

液晶电视原理与维修技术



[液晶电视原理与维修技术_下载链接1](#)

著者:张博虎 编

出版者:国防工业

出版时间:2011-1

装帧:

isbn:9787118070002

《液晶电视原理与维修技术》从专业家电维修人员的实际需要出发，结合高端彩色电视

机集成度高、独立元器件较少和导线连接相对简单的特点，以流程图分析的方法分别介绍了液晶显示技术、液晶显示器的驱动与控制、液晶显示器采光技术、液晶电视的构成与单元电路原理维修、海信液晶电视原理分析与故障检修、长虹液晶电视原理与维修、创维液晶电视的原理与维修、海尔液晶电视的原理与维修技术。

作者介绍:

目录: 第1章 液晶电视显示技术基础 1. 1 液晶电视显示技术简介 1. 1. 1
液晶显示的发展过程 1. 1. 2 液晶显示的特点及技术指标 1. 1. 3 液晶的电光效应
1. 2 液晶显示器结构与驱动控制电路 1. 2. 1 液晶显示器结构 1. 2. 2
点矩阵型液晶显示原理 1. 2. 3 液晶显示驱动电路 1. 3 液晶显示器件的背光采光技术
1. 3. 1 背光源种类及采光技术 1. 3. 2 背光灯管的选择及更换技术第2章
液晶电视的构成、拆卸与安装 2. 1 液晶电视的构成 2. 1. 1 整体构成 2. 1. 2
电路构成 2. 2 拆卸与安装步骤 2. 2. 1 拆卸步骤 2. 2. 2 安装步骤第3章
液晶电视单元电路分析与检修 3. 1 ANT接口及高频信号处理电路 3. 1. 1
图像伴音公共通道 3. 1. 2 中频处理电路 3. 1. 3 音频处理电路 3. 1. 4 常见故障维修
3. 2 图像信号输入电路 3. 2. 1 各种输入接口及切换开关 3. 2. 2
TV/AV/S端子信号输入电路 3. 2. 3 输入电路故障检修 3. 3 图像处理电路 3. 3. 1
视频解码电路 3. 3. 2 隔行扫描信号转换为逐行扫描信号变换电路 3. 3. 3
A/D转换及驱动信号形成电路 3. 4 电源供电电路及背光灯供电电路 3. 4. 1
开关电源降压电路 3. 4. 2 DC/DC变换电路 3. 4. 3 高压逆变电路 3. 5 系统控制电路
3. 5. 1 微控制器电路 3. 5. 2 80C51系列系统控制电路原理 3. 5. 3
常见故障检修第4章 创维8T系列机芯液晶电视原理与维修 4. 1 电路分析及信号流程
4. 1. 1 音频处理电路 4. 1. 2 图像处理电路 4. 1. 3 电源电路 4. 1. 4 系统控制电路
4. 2 8T系列机芯调试 4. 2. 1 8TT1 机芯调试 4. 2. 2 8TT6 机芯调试 4. 2. 3 8TG3
机芯调试 4. 2. 4 8TP2 机芯调试 4. 3 8T系列机芯常见故障检修 4. 3. 1
机芯常见故障速查表 4. 3. 2 常见故障维修第5章 海信77系列液晶电视原理与维修 5. 1
整机电路构成 5. 2 电路分析及信号流程 5. 2. 1 电源电路 5. 2. 2 图像处理电路
5. 2. 3 音频处理电路 5. 2. 4 系统控制电路 5. 2. 5 数字媒体播放器 5. 3
调试与维修 5. 3. 1 机芯调试 5. 3. 2 故障分析第6章
长虹LS07系列机芯液晶电视原理与维修 6. 1 长虹LS07机芯电路构成 6. 2
电路分析及信号流程 6. 2. 1 变频及中频输出电路 6. 2. 2 视频处理电路 6. 2. 3
高清信号输入与IPC信号处理电路 6. 3 音频处理电路 6. 3. 1 伴音前级电路 6. 3. 2
后级功率放大电路 6. 4 行场同步信号处理电路 6. 4. 1 行同步信号处理电路 6. 4. 2
场同步信号处理电路 6. 4. 3 各输入信号的同步信号切换电路 6. 5 系统控制电路
6. 5. 1 系统控制电路构成 6. 5. 2 系统控制电路分析 6. 6 屏显信号处理及驱动电路
6. 7 电源供电电路 6. 7. 1 供电系统构成 6. 7. 2 供电电路分析 6. 8
LS07机芯调试与常见故障检修 6. 8. 1 维修模式进入方法 6. 8. 2
主要IC数据与故障检修第7章 长虹LS10机芯液晶电视原理与维修 7. 1 机芯电路构成
7. 2 电路分析及信号流程 7. 2. 1 高、中频信号处理电路 7. 2. 2 音频处理电路
7. 2. 3 视频处理电路 7. 2. 4 系统控制电路 7. 2. 5 电源电路 7. 3 调试与维修
7. 3. 1 工厂模式设置 7. 3. 2 常见故障检修第8章
海尔MST9U88系列机芯液晶电视原理与维修 8. 1 机芯电路构成 8. 2
电路分析及信号流程 8. 2. 1 高频头中放电路 8. 2. 2 输入与输出接口电路 8. 2. 3
全功能超级芯片处理电路 8. 2. 4 音频输出电路 8. 2. 5 电源电路 8. 3 常见故障检修
8. 3. 1 故障判定 8. 3. 2 常见故障现象及排除 8. 4 工厂菜单说明 8. 4. 1
进入/退出工厂模式 8. 4. 2 工厂菜单功能 8. 5 软件升级调试说明及注意事项
8. 5. 1 升级工具连接 8. 5. 2 升级工具操作 8. 5. 3
克隆器的使用方法及注意事项第9章 检修彩色电视机常用仪器、仪表及工具 9. 1
常用检测仪表 9. 1. 1 机械式万用表 9. 1. 2 普通数字万用表 9. 2 电视信号发生器
9. 2. 1 彩色/黑白电视信号发生器 9. 2. 2 彩色电视+彩色显示器信号发生器 9. 3
示波器 9. 3. 1 单踪示波器 9. 3. 2 双踪示波器 9. 4 拆焊设备 9. 4. 1

焊接电烙铁与吸锡烙铁 9. 4. 2 热风拆焊枪 9. 5 其他工具及材料 9. 5. 1 工具
9. 5. 2 材料附录1 液晶电视机常用英汉对照表附录2 海信77系列液晶电视原理图附录3
MST9U88系列机芯液晶电视机原理图
• • • • • (收起)

[液晶电视原理与维修技术_下载链接1](#)

标签

电视

液晶

原理

lh

评论

[液晶电视原理与维修技术_下载链接1](#)

书评

[液晶电视原理与维修技术_下载链接1](#)