

<<9天练会汽车音响维修>>

图书基本信息

书名：<<9天练会汽车音响维修>>

13位ISBN编号：9787111415664

10位ISBN编号：7111415663

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

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>

## <<9天练会汽车音响维修>>

### 内容概要

《9天练会汽车音响维修》根据市场实际需求，将当前汽车音响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《9天练会汽车音响维修》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，注重技能在实用方向和应用方向上的培养与锻炼。

《9天练会汽车音响维修》每一天的训练安排如下：第1天，做好汽车音响的维修准备；第2天，掌握汽车音响的故障判别方法；第3天，建立元器件与汽车音响电路的对应关系；第4天，练会汽车音响中收音电路的检修技能；第5天，练会汽车音响中CD电路的检修技能；第6天，练会汽车音响中功放电路的检修技能；第7天，练会汽车音响中系统控制电路的检修技能；第8天，练会汽车音响中操作显示电路的检修技能；第9天，练会汽车音响常见故障的检修技能。

为了能够让读者在9天的时间掌握汽车音响维修的基本技能，《9天练会汽车音响维修》加强实训环节的锻炼，将汽车音响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天练会汽车音响维修》可作为电子产品生产、调试、维修等岗位人员的培训教材，也可作为电子技术相关职业资格考核认证的培训教材。

《9天练会汽车音响维修》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。

## <<9天练会汽车音响维修>>

### 书籍目录

第

1天

做好汽车音响的维修准备

上午

课程1了解汽车音响系统的功能特点

项目1汽车音响主机

项目2功放

项目3扬声器

课程2了解汽车音响的性能指标

项目1频率响应

项目2输出功率

项目3灵敏度

项目4信噪比

项目5总谐波失真度

项目6分离度

课程3了解汽车音响主机的整机结构

项目1汽车音响主机的外部结构

项目2汽车音响主机的内部结构

课程4了解汽车音响系统设备间的连接关系

项目1汽车音响主机内部功能部件的连接

项目2汽车音响系统中设备的连接

课程5了解汽车音响的工作原理和电路关系

项目1CD电路

项目2收音电路

项目3功放电路

项目4系统控制电路的结构

项目5操作显示电路

下午

训练1准备汽车音响的检修器材

项目1准备汽车音响的拆装工具

项目2准备汽车音响的焊接工具

项目3准备汽车音响的检测设备及仪表

训练2练会汽车音响的分离

训练3练会汽车音响操作显示电路板的拆卸

项目1操作显示电路板与主体部分的分离

项目2操作显示电路板的拆卸

项目3LCD显示屏组件的拆卸

训练4练会汽车音响主电路板的拆卸

训练5练会汽车音响CD机芯的拆卸

第2天掌握汽车音响的故障判别方法

上午

课程1了解汽车音响的故障特点

项目1了解汽车音响机械和CD机芯的故障特点

项目2了解汽车音响电路部分的故障特点

课程2建立汽车音响的基本检修思路

## <<9天练会汽车音响维修>>

项目1询问用户信息

项目2初查外观情况

项目3查找故障机图纸和资料信息

项目4圈定故障范围

项目5借助仪器仪表进行检测

项目6更换、修复或调整故障件, 试机检验

课程3理清汽车音响的故障检修流程

项目1机械和CD机芯部分的基本检修流程

项目2电路部分的基本检修流程

下午

训练1练会直查法判别汽车音响的故障

项目1观察汽车音响的外观及显示状态是否正常

项目2观察汽车音响易损部件或部位有无明显异常

训练2练会电压/电阻测试法判别汽车音响的故障

项目1电压检查法

项目2电阻检查法

训练3练会波形测试法判别汽车音响的故障

第

3天建立元器件与汽车音响电路的对应关系

上午

课程1了解汽车音响电路板与电路图对照的基本原则

项目1元器件与电路图纸的对照

项目2接口插件与电路图纸的对照

课程2了解汽车音响的电路特征

项目1汽车音响收音电路的特征

项目2汽车音响CD电路的特征

项目3汽车音响功放电路的特征

项目4汽车音响系统控制电路的特征

项目5汽车音响操作显示电路的特征

下午

训练1练会汽车音响收音电路的对应关系

训练2练会汽车音响CD电路的对应关系

项目1汽车音响伺服预放电路的对应关系

项目2汽车音响RF信号处理电路的对应关系

项目3汽车音响伺服驱动电路的对应关系

训练3练会汽车音响功放电路的对应关系

训练4练会汽车音响系统控制电路的对应关系

训练5练会汽车音响操作显示电路的对应关系

第

4天练会汽车音响中收音电路的检修技能

上午

课程1了解汽车音响收音电路的结构

项目1天线接口

项目2AM/FM调谐器

项目3相关外围元器件

课程2搞清汽车音响收音电路的工作原理

课程3典型汽车音响收音电路的电路分析

## <<9天练会汽车音响维修>>

项目1JVC KD—S283型汽车音响收音电路的电路分析  
项目2健伍KDC—1016型汽车音响收音电路的电路分析  
项目3爱华CDC—X1400型汽车音响收音电路的电路分析  
项目4DAX—700型汽车音响收音电路的电路分析  
项目5索尼CDX—5090型汽车音响收音电路的电路分析  
项目6索尼CDX—CA650X型汽车音响收音电路的电路分析

