

<<图解机顶盒维修快速入门>>

图书基本信息

书名：<<图解机顶盒维修快速入门>>

13位ISBN编号：9787115189073

10位ISBN编号：7115189072

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛 编

页数：274

字数：431000

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>

## &lt;&lt;图解机顶盒维修快速入门&gt;&gt;

## 前言

数字化、网络化和信息化的发展以及我国电子产业基础的增强，给电子产品的升级换代增添了新的活力，笔记本电脑、打印机、MP3 / MP4播放器以及其他新型数码产品得到了迅速普及，彩色电视机、空调器、电磁炉等传统家用电器产品的社会拥有量始终保持增长的势头。

大量新技术、新器件和新工艺的应用使电子产品的性能进一步提高，功能日趋完善，同时也使电子产品的故障机理变得更加复杂，维修人员在检测和排除故障时所需考虑的因素也更多，所需采用的技术手段更加复杂，这给电子产品的维修、调试工作带来了新的挑战。

为了帮助广大电子产品维修人员，尤其是初学维修技术的人员了解电子产品的结构组成和工作原理，快速掌握和提高故障检修技能，我们组织有关专家和技术人员编写了这套“图解维修技术快速入门丛书”。

这套丛书包括《图解电子元器件检测快速入门》、《电子电路识图快速入门》、《图解电磁炉维修快速入门》、《图解MP3 / MP4播放器维修快速入门》、《图解机顶盒维修快速入门》、《图解计算机主板维修快速入门》、《图解打印机维修快速入门》、《图解笔记本电脑维修快速入门》、《图解空调器维修快速入门》、《图解彩色电视机维修快速入门》、《图解万用电表检修与调试快速入门》、《图解电动自行车维修快速入门》。

这套丛书以目前流行的和拥有量较大的电子产品为主线进行介绍，主要内容包括电子产品的检修思路、结构组成、工作原理、故障检修方法以及典型故障排除实例等。

另外，还介绍了电子元器件检测技术和电子电路识图两大基础内容。

这套丛书不仅仅将读者了解和掌握电子产品的结构原理和维修方法作为重点，而且更加注重如何使读者能够更快更好地理解书中所介绍的内容，即更加注重图书的可读性和易读性。

因此，在图书的编写过程中力求突出“图解”和“快速入门”两大特色，将学习实用技能和提高自主学习效率放在主要位置。

这套图书的具体特点如下。

1. 在内容把握上，由专业维修技师与一线教师根据行业特点和初学者的学习习惯，结合专业维修机构的培训经验，共同搭建图书的知识构架，实现由知识向技能转化的平滑过渡，注重理论联系实际，符合初学者的知识水平和阅读能力。

同时，充分考虑社会就业需要，确保图书内容符合职业技能鉴定标准，达到规范性就业的目的。

2. 在表现形式上，通过计算机仿真图、数码照片、示意图和电路图等，将维修过程中难以用文字表述的知识内容、设备的结构特点以及实际操作方法生动地展现出来，真正达到“以图代解”和“以解说图”的目的。

3. 在体例结构上，充分考虑初学者的学习习惯，根据不同内容的特点，通过“能力目标”、“操作演示”、“要点提示”、“信息扩展”、“模拟训练”和“总结提高”等几个模块，将技能学习过程中的注意事项和操作时的关键点以及扩展性知识有效地传递给读者，使读者有一种全新的学习体验。

## <<图解机顶盒维修快速入门>>

### 内容概要

数字电视接收机顶盒是目前接收数字电视节目不可缺少的设备，它是传统电视机实现数字化的过渡产品。

本书结合当前主流品牌，系统地介绍了数字有线电视接收机顶盒和数字卫星电视接收机顶盒的功能特点、结构组成、电路原理等内容，重点介绍了机顶盒的安装调试以及检修方法和典型故障检修实例。通过阅读本书，读者可以快速掌握维修机顶盒所需具备的技术条件、技能要求以及相关基础知识，能够进行机顶盒的安装、调试和故障检修工作。

