<<彩色显示器原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<彩色显示器原理与检修>>

13位ISBN编号：9787121176937

10位ISBN编号：7121176939

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：贺学金

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

内容概要

本书根据教育部2009年颁布的中等职业学校重点专业建设（电子技术应用专业）教学指导方案编写，同时参考相关职业技能鉴定标准和行业规范，以项目式教学模式编写。
本书分为3个篇章，第一篇介绍了彩色显示器的基础知识，包含1个项目；第二篇介绍了新型多频CRT彩色显示器的原理与维修，包含6个项目；第三篇介绍了液晶显示器原理与维修，包含7个项目。
学生可以系统掌握彩色显示器原理与维修知识和技术。
教材中大量采用图片，以主观教学为主，以实用性为重点，以够用为知识边界，深入浅出，重点培养学生的实际操作能力。
?

第一图书网, tushu007.com

<<彩色显示器原理与检修>>

书籍目录

第1篇彩色显示器入门
项目一显示器的基础知识
【项目要求】
【基础知识】
一、显示器的概况
二、阴极射线管（CRT）彩色显示器的基本知识
三、液晶（LCD）显示器的基本知识
思考练习1
第2篇CRT彩显的原理与维修
项目二CRT彩显基础知识
【项目要求】
【基础知识】
一、CRT彩显的基本概念和分类
二、CRT彩显的构成
三、CRT彩显与CRT彩电的异同
思考练习2
项目三主电源电路分析与检修
【项目要求】
【基础知识】
一、主电源的特点
二、开关电源的构成和基本工作原理
三、主电源电路关键元器件识别与检测
四、典型主电源电路分析
【实训指导】
一、常见故障分析及检修
二、元件的代换
【实训测评】
思考练习3
项目四系统控制电路分析与检修
【项目要求】
【基础知识】
一、系统控制电路的构成与同步信号处理
二、CPU工作条件电路
三、功能操作及其显示电路
四、I2C控制系统
五、典型系统控制电路分析
六、系统控制电路关键元器件识别与检测
【实训指导】
常见故障分析与检修
【实训测评】
思考练习4
项目五行扫描和高压形成电路分析与检修
【项目要求】
【基础知识】
一、行扫描电路的构成

二、行振荡电路
三、行频自动同步电路
四、行频失锁保护电路
五、行鉴相器（AFC）
六、行相位调整电路
七、行激励电路
八、行输出电路
九、行中心调节电路
十、行幅控制和东西枕形失真校正电路分析
十一、行延伸性失真及其自动校正电路
十二、动态聚焦电路
十三、行非线性失真及校正电路
十四、行输出电源电路
十五、高压电源和高压逆变电路
十六、行扫描电路典型元件检测
【实训指导】
常见故障分析与检修
【实训测评】
思考练习5
项目六场扫描电路分析与检修
【项目要求】
【基础知识】
一、场扫描小信号处理电路
二、场输出电路
【实训指导】
常见故障分析与检修
【实训测评】
思考练习6
项目七视频放大电路分析与检修
【项目要求】
【基础知识】
一、视频前置放大电路
二、视频输出放大电路
三、白平衡调整
四、亮度控制电路
五、视频静噪电路
六、消亮点电路
七、场消隐电路
八、色纯度校正电路
九、 EHT动态补偿电路
十、动态聚焦电路
十一、光栅倾斜校正电路
十二、色纯度校正电路
十三、行、场会聚校正电路
十四、末级视放和显像管电路关键元器件
【实训指导】
常见故障分析与检修

【实训测评】
思考练习7
第3篇液晶显示器的原理与维修
项目八认识液晶显示器
【项目要求】
【基础知识】
一、认识液晶显示器
二、液晶显示器的整机结构
【实训指导】
一、观察液晶显示器
二、拆卸液晶显示器
【实训测评】
思考练习8
项目九认识液晶屏
【项目要求】
【基础知识】
一、液晶屏的物理结构
二、液晶屏的主要参数
三、液晶屏的常见类型
四、液晶屏的常见接口类型
五、液晶屏的典型电路介绍
六、液晶屏的命名规则
【实训指导】
一、液晶屏型号和接口的认识
二、液晶屏常见故障的分析与维修
【实训测评】
思考练习9
项目十高压板
【项目要求】
【基础知识】
一、高压板的作用
二、高压板的组成与工作原理
【实训指导】
一、高压板的检测
二、高压板的维修
三、背光灯不亮的检修流程
四、高压板的代换
【实训测评】
思考练习10
项目十一背光灯管
【项目要求】
【基础知识】
一、背光灯管的作用
二、背光灯管的结构和工作原理
【实训指导】
一、背光灯管的故障
二、背光灯管的更换及代换注意事项

【实训评测】
思考练习11
项目十二认识液晶显示器主板
【项目要求】
【基础知识】
一、 驱动板主要电路组成
二、 驱动板的电路原理
【实训指导】
一、 驱动板电路的检测与维修
二、 驱动板的更换
【实训测评】
思考练习12
项目十三认识液晶显示器的电源电路
【项目要求】
【基础知识】
一、 开关电源电路的分类
二、 开关电源电路的基本原理
三、 液晶显示器开关电源电路介绍
【实训指导】
一、 液晶显示器电源电路关键点电压的检测
二、 液晶显示器电源电路的主要波形测量
三、 液晶显示器电源电路的维修
【实训测评】
思考练习13
项目十四液晶显示器整机电路的认识
【项目要求】
【识图指导与整机电路认识】
一、 宏基X193W液晶显示器整机电路认识
二、 联想L171液晶显示器整机电路认识
思考练习14
附录A宏基X193W液晶显示器电路原理图
附录B联想L171液晶显示器电路原理图

第一图书网, tushu007.com

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