

<<中级家用电子产品维修工培训考工>>

图书基本信息

书名：<<中级家用电子产品维修工培训考工教程>>

13位ISBN编号：9787121086885

10位ISBN编号：7121086883

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：王奎英 主编

页数：217

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>

## 内容概要

本书是中级家用电子产品维修工培训考工教程系列之一，它集基础性、知识性与实践性为一体。全书采用项目化课程的模式，将课程内容分为10个项目。

项目一介绍彩色电视机的认识；项目二介绍公共通道和伴音电路的检修；项目三介绍解码电路的检修；项目四介绍扫描电路的检修；项目五介绍显像管及附属电路的检修；项目六介绍电源电路的检修；项目七介绍遥控电路的检修；项目八介绍制式转换与AV/TW切换电路的检修；项目九介绍整机故障的检修；项目十介绍彩色电视机修复后的调整。

本教材是彩色电视机维修“应知、应会”的综合型课程，内容深浅适中，适合作为家用电子产品维修工（中级）考工的培训教材，也可作为三年制中职或五年制高职学校的课程教材，同时还可以作为上岗、转岗和专业技术等家用电子产品维修人员的自学读本。

## 书籍目录

项目一 彩色电视机的认识 任务一 彩色电视信号的分析与技能训练 技能训练一 观察彩色三要素  
 知识连接一 三基色原理 技能训练二 彩色电视机接收彩色图像信号与黑白图像信号 知识连接二  
 彩色电视机与黑白电视机的兼容 技能训练三 观察全电视信号的作用 知识连接三 全电视信号  
 的形成与传输 任务二 彩色电视机基本结构的认识 知识连接 彩色电视机的整机组成 技能训练  
 观察彩色电视机的电路组成 任务三 彩色电视机电路图识读 知识连接一 电路图的种类和作用 知  
 识连接二 识读电路图的一般程序 知识连接三 识读电路图的基本方法 技能训练 识读厦  
 华XT-2580N彩色电视机原理图项目二 公共通道和伴音电路的检修 任务一 高频调谐器的检修 知  
 识连接 高频调谐器简介 技能训练一 高频调谐器及外围电路检测 技能训练二 高频调谐器及外  
 围电路常见故障检修- 任务二 图像中放电路的检修 知识连接 图像中放电路简介 技能训练一 图  
 像中放电路检测 技能训练二 图像中放电路常见故障检修 任务三 伴音电路的检修 知识连接 伴  
 音电路简介 技能训练一 伴音电路的检测 技能训练二 伴音电路常见故障检修项目三 解码电路  
 的检修 任务一 色度通道的检修 知识连接 色度通道简介 技能训练一 色度通道的检测 技能训  
 练二 色度通道常见故障检修 任务二 亮度通道的检修 知识连接 亮度通道简介 技能训练一 亮  
 度通道的检测 技能训练二 亮度通道常见故障检修项目四 扫描电路的检修 任务一 同步分离与场  
 扫描电路的检修 知识连接 同步分离与场扫描电路简介 技能训练一 场扫描电路的检测 技能训  
 练二 场扫描电路常见故障检修 任务二 行扫描电路的检修 知识连接 行扫描电路简介 技能训练  
 一 行扫描电路的检测 技能训练二 行扫描电路常见故障检修项目五 显像管及附属电路的检修 任  
 务一 彩色显像管的认识 知识连接 彩色显像管介绍 技能训练 显像管的更换与测试 任务二 显  
 像管附属电路的检修 知识连接 显像管附属电路简介 技能训练 视放末级及显像管附属电路常见  
 故障检修项目六 电源电路的检修 任务一 开关电源的检修 知识连接 电源电路简介 技能训练一  
 开关稳压电源的检测 技能训练二 开关稳压电源常见故障检修项目七 遥控电路的检修 任务一  
 遥控发射器电路的检修 知识连接一 遥控系统的组成和功能 知识连接二 遥控发射器电路简介  
 技能训练 遥控发射器电路的拆卸和检测 任务二 红外接收器电路的检修 知识连接 红外接收器电  
 路简介 技能训练 红外接收器电路的检测 任务三 微处理器控制电路的检修 知识连接 微处理器  
 控制电路简介 .....项目八 制式转换与AV/TV切换电路的检修项目九 整机故障的检修项目十  
 彩色电视机修复后的调整附录A 家用电子产品维修工国家职业标准附录B 彩色电视机常用术语英汉  
 对照表参考文献

章节摘录

项目四 扫描电路的检修 任务一 同步分离与场扫描电路的检修 知识连接 同步分离与场扫描电路简介 同步分离电路又称幅度分离电路，它的作用是先从视频信号中分离出行、场同步信号，然后再将行同步和场同步信号分离，分别去控制行振荡和场振荡，使它们的频率和相位与电视台发出的行、场信号一致。

如果没有同步信号控制电视机的行场扫描，则电视机的行、场扫描与接收的信号不能同步，图像无法稳定。

场扫描电路的作用是为场偏转线圈提供频率为50Hz、幅度一定、线性良好的场锯齿波电流，形成水平的匀强磁场，控制电子束在垂直方向运动。

一、同步分离与场扫描电路分析 (一) 同步分离与场扫描电路的组成与作用 1. 同步分离电路 同步分离电路组成：由抗干扰(ANC)、幅度分离、同步放大和积分分离等部分组成。其作用是从视频全电视信号中分离出复合同步信号，然后再将行同步和场同步信号分离，分别去控制行振荡和场振荡，使它们的频率和相位与电视台发出的行、场信号一致。

全电视信号中，由于同步脉冲幅度最大，先用幅度分离电路将复合同步脉冲从视频信号中切割出来。

一方面根据行同步脉冲宽度(4.71 $\mu$ s)和场同步脉冲宽度(1609 $\mu$ s)不同，用脉冲宽度分离电路——积分电路，从复合同步信号中分离出场同步脉冲，以此控制场振荡器振荡频率；对于行同步信号，不需要单独分离，而是把幅度分离后的复合同步信号直接送入行AFC电路就可实现同步作用。

.....

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>