

<<新型彩色显示器原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<新型彩色显示器原理与检修>>

13位ISBN编号：9787505372542

10位ISBN编号：7505372548

出版时间：2002-6-1

出版时间：电子工业出版社

作者：朱学亮,沈大林

页数：238

字数：428000

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>

<<新型彩色显示器原理与检修>>

内容概要

本书介绍了多频显示器和新型15, 17英寸彩色显示器的工作原理以及新型显示器的故障检修方法和检修实例。

全书共分8章, 内容包括: 显示器的基本知识、显示器的基本工作原理、厦华17YAK彩色显示器电路分析、冠捷S569P显示器电路分析、新型显示器的调试、新型显示器故障分析与检修注意事项、新型显示器故障检修流程、新型显示器检修实例。

章后附有思考与练习。

本书可作为中等职业学校电子类和计算机类的教材, 也适用于不同层次的维修人员自学。

<<新型彩色显示器原理与检修>>

书籍目录

目 录	第1章 显示器的基本知识	1.1 概述	1.2 新型显示器的特点和名词介绍	1.2.1 特点	1.2.2 名词介绍	1.3 显示器的分类	1.3.1 按显示的颜色分类	1.3.2 按显示卡分类	1.3.3 按工作频率分类	1.3.4 按节能分类	1.3.5 按调节方式分类	思考与练习	第2章 显示器的基本工作原理	2.1 显示器的构成与功能	2.1.1 显示器的构成	2.1.2 显示器各部分电路的功能	2.2 电源电路分析	2.2.1 开关电源的分类	2.2.2 消磁电路的分类及分析	2.2.3 电源电路的构成和分类	2.2.4 长城GW500多频彩色显示器电源电路分析	2.2.5 现代HN-4860E多频彩色显示器电源电路分析	2.2.6 日电JC-2001彩色显示器电源电路分析	2.2.7 索尼CPD-200GS多频彩色显示器电源电路分析	2.3 同步信号处理电路	2.3.1 极性处理电路	2.3.2 行频自动跟踪电路	2.4 行扫描电路	2.4.1 行扫描电路的组成和作用	2.4.2 行振荡与AFC电路	2.4.3 行激励电路	2.4.4 行输出电路	2.4.5 延伸性失真及自动S校正电路	2.4.6 行扫描非线性失真及校正	2.4.7 动态聚焦电路	2.4.8 东西枕形校正电路	2.4.9 行幅控制电路	2.4.10 行中心调节电路	2.4.11 行逆程脉冲过压保护电路	2.5 场扫描电路	2.5.1 场扫描电路的组成和作用	2.5.2 场振荡电路	2.5.3 锯齿波形成电路	2.5.4 场输出电路	2.5.5 场线性补偿电路	2.5.6 场幅控制电路	2.5.7 场中心调节电路	2.6 视频电路	2.6.1 视频处理电路的组成和作用	2.6.2 视频电路分析	2.7 显像管和亮度控制电路	2.7.1 自会聚彩色显像管	2.7.2 亮度控制和消隐电路	思考与练习	第3章 厦华17YAK彩色显示器电路分析	3.1 显示器的特点和整机构成方框图	3.1.1 特点	3.1.2 构成方框图	3.2 电源电路分析	3.2.1 主电源电路的构成	3.2.2 市电电压整流滤波电路	3.2.3 手动消磁电路	3.2.4 开关电源电路	3.3 微处理器电路分析	3.3.1 ST7275内部功能图和引脚功能	3.3.2 工作条件	3.3.3 同步信号处理电路	3.3.4 节能控制电路	3.3.5 OSD显示电路	3.3.6 控制电路和模拟量存储	3.4 行场/扫描与B+电源电路分析	3.4.1 TDA9109特点与功能	3.4.2 行扫描电路分析	3.4.3 场扫描电路分析	3.4.4 行输出电源电路	3.5 视频处理电路分析	3.5.1 前置放大电路分析	3.5.2 视频输出电路	3.5.3 白平衡调整	3.5.4 对比度和亮度控制电路	3.5.5 消隐和消亮点电路	思考与练习	第4章 冠捷S569P显示器电路分析	4.1 显示器的特点和整机构成方框图	4.1.1 特点	4.1.2 构成方框图	4.2 电源电路分析	4.2.1 主电源电路	4.2.2 节能控制电路	4.2.3 行输出电源电路	4.3 微处理器电路分析	4.3.1 UM6861/WT62P1内部功能图和引脚功能	4.3.2 工作条件	4.3.3 同步信号处理电路	4.3.4 OSD显示电路	4.3.5 控制电路	4.4 行/场扫描电路分析	4.4.1 TDA4856特点和功能	4.4.2 行/场扫描小信号处理电路	4.4.3 行输出电路分析	4.4.4 场输出电路分析	4.5 视频处理电路分析	4.5.1 前置放大电路	4.5.2 视频输出放大电路	4.5.3 白平衡调整电路	4.5.4 对比度和亮度控制电路	4.5.5 消隐和消亮点电路	4.6 伴音电路分析	4.6.1 TDA7057内部方框图与引脚功能	4.6.2 工作过程与音量控制	思考与练习	第5章 新型彩色显示器的调试	5.1 调试方法	5.1.1 准备	5.1.2 调试步骤	5.2 功能检查	5.2.1 显示模式检查	5.2.2 节能模式	5.2.3 功能设置	思考与练习	第6章 新型彩色显示器故障分析与检修注意事项	6.1 故障原因分析	6.1.1 无显示故障分析	6.1.2 显示异常故障分析	6.1.3 伴音故障分析	6.2 常用维修、测试工具介绍	6.2.1 万用表的应用	6.2.2 电容表的应用	6.2.3 TTL集成电路测试仪的应用	6.2.4 晶体管图示仪的应用	6.2.5 高压测试棒的应用	6.2.6 示波器的应用	6.3 彩色显示器的检修方法	6.3.1 直观检查法	6.3.2 电压测量法	6.3.3 在路电阻测量法	6.3.4 模拟法	6.3.5 替换法	6.3.6 温度法	6.3.7 干扰法	6.3.8 敲击法	6.3.9 电流法	6.3.10 波形测量法	6.3.11 应急修理法	6.4 维修注意事项	思考与练习	第7章 新型彩色显示器故障检修流程	7.1 厦华17YAK彩色显示器检修流程图	7.1.1 全无故障	7.1.2 无显示,指示灯发光为橙色	7.1.3 无显示,指示灯发光为绿色	7.1.4 无显示,指示灯微亮	7.1.5 行幅不可调	7.1.6 水平一条亮线	7.1.7 亮度不可调	7.1.8 偏色	7.1.9 无OSD菜单	7.1.10 场回扫线	7.1.11 画面倾斜	7.2 冠捷S569P彩色显示器检修流程图	7.2.1 全无故障	7.2.2 无显示,指示灯发光为橙色	7.2.3 无显示,指示灯发光为绿色	7.2.4 无显示,指示灯微亮	7.2.5 行幅不可调	7.2.6 水平一条亮线	7.2.7 亮度不可调	7.2.8 偏色	7.2.9 无OSD菜单	7.2.10 场回扫线	7.2.11 无伴音	7.3 现代HN-4860E彩色显示器电源电路检修流程图	7.3.1 全无故障	7.3.2 无显示,指示灯发光为橙色	7.3.3 无显示,指示灯发光为绿色	7.4 索尼CPD-200GS彩色显示器电源电路检修流程图	7.4.1 全无故障
-----	--------------	--------	-------------------	----------	------------	------------	----------------	--------------	---------------	-------------	---------------	-------	----------------	---------------	--------------	-------------------	------------	---------------	------------------	------------------	----------------------------	-------------------------------	----------------------------	--------------------------------	--------------	--------------	----------------	-----------	-------------------	-----------------	-------------	-------------	---------------------	-------------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------------	-----------	-------------------	-------------	---------------	-------------	---------------	--------------	---------------	----------	--------------------	--------------	----------------	----------------	-----------------	-------	----------------------	--------------------	----------	-------------	------------	----------------	------------------	--------------	--------------	--------------	------------------------	------------	----------------	--------------	---------------	------------------	--------------------	--------------------	---------------	---------------	---------------	--------------	----------------	--------------	-------------	------------------	----------------	-------	--------------------	--------------------	----------	-------------	------------	-------------	--------------	---------------	--------------	-------------------------------	------------	----------------	---------------	------------	---------------	--------------------	--------------------	---------------	---------------	--------------	--------------	----------------	---------------	------------------	----------------	------------	-------------------------	-----------------	-------	----------------	----------	----------	------------	----------	--------------	------------	------------	-------	------------------------	------------	---------------	----------------	--------------	-----------------	--------------	--------------	---------------------	-----------------	----------------	--------------	----------------	-------------	-------------	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------	--------------	------------	-------	-------------------	-----------------------	------------	--------------------	--------------------	-----------------	-------------	--------------	-------------	----------	--------------	-------------	-------------	-----------------------	------------	--------------------	--------------------	-----------------	-------------	--------------	-------------	----------	--------------	-------------	------------	------------------------------	------------	--------------------	--------------------	-------------------------------	------------

