

<<9天练会数字平板电视机维修>>

图书基本信息

书名：<<9天练会数字平板电视机维修>>

13位ISBN编号：9787111413141

10位ISBN编号：7111413148

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

作者：韩雪涛

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>

## <<9天练会数字平板电视机维修>>

### 内容概要

韩雪涛主编的《9天练会系列丛书：9天练会数字平板电视机维修》根据市场实际需求，将当前数字平板电视机维修行业所需要具备的从业技能按照项目式培训教程的教学理念进行细分，打破传统图书的章节编写模式，将时间概念引入到书中，根据学习者的学习习惯和行业特点，循序渐进地安排知识技能的学习，注重实用技能的培养与锻炼。

《9天练会系列丛书：9天练会数字平板电视机维修》每一天的训练安排如下：第1天，做好数字平板电视机的维修准备；第2天，练会数字平板电视机中电视信号接收电路的检修技能；第3天，练会数字平板电视机中视频解码电路的检修技能；第4天，练会数字平板电视机中数字图像信号处理电路的检修技能；第5天，练会数字平板电视机中音频信号处理电路的检修技能；第6天，练会数字平板电视机中系统控制电路的检修技能；第7天，练会数字平板电视机中开关电源电路的检修技能；第8天，练会数字平板电视机中显示屏及驱动电路的检修技能；第9天，练会数字平板电视机接口电路的检修技能。

为了能够让读者在9天的时间掌握数字平板电视机维修的基本技能，《9天练会系列丛书：9天练会数字平板电视机维修》加强实训环节的锻炼，将数字平板电视机维修中的操作技能以项目案例的形式展现，让读者可以跟着学跟着练，力求在训练的过程中领悟原理、掌握技能、开阔眼界、增长经验。

《9天练会系列丛书：9天练会数字平板电视机维修》可作为电子产品生产、调试、维修等岗位培训教材，也可作为电子技术相关职业资格考核认证的培训教材，既适合广大家电维修从业人员阅读，也适合家电维修行业学员和电子爱好者阅读。