本书采用图解的形式进行介绍，生动形象、易于掌握，适合从事电视接收设备安装、调试与维修工作的技术人员阅读，也适合职业技术学院相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

## &lt;&lt;图解机顶盒维修快速入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 建立机顶盒故障检修思路 1.1 机顶盒的种类和功能特点 1.1.1 数字有线电视接收机顶盒的种类和功能特点 1.1.2 数字卫星电视接收机顶盒的种类和功能特点 1.1.3 数字电视地面接收机顶盒的种类和功能特点 1.1.4 宽带多媒体接收卡的种类和功能特点 1.1.5 移动接收机顶盒的种类和功能特点 1.2 机顶盒检修人员应具备的条件 1.2.1 机顶盒检修人员的技能要求 1.2.2 机顶盒检修的设备条件 1.3 机顶盒的故障特点和基本检修方法 1.3.1 机顶盒的故障特点和产生原因 1.3.2 机顶盒的检修流程和基本检修方法 1.4 机顶盒中电子元器件的种类和功能特点 1.4.1 机顶盒中电阻元件的种类和功能特点 1.4.2 机顶盒中电容元件的种类和功能特点 1.4.3 机顶盒中电感元件的种类和功能特点 1.4.4 机顶盒中晶体管的种类和功能特点 1.4.5 机顶盒中集成电路的种类和功能特点 1.4.6 机顶盒中其他元器件的种类和功能特点

第2章 学习与机顶盒检修相关的基础知识 2.1 数字有线电视接收机顶盒与数字有线电视系统 2.1.1 有线电视系统的分类和使用范围 2.1.2 有线电视系统的组成 2.1.3 有线电视系统的信号传输 2.1.4 有线电视系统传输设备的功能特点 2.2 有线电视系统的工作过程 2.3 数字卫星电视接收机顶盒与卫星广播系统 2.3.1 电波及信号的传输 2.3.2 卫星电视广播系统的信号处理方法 2.3.3 卫星电视广播频段的划分 2.3.4 卫星广播系统的组成 2.4 卫星广播信号的处理过程 2.4.1 上行发射系统 2.4.2 星载转发系统 2.4.3 卫星电视接收系统 2.5 数字卫星广播系统的特点和工作过程 2.5.1 数字卫星广播系统的特点 2.5.2 数字卫星广播系统的工作过程

第3章 了解数字有线电视接收机顶盒的结构组成和工作原理 3.1 数字有线电视接收机顶盒的整机结构和工作流程 3.1.1 数字有线电视接收机顶盒的整机结构和电路组成 3.1.2 数字有线电视接收机顶盒的工作流程 3.2 一体化调谐解调器的结构和工作原理 3.2.1 一体化调谐解调器的结构 3.2.2 一体化调谐解调器的工作原理 3.3 解码电路的结构和工作原理 3.3.1 解码电路的结构 3.3.2 解码电路的工作原理 3.4 遥控接收电路的结构和工作原理 3.4.1 遥控接收电路的结构 3.4.2 遥控接收电路的工作原理

第4章 了解数字卫星电视接收机顶盒的结构和工作原理 4.1 数字卫星电视接收机顶盒的整机结构和工作流程 4.1.1 数字卫星电视接收机顶盒的整机结构 4.1.2 数字卫星电视接收机顶盒的工作流程 4.2 一体化调谐器的结构和工作原理 4.2.1 一体化调谐器的结构 4.2.2 一体化调谐器的工作原理 4.3 A/V解码电路的结构和工作原理 4.3.1 A/V解码电路的结构 4.3.2 A/V解码电路的基本工作原理 4.4 电源电路的结构和工作原理 4.4.1 电源电路的结构 4.4.2 电源电路的工作原理 4.5 操作显示电路的结构和工作原理 4.5.1 操作显示电路的结构 4.5.2 操作显示电路的工作原理 4.6 视频编码器的结构和工作原理 4.6.1 视频编码器的结构 4.6.2 视频编码器的工作原理 4.7 音频D/A变换器的结构和工作原理 4.7.1 音频D/A变换器的结构 4.7.2 音频D/A变换器和相关电路的工作原理 4.8 存储器电路的结构和工作原理 4.8.1 存储器电路的结构 4.8.2 存储器电路的工作原理

