

图书基本信息

书名：<<TCL王牌液晶彩色电视机维修精华>>

13位ISBN编号：9787115221858

10位ISBN编号：7115221855

出版时间：2010-5

出版时间：人民邮电

作者：TCL多媒体科技控股有限公司中国业务中心

页数：252

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>

前言

当前，液晶电视机正在以其卓越的显示性能、超高的性价比、不断挑战新低的价格优势迅速吞噬着传统CRT彩色电视机的市场份额，而且这一势头现已越发明显，不光是在城市，甚至在乡镇、农村，液晶电视机都已开始逐渐普及。

从维修量的角度来说，当前液晶电视机已基本能够达到与CRT电视机各占一半的比例。维修量的变化，导致了维修人员对液晶电视机维修资料的需求。

从维修难度的角度来说，大多数有经验的维修人员对CRT彩色电视机的维修技术已经掌握得比较纯熟，而且各方面的资料也比较完备；而对于液晶电视机的维修，由于经验、资料上的欠缺，还存在比较大的难度。

基于以上现状，我们组织各大彩色电视机生产企业共同完成了“液晶彩色电视机维修精华”丛书。该丛书规划5个分册，分别请各自企业一线的工程师收集、归纳、整理TCL王牌、康佳、长虹、海信、创维几大品牌主流液晶彩色电视机的检修思路、维修要点、案例分析。

希望本丛书的出版，能够帮助彩色电视机生产企业提升售后服务水平，帮助维修人员了解、学会、掌握液晶彩色电视机的维修技能，让他们的修理技能随着时代的发展不断进步。

内容概要

这是一本详细介绍TCL王牌新型液晶彩色电视机的维修方法和数据资料的图书。

书中介绍了MS18、MS88、MS89、MS91A、MS98、SVPEX52六个机芯的整机信号流程及检修要点，给出了大量实例，还介绍了液晶显示屏、PVR板、背光板、电源板等电路的维修方法，并提供了珍贵的数据资料。

本书可供广大的彩色电视机维修人员学习、使用。

书籍目录

第1章 MS18机芯	第1节 机芯简介	一、机芯命名方式	二、机芯适用机型	三
、机芯功能特点	四、机芯结构	第2节 信号流程及检修要点	一、高频板信号流程	
二、数字板信号流程及主要集成电路	第3节 实测数据	第4节 调试说明	一、工厂菜单的进入方法	
机芯简介	一、机芯命名方式	二、机芯适用机型	三、各板主要集成电路介绍	
四、机芯结构	第2节 信号流程及检修要点	一、信号输入	二、信号处理	三
、信号输出	第3节 实测数据	第4节 调试说明	一、工厂菜单的进入方法	二、
工厂菜单各项内容说明	第5节 维修案例	第3章 MS89机芯	第1节 机芯简介	一、
机芯命名方式	二、机芯适用机型	三、机芯功能简介	四、信号流程框图	第2节
信号流程及检修要点	一、信号输入	二、信号处理	三、信号输出	四
、MCU(处理控制器)信号控制	五、电源电路控制	六、主要集成电路介绍	第3节 调	
试说明	一、工厂菜单的进入方法及操作方法	二、工厂菜单主菜单内容说明	第4节	
维修案例	第4章 MS91A机芯	第1节 机芯简介	一、机芯命名方式	二、机芯适用
机型	三、机芯功能特点	第2节 信号流程及检修要点	一、信号输入	二、信号
处理	三、信号输出	四、MCU(处理控制器)信号控制	五、电源电路控制	六
、主要集成电路介绍	第3节 调试说明	一、工厂菜单的进入方法	二、工厂菜单各项	
内容说明	第4节 维修案例	第5章 MS98机芯	第6章 SVPEX52机芯	第7章 液晶显示屏的
维修	第8章 PVR板的维修	第9章 背光板的维修	第10章 电源板的维修	附录 常用液晶显示
屏的维修资料				

章节摘录

三、维修案例 【例1】故障现象：12V、24V无电压 分析与检修：首先开机测试，没有任何反应，5V待机电压也没有，检查电源板发现保险丝已经开路，说明电源中有短路情况。因此检查PFC和PWM电路的MOS管，但是没有发现击穿问题。于是进一步检查12V、24V、18V的输出对地电阻，发现D10击穿。更换D10后开机测试，故障排除。相关电路图见图10-40。

【例2】故障现象：12V、24V无电压 分析与检修：首先开机测试，发现只有5V待机电压正常。于是强制给一个5V的PS-ON信号再次测试，还是没有12V、24V。根据故障检修流程，测试给PFC和PWM电路供电的VCC电压也没有，怀疑是保护电路异常。这时断开R36后再次开机测试，电压立即恢复正常，说明是保护电路的问题，关键是如何判断是哪个地方异常造成保护电路工作。于是依次测试D36、D17、D14、D20、D22，发现D14的两端都有高电平，因此可以判断问题是D14这路过流保护电压异常。对比其他两路过流保护电路的电压，没有发现异常。代换IC10后再次测试，故障排除。相关电路图见图10-39。

【例3】故障现象：5V正常，12V和24V空载正常，带负载后，12V在11V左右抖动，24V在21V左右抖动，机器的背光闪动 分析与检修：因为带负载后输出电压抖动，所以首先测试PFC电路的输出电压，实际测试PFC电路输出的400V电压正常，因此可以排除：PFC电路的问题。将问题锁定在PWM电路。首先测试24V和12V的稳压取样电路的2.4V基准电压，也在抖动。检测稳压取样电路的元器件，没有发现明显的异常，于是尝试代换IC4、IC3A、C30、C31等元器件，但是故障还是依旧。检测IC2的各个引脚电压，也没有发现明显差异，代换IC2后故障依旧。于是找到另外一个好的电源板对比测试，发现光耦IC3的3、4脚电阻值不对。因为IC3已经代换过，所以将重点放在IC2的软启动电路，对此测试发现O1的电压有差异，代换后开机测试故障排除。以为机器已经修复，但是老化后再次出故障，测试代换C12后故障排除，再次老化，没有出现问题。相关电路图见图10-36。

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>