## &lt;&lt;9天练会数字平板电视机维修&gt;&gt;

## 书籍目录

本书编委会前言第1天 做好数字平板电视机的维修准备 上午 课程1 了解数字平板电视机的整机结构  
 项目1 了解液晶电视机的整机结构 项目2 了解等离子电视机的整机结构 课程2 了解数字平板电视机的  
 电路结构 项目1 了解液晶电视机的电路结构 项目2 了解等离子电视机的电路结构 课程3 建立数字  
 平板电视机电路板与电路图的对应关系 项目1 元器件与电路图的对照 项目2 接口插件与电路图的对照  
 下午 训练1 准备数字平板电视机的检修器材 项目1 数字平板电视机主要检修工具仪表 项目2 数字  
 平板电视机辅助检修设备 训练2 练会数字平板电视机的拆卸 项目1 练会液晶电视机的拆卸方法 项目  
 2 练会等离子电视机的拆卸方法 训练3 练会数字平板电视机电路间信号关系的分析能力 项目1 练  
 会液晶电视机电路间信号关系的分析能力 项目2 练会等离子电视机电路间信号关系的分析能力第2天  
 练会数字平板电视机中电视信号接收电路的检修技能 上午 课程1 建立电视信号接收电路的对应关系  
 课程2 了解电视信号接收电路的结构 项目1 独立式调谐器与中频电路构成的电视信号接收电路 项目2  
 一体化调谐器构成的电视信号接收电路 课程3 搞清电视信号接收电路的工作原理 项目1 典型液晶电  
 视机电视信号接收电路的信号流程和电路分析 项目2 长虹PT4206型等离子电视机电视信号接收电路的  
 信号流程和电路分析 项目3 康佳PDP4618型等离子电视机电视信号接收电路的信号流程和电路分析 项  
 目4 TCLPDP42U3H型等离子电视机电视信号接收电路的信号流程和电路分析 课程4 掌握电视信号接  
 收电路的检修流程 项目1 天线、电缆和输入插头的检修流程 项目2 调谐器的检修流程 项目3 声表面  
 波滤波器的检修流程 项目4 中频电路的检修流程 下午 训练1 练会电视信号接收电路中调谐器的检修  
 方法 项目1 调谐器供电电压的检测方法 项目2 调谐器输出的中频信号的检测方法 项目3 调谐器I2C总  
 线信号的检测方法 训练2 练会电视信号接收电路中声表面波滤波器的检修方法 项目1 图像中频声表  
 面波滤波器的检测方法 项目2 伴音中频声表面波滤波器的检测方法 训练3 练会电视信号接收电路中  
 中频电路的检修方法 项目1 中频集成电路供电电压的检测方法 项目2 中频电路输出的视频图像信号  
 的检测方法 项目3 中频电路输出的第二伴音信号的检测方法第3天 练会数字平板电视机中视频解码电路  
 的检修技能 上午 课程1 建立视频解码电路的对应关系 课程2 了解视频解码电路的结构 课程3 搞清视  
 频解码电路的工作原理 项目1 典型液晶电视机视频解码电路的信号流程和电路分析 项目2 典型等离  
 子电视机视频解码电路的信号流程和电路分析 课程4 掌握视频解码电路的检修流程 项目1 液晶电  
 视机视频解码电路的检修流程 项目2 等离子电视机视频解码电路的检修流程 下午 训练1 练会液晶电  
 视机视频解码电路的检修方法 项目1 视频解码芯片输出信号的检测 项目2 视频解码芯片输入信号的检  
 测 项目3 视频解码芯片供电电压的检测 项目4 视频解码芯片时钟信号的检测 项目5 视频解码芯片I2C  
 总线信号的检测 训练2 练会等离子电视机视频解码电路的检修方法 项目1 视频解码芯片输出信号的  
 检测 项目2 视频解码芯片输入信号的检测 项目3 视频解码芯片供电电压的检测 项目4 视频解码芯片  
 时钟信号的检测第4天 练会数字平板电视机中数字图像信号处理电路的检修技能 上午 课程1 建立数  
 字图像信号处理电路的对应关系 项目1 液晶电视机数字图像信号处理电路的功能 项目2 等离子电视  
 机数字图像信号处理电路的功能 课程2 了解数字图像信号处理电路的结构 项目1 液晶电视机数字图  
 像信号处理电路的结构特点 项目2 等离子电视机数字图像信号处理电路的结构特点 课程3 搞清数字  
 图像信号处理电路的工作原理 项目1 液晶电视机数字图像信号处理电路的信号流程和电路分析 项目2  
 等离子电视机数字图像信号处理电路的信号流程和电路分析 课程4 掌握数字图像信号处理电路的检修  
 流程 项目1 液晶电视机数字图像信号处理电路的检修流程 项目2 等离子电视机数字图像信号处理电  
 路的检修流程 下午 训练1 练会液晶电视机数字图像信号处理电路的检修方法 项目1 数字图像信号处  
 理芯片输出的低压差分信号的检测 项目2 数字图像信号处理芯片输入的数字视频信号的检测 项目3  
 数字图像信号处理芯片供电电压的检测 项目4 数字图像信号处理芯片时钟信号的检测 项目5 数字图  
 像信号处理芯片的地址总线 and 数据总线信号的检测 训练2 练会等离子电视机数字图像信号处理电路的  
 检修方法 项目1 数字视频处理芯片输出数字信号的检测 项目2 数字视频处理芯片输入的数字视频信  
 号的检测 项目3 数字视频处理芯片供电电压的检测 项目4 数字视频处理芯片时钟信号的检测 项目5  
 A/D转换器输出信号的检测 项目6 A/D转换器输入信号的检测 项目7 A/D转换器供电电压的检测 项  
 目8 图像存储器地址总线 and 数据总线信号的检测第5天 练会数字平板电视机中音频信号处理电路的检  
 修技能 上午 课程1 建立音频信号处理电路的对应关系 课程2 了解音频信号处理电路的结构 项目1 液