<<新型彩色显示器原理与检修>>

障 7.4.2 无显示,指示灯发光为橙色 7.4.3 无显示,指示灯发光为绿色第8章 新型彩色显示器检修实例 8.1 电源电路 8.1.1 厦华17YAK彩色显示器电源电路 8.1.2 冠捷S569P彩色显示器电源电路 8.1.3 其他型号彩色显示器电源电路 8.2 微处理器电路 8.2.1 厦华17YAK彩色显示器微处理器电路 8.2.2 冠捷S569P彩色显示器微处理器电路 8.2.3 其他型号彩色显示器微处理器电路 8.3 行扫描电路 8.3.1 厦华17YAK彩色显示器行扫描电路 8.3.2 冠捷S569P彩色显示器行扫描电路 8.3.3 其他型号彩色显示器行扫描电路 8.4 场扫描电路 8.4.1 厦华17YAK彩色显示器场扫描电路 8.4.2 冠捷S569P彩色显示器场扫描电路 8.4.3 其他型号彩色显示器场扫描电路 8.5 视频电路 8.5.1 厦华17YAK彩色显示器视频电路 8.5.2 冠捷S569P彩色显示器视频电路 8.5.3 其他型号彩色显示器视频电路 8.6 显像管电路 8.6.1 厦华17YAK彩色显示器显像管电路 8.6.2 冠捷S569P彩色显示器显像管电路 8.6.3 其他型号彩色显示器显像管电路附图A 厦华17YAK彩色显示器电路图附图B 冠捷S569P彩色显示器电路图

<<新型彩色显示器原理与检修>>

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>