

<<21堂课精通液晶电视机检修>>

图书基本信息

书名：<<21堂课精通液晶电视机检修>>

13位ISBN编号：9787121200243

10位ISBN编号：7121200244

出版时间：2013-5

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

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>

<<21堂课精通液晶电视机检修>>

内容概要

《21堂课精通液晶电视机检修》主要介绍电子电工从业过程中液晶电视机的检修方法和实际应用案例，将专业培训机构的培训模式巧妙地融入到图书的架构中，以课程讲解的方式将液晶电视机检修的方法、流程、要点、注意事项、实际应用等各个知识点和技能点巧妙地连接在一起，通过图解的方式系统、全面地介绍和演示液晶电视机检修的实用技能，包括认识液晶电视机、了解液晶电视机的整机控制过程、了解液晶电视机的结构原理、了解液晶电视机的测试方法、液晶电视机的检修练习等。

<<21堂课精通液晶电视机检修>>

书籍目录

<<21堂课精通液晶电视机检修>>

章节摘录

版权页：插图：1.TCL LCD27A71—P型液晶电视机不开机的故障检修训练 故障表现：TCL LCD27A71—P型液晶电视机开机后，指示灯不亮、无光栅、无图像、无声音。

故障分析：液晶电视机不开机，指示灯不亮，表明液晶电视机的开关电源电路未工作。

检修此类故障时，首先将开关电源电路作为重点检查部位。

具体检修前，首先应了解和分析该机型液晶电视机开关电源电路的基本结构。

【板书】请看图21—1，这是TCL LCD27A71—P型液晶电视机开关电源电路图。

从图中可见，该电路是由交流输入电路、功率因数校正电路、开关振荡电路及次级输出电路等部分构成的。

交流220V经滤波和整流后输出+300V直流电压。

300V直流电压经功率因数校正电路将直流电压升高到380V再为开关振荡电路供电。

功率因数校正电路是由电感器L2、开关管VT1和功率因数校正芯片NCP1650等部分构成的。

NCP1650产生的PWM脉冲去驱动开关管VT1，使L2与VT1振荡，振荡脉冲再经平滑滤波形成380V直流电压，再经开关电源输出+24 V直流电压。

TCL LCD27A71—P型液晶电视机开机出现指示灯不亮，无任何反应，应重点检查熔断器F1、交流输入桥式整流堆BD1、电容C3、开关电路部分的开关晶体管VT1、VT2等元器件。

故障检修：打开该故障机外壳，首先直观检查电视机电路板上有无明显损坏的元器件，然后用万用表一一检查怀疑损坏的元器件，找到故障元器件后更换即可。

【实训操作】TCL LCD27A71—P型液晶电视机不开机故障的检修方法如图21—2所示。

2.海信TLM1933型液晶电视机黑屏但有图像的故障检修训练 故障表现：海信TLM1933型液晶电视机开机后伴音正常，但显示屏黑屏，隐约可以看到图像。

故障分析：液晶电视机伴音正常，能够隐约看到图像画面，但显示屏黑屏，这是液晶电视机中逆变器电路的典型故障表现。

电视机有图像暗影、伴音正常表明电源电路及基本的图像处理电路正常，屏幕黑屏表明背光灯未点亮，应重点检测逆变器电路及背光灯本身是否正常。

具体检修前，应首先了解和分析该机型液晶电视机逆变器电路的基本结构。

【板书】请看图21—3，这是海信TLM1933型液晶电视机逆变器电路。

<<21堂课精通液晶电视机检修>>

编辑推荐

《21堂课精通液晶电视机检修》是电子电工上岗从业的必备培训教材之一，主要面向电子电工在岗从业人员、待岗求职人员，可作为职业技术学校电子电气相关专业的的基础教材，也可作为相关企业从业人员的培训教材，还可作为广大电子电气爱好者的实用技能读本。

<<21堂课精通液晶电视机检修>>

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>