## &lt;&lt;9天练会数字平板电视机维修&gt;&gt;

晶电视机音频信号处理电路的结构 项目2 液晶电视机音频信号处理电路的结构 课程3 搞清音频信号处理电路的工作原理 项目1 液晶电视机音频信号处理电路的信号流程和电路分析 项目2 等离子电视机音频信号处理电路的信号流程和电路分析 课程4 掌握音频信号处理电路的检修流程 下午 训练1 练会音频功率放大器的检测方法 项目1 音频功率放大器输出信号的检测方法 项目2 音频功率放大器输入信号的检测方法 项目3 音频功率放大器供电电压的检测方法 训练2 练会音频信号处理集成电路的检测方法 项目1 音频信号处理集成电路输出信号的检测方法 项目2 音频信号处理集成电路输入信号的检测方法 项目3 音频信号处理集成电路供电电压的检测方法 项目4 音频信号处理集成电路I2C总线信号的检测方法第6天 练会数字平板电视机中系统控制电路的检修技能 上午 课程1 建立系统控制电路的对应关系 课程2 了解系统控制电路的结构 项目1 液晶电视机系统控制电路的结构 项目2 等离子电视机系统控制电路的结构 课程3 搞清系统控制电路的工作原理 项目1 液晶电视机系统控制电路的信号流程和电路分析 项目2 等离子电视机系统控制电路的信号流程和电路分析 课程4 掌握系统控制电路的检修流程 项目1 液晶电视机系统控制电路的检修流程 项目2 等离子电视机系统控制电路的检修流程 下午 训练1 练会液晶电视机系统控制电路的检修方法 项目1 系统控制电路外围电路的检修方法 项目2 用户存储器的检测方法 项目3 微处理器的检测方法 训练2 练会等离子电视机系统控制电路的检修方法 项目1 输入部件的检测方法 项目2 系统控制电路工作条件的检测方法 项目3 微处理器的检测方法第7天 练会数字平板电视机中开关电源电路的检修技能 上午 课程1 建立开关电源电路的对应关系 课程2 了解开关电源电路的结构 项目1 液晶电视机开关电源电路的结构 项目2 液晶电视机逆变器电路的结构 项目3 等离子电视机开关电源电路的结构 课程3 搞清开关电源电路的工作原理 项目1 液晶电视机开关电源电路的工作原理 项目2 液晶电视机逆变器电路的工作原理 项目3 等离子电视机开关电源电路的工作原理 课程4 掌握开关电源电路的检修流程 项目1 掌握液晶电视机开关电源电路的检修流程 项目2 掌握液晶电视机逆变器电路的检修流程 项目3 掌握等离子电视机开关电源电路的检修流程 下午 训练1 练会液晶电视机开关电源电路的基本检修方法 项目1 熔断器的检测方法 项目2 热敏电阻器的检测方法 项目3 互感滤波器的检测方法 项目4 桥式整流堆的检测方法 项目5 +300V滤波电容器的检测方法 项目6 开关场效应晶体管的检测方法 项目7 开关变压器的检测方法 项目8 开关振荡集成电路的检测方法 项目9 光电耦合器的检测方法 训练2 练会液晶电视机逆变器电路的基本检修方法 项目1 逆变器电路供电电压的检测方法 项目2 背光灯驱动信号的检测方法 项目3 升压变压器的检测方法 项目4 PWM控制芯片的检测方法 训练3 练会等离子电视机开关电源电路的基本检修方法 项目1 交流输入及待机(VSB)电压形成电路的检测方法 项目2 PFC直流高压产生电路的检测方法 项目3 继电器控制电路的检测方法第8天 练会数字平板电视机中显示屏及驱动电路的检修技能 上午 课程1 建立显示屏及驱动电路的对应关系 课程2 了解显示屏及驱动电路的结构 项目1 液晶电视机显示屏及驱动电路的结构 项目2 等离子电视机显示屏及驱动电路的结构 课程3 搞清显示屏及驱动电路的工作原理 项目1 液晶电视机显示屏及驱动电路的工作原理 项目2 等离子电视机显示屏及驱动电路的工作原理 课程4 掌握显示屏及驱动电路的检修流程 项目1 掌握液晶电视机显示屏及驱动电路的检修流程 项目2 掌握等离子电视机显示屏及驱动电路的检修流程 下午 训练1 练会液晶电视机显示屏及驱动电路的检修方法 项目1 液晶显示屏输入信号的检测方法 项目2 液晶显示屏驱动接口输出信号的检测方法 项目3 液晶显示屏供电电路供电电压的检修方法 项目4 液晶显示屏供电电路输出信号的检测方法 训练2 练会等离子电视机显示屏及驱动电路的检修方法 项目1 屏线及连接数据线的检修方法 项目2 驱动晶体管的检修方法 项目3 电解电容器的检修方法 项目4 控制芯片的检修方法第9天 练会数字平板电视机接口电路的检修技能 上午 课程1 建立数字平板电视机接口电路的对应关系 课程2 了解数字平板电视机接口电路的结构 课程3 搞清数字平板电视机接口电路的工作原理 项目1 液晶电视机接口电路的信号流程和电路分析 项目2 等离子电视机接口电路的信号流程和电路分析 课程4 掌握数字平板电视机接口电路的检修流程 下午 训练1 练会数字平板电视机AV接口电路的检修方法 训练2 练会数字平板电视机S端子接口电路的检修方法 训练3 练会数字平板电视机VGA接口电路的检修方法 训练4 练会数字高清HDMI接口电路的检修方法 训练5 练会数字平板电视机分量视频接口电路的检修方法 训练6 练会数字平板电视机DVI接口电路的检修方法

## <<9天练会数字平板电视机维修>>

### 编辑推荐

韩雪涛主编的《9天练会数字平板电视机维修》内容介绍：近几年，电子技术的发展速度超出了人们的想象，各种家电产品不断涌现。而且，随着人们生活水平的提高，家电产品的智能化程度越来越高，功能越来越强大。丰富的家电产品为我们的生活带来了便捷，同时也为社会提供了更广阔的就业空间。尤其是对家电产品生产、调试、维修等行业的从业人员需求日益显著，越来越多的人开始从事家电产品生产、调试、维修等工作。

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>