第一图书网, tushu007.com

<<普通彩电快修技能图解精答>>

图书基本信息

书名：<<普通彩电快修技能图解精答>>

13位ISBN编号：9787111305729

10位ISBN编号：7111305728

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业出版社

作者：张新德 等编著

页数：283

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

随着人们生活和工作节奏的加快，纯文字性的科技图书由于阅读时间长、难以理解而越来越不被读者看好，而图解类图书却被许多读者所青睐，特别是对于那些初学普通彩电维修的学员，他们急需在较短的时间内掌握与维修理论相结合的实际操作技能、技巧，以便学以致用。
为此，笔者将普通彩电纯文字性的维修理论和实际维修操作技能通过直观易懂的配图方式进行讲述，编写成《普通彩电快修技能图解精答》一书，以满足广大读者的需求。
本书具有以下特点：1）对读者在实际维修中容易忽视、混淆、一知半解、模棱两可的知识点进行图解说明，尽可能地做到一页一图进行讲解。
这种方式可弥补用文字难以将故障或维修技巧表述清楚的缺憾，帮助读者更直观地掌握维修技能。
2）本书的维修技巧是我们长期从事家电维修的经验总结，具有很高的参考价值。
3）全书突出“维修入门”、“上门维修”、“快速维修”三个实用技能的介绍，精讲精说，侧重精华和重点。
4）对于深层次的芯片级维修资料采用直接提供一线资料的方式进行介绍，以满足不同层次读者的需要。
值得指出的是，为方便读者图文对照阅读，本书特采用“截图”的形式，即从生产厂家的内部电路原理图中截取与文字有关的局部电路，对检修中提到的元器件和相关电路进行图文介绍，并用点划线框标出，而对截图内部与外部电路的走向和连接不作详细介绍，使读者大致了解电路结构和局部连接。
书中未配图的实例主要用来供读者在实际维修中查用。
因为所有的彩电在实物电路板上均有相应的元器件符号编号和符号标记，所以读者可在实际维修中，特别是上门维修时通过对照实物电路板上的编号快速找到。

内容概要

本书全面介绍了家用普通彩电的结构原理、器件检测、快修技能、维修实例和一线资料几部分内容。全书在文字叙述的同时，结合尽可能多的结构图、原理图、外形图、元器件图、工具图、实物图和资料图片，全面介绍家用普通彩电的基础理论和维修操作技能，重点突出元器件检测、实用维修技能和维修实例，使读者阅读起来一目了然，达到花最少的时间学到最多知识的目的。

本书适用于家用普通彩电维修技能培训学员、初学维修人员、业余维修人员、售后服务人员以及家用普通彩电安装、维修、使用人员及业余爱好者阅读。

书籍目录

前言第1章 结构原理 [问答1] 电视信号的收发过程是怎样的？
[问答2] 彩电主要由哪些电路组成？
[问答3] 公共通道电路的工作原理及过程是怎样的？
[问答4] 伴音通道电路的工作原理及过程是怎样的？
[问答5] 视频通道电路的工作原理及过程是怎样的？
[问答6] 扫描电路的工作原理及过程是怎样的？
[问答7] 彩电的开关电源有哪些种类？
[问答8] 彩电的开关电源由哪些部分组成？
[问答9] 开关电源的工作原理是怎样的？
[问答10] 什么是I2C总线电路？
它有哪些特点？
[问答11] 彩电I2C总线电路有哪些种类？
[问答12] 彩电I2C总线系统电路的基本结构是怎样的？
[问答13] 遥控电路的组成及工作原理是怎样的？
[问答14] CRT彩电显像管按屏幕尺寸如何分类？
[问答15] CRT彩电显像管按管颈粗细如何分类？
[问答16] CRT彩电显像管按色彩再现方式如何分类？
[问答17] 彩色显像管由哪些部分组成？
[问答18] 显像管的工作原理是怎样的？
[问答19] 高频调谐器有什么作用？
它有哪些种类？
[问答20] 高频调谐器由哪些部分组成？
其工作过程是怎样的？
[问答21] 脉冲变压器有哪些种类？
其结构是怎样的？
第2章 器件检测第3章 快修技能第4章 维修实例第5章 一线资料

章节摘录

电视信号的收发过程主要包括电视信号的形成、发送、接收、处理和再现。
它是一种从电视台摄制，全电视信号的合成、发送，到电视接收机接收、解调全电视信号，并将电视信号分成视频信号和音频信号分别进行处理、放大，再分别送到显像管和扬声器再现图像和伴音的过程，分为发送信号和接收信号。
其中，发送信号是电视台的信号流程，而接收信号才是电视机的信号流程，所以电视机的全称为电视信号接收机。
电视台对伴音信号的处理较为简单，即将原音信号录制成一定频宽的音频信号，通过调频方式调制后发送，但图像信号的处理要复杂得多。
简言之，对图像信号的处理，是电视台用摄录机对景物图像进行水平方向的逐行扫描而将连续的景物图像分解为一个个像素，将图像信号转化成R、G、B三基色像素信号，但三基色信号不是直接传送的，因为直接传送对电路要求更高，电路更复杂，同时不便于电视机进行分离。
故通过矩阵电路将R、G、B三基色信号转化为R-Y、B·Y两个色差信号和亮度（Y）信号。
亮度信号的频带为0～6MHz，其中低频部分为景物图像的轮廓，高频部分为景物图像的细节。

编辑推荐

《普通彩电快修技能图解精答》图文并茂，易学易会，经验提炼，侧重精华，实图检测，深入浅出，一线资料，难得难购。

第一图书网, tushu007.com

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