下午

训练1练会AM/FM调谐器输出端信号的检测方法  
训练2练会AM/FM调谐器供电电压的检测方法  
训练3练会AM供电电压和调谐控制信号的检测方法  
训练4练会FM供电电压和调谐控制信号的检测方法

第

5天练会汽车音响中CD电路的检修技能

上午

课程1了解汽车音响CD电路的结构

项目1CD机芯

项目2机芯电路部分

课程2搞清汽车音响CD电路的工作原理

项目1CD电路的基本工作过程

项目2CD电路的工作原理

课程3典型汽车音响收音电路的电路分析

项目1JVC KD—S283型汽车音响CD电路的电路分析

项目2索尼CDX—L400型汽车音响CD电路的电路分析

项目3索尼CDX—5090型汽车音响CD电路的电路分析

下午

训练1CD机芯部分的检修方法

项目1齿轮及激光头的检测方法

项目2聚焦线圈和循迹线圈的检测方法

项目3主轴电动机和加载/进给的检测方法

训练2练会伺服预放电路的检测方法

项目1伺服预放电路工作条件的检测方法

项目2伺服预放电路输出RF信号的检测方法

项目3伺服预放电路输出聚焦误差信号和循迹误差信号的检测方法

训练3练会数字信号处理电路的检修方法

项目1数字信号处理电路工作条件的检测方法

项目2数字信号处理电路输出端信号的检测方法

训练4练会伺服驱动电路的检测方法

项目1伺服驱动电路工作条件的检测方法

项目2伺服驱动电路输出端信号的检测方法

第

6天练会汽车音响中功放电路的检修技能

上午

课程1了解汽车音响功放电路的结构

项目1音量控制电路

项目2音频功率放大器

课程2搞清汽车音响功放电路的工作原理

课程3典型汽车音响功放电路的电路分析

## <<9天练会汽车音响维修>>

项目1JVC KD—S283型汽车音响功放电路的电路分析  
项目2爱华CDX—X207型汽车音响功放电路的电路分析  
项目3索尼CDX—5090型汽车音响功放电路的电路分析  
项目4索尼CDX—CA650X型汽车音响功放电路的电路结构  
项目5健伍KD—SX787型汽车音响功放电路的电路分析  
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端音频信号的检测方法  
项目2音频功率放大器输入端音频信号的检测方法  
项目3音频功率放大器工作条件的检测方法  
训练2练会音量控制电路的检测方法  
项目1音量控制电路输出端音频信号的检测方法  
项目2音量控制电路输入端音频信号的检测方法  
项目3音量控制电路供电条件的检测方法  
项目4音量控制电路控制信号的检测方法  
第

7天练会汽车音响中系统控制电路的检修技能  
上午

课程1了解汽车音响系统控制电路的结构  
课程2搞清汽车音响系统控制电路的工作原理  
课程3典型汽车音响系统控制电路的电路分析  
项目1JVC KD—S283型汽车音响系统控制电路的电路分析  
项目2索尼CDX—5090型汽车音响系统控制电路的电路分析  
项目3JVC KD—G501型汽车音响系统控制电路的电路分析  
项目4爱华CDX—X207型汽车音响操作无反应的故障检修实例  
下午

训练1练会微处理器工作条件的检测方法  
项目1微处理器供电电压的检测方法  
项目2微处理器复位信号的检测方法  
项目3微处理器时钟信号的检测方法  
训练2练会微处理器输入端人工指令信号的检测方法  
项目1微处理器键控指令输入信号的检测方法  
项目2微处理器遥控信号的检测方法  
训练3练会微处理器输出端各种控制信号的检测方法  
项目1微处理器I2C总线信号的检测方法  
项目2微处理器输出的LCD显示屏驱动信号的检测方法  
第

8天练会汽车音响中操作显示电路的检修技能  
上午

课程1了解汽车音响操作显示电路的结构  
课程2搞清汽车音响操作显示电路的工作原理  
课程3典型汽车音响操作显示电路的电路分析  
项目1JVC KD—S283型汽车音响操作显示电路的电路分析  
项目2索尼CDX—3500型汽车音响操作显示电路的电路分析  
项目3健伍KD—SX787型汽车音响操作显示电路的电路分析  
项目4松下CQ—DP143WJ型汽车音响操作显示电路的电路分析  
下午

## <<9天练会汽车音响维修>>

训练1练会操作显示电路供电电压的检测方法

训练2练会操作按键的检测方法

训练3练会操作按键背光灯的检测方法

训练4练会LCD显示屏背光灯的检测方法

训练5练会LCD显示屏驱动信号的检测方法

第

9天练会汽车音响常见故障的检修技能

上午

课程1了解汽车音响常见故障及分析方法

项目1汽车音响完全无声的故障分析

项目2汽车音响AM或FM收音无声的故障分析

项目3汽车音响CD无声的故障分析

项目4汽车音响显示屏不显示的故障分析

项目5汽车音响操作失常的故障分析

课程2建立汽车音响常见故障的基本检修原则和步骤

下午

训练1练会爱华CDC—X207型汽车音响收音模式下无声音的故障检修方法

训练2练会松下KDC—1016\_KDC—115S型汽车音响收不到电台信号的故障检修方法

训练3练会爱华CDC—X207型汽车音响CD状态下有时读盘有时不读盘的故障检修方法

训练4练会JVC KD—S5058型汽车音响噪声过大的故障检修方法

训练5练会索尼CDX—2188型汽车音响频繁死机的故障检修方法

<<9天练会汽车音响维修>>

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>