第5章 掌握数字有线电视接收机顶盒的安装、调试与维修方法 5.1 数字有线电视接收机顶盒的安装与调试 5.1.1 数字有线电视接收机顶盒的安装连接 5.1.2 数字有线电视接收机顶盒工作状态的检查 5.1.3 数字有线电视接收机顶盒的调试方法 5.2 有线电视系统的调试与检测 5.2.1 用户分配网络的调试与检测 5.2.2 传输系统和接收系统的调试 5.2.3 邻频前端系统的调试与检测 5.2.4 光缆传输系统的调试与检测 5.3 一体化调谐解调器的故障检修 5.4 解码电路的故障检修 5.5 遥控接收电路的故障检修

第6章 掌握数字卫星电视接收机顶盒的安装、调试与维修方法 6.1 数字卫星电视接收机顶盒的安装与调试 6.1.1 卫星天线的安装与调整 6.1.2 数字卫星电视接收机顶盒的连接 6.1.3 卫星天线寻星的基本方法 6.2 调谐接收电路的故障检修 6.3 解码电路的故障检修 6.3.1 同洲CDVB2000B数字卫星电视接收机顶盒解码电路的故障检修 6.3.2 富士数字卫星电视接收机顶盒中解码电路的故障检修 6.4 电源电路的故障检修 6.4.1 交流输入电路的检测方法 6.4.2 光电耦合器的检测方法 6.4.3 开关脉冲的检测方法 6.4.4 开关场效应管的检测方法 6.4.5 整流二极管的检测方法 6.5 操作显示电路的故障检修 6.5.1 操作显示接口电路的检修方法 6.5.2 移位寄存器的检测方法 6.5.3 数码显示器的检测方法 6.5.4 数码显示驱动电路的检修方法 6.6 数字集成电路的故障检修 6.7 存储器电路的故障检修 6.8 音、视频输出电路的故障检修 6.8.1 音、视频输出信号的检测 6.8.2 伴音电路的故障检修

第7章 解析机顶盒电路的故障检修实例 7.1 同洲机顶盒故障检修实例 7.1.1 同洲2000G型机顶盒故障检修实例 7.1.2 同洲981B型机顶盒故障检修实例 7.1.3 同洲CDVB3000型机顶盒故障检修实例 7.1.4 同洲CDVB3188A型机顶盒故障检修实例 7.2 九洲机顶盒故障检修实例 7.2.1 九洲DVS-398T机顶盒故障检修实例 7.2.2 九洲DVS-398E机顶盒故障检修实例 7.3

<<图解机顶盒维修快速入门>>

东仕机顶盒故障检修实例 7.3.1 东仕2000F系列机顶盒故障检修实例 7.3.2 东仕IDS-2000F机顶盒故障检修实例 7.3.3 东仕IDS-2000机顶盒故障检修实例 7.4 长虹数字有线机顶盒故障检修实例 7.4.1 长虹DVB-C5800B数字有线机顶盒故障检修实例 7.4.2 长虹DVB-C6000双向有线机顶盒故障检修实例 7.4.3 长虹DVB-C7000高清机顶盒故障检修实例 7.4.4 长虹DVB-C8800数字有线机顶盒故障检修实例 7.5 金泰克机顶盒故障检修实例 7.5.1 金泰克KT-D8320F型机顶盒故障检修实例 7.5.2 金泰克D8000A型机顶盒故障检修实例 7.6 高斯贝尔机顶盒故障检修实例 7.6.1 高斯贝尔GSR-D33型机顶盒故障检修实例 7.6.2 高斯贝尔GSR-2001E型机顶盒故障检修实例附录 模拟训练解答

## <<图解机顶盒维修快速入门>>

### 编辑推荐

《图解机顶盒维修快速入门》以图解文 图解式表现手法展现真实场景 轻松上手 面授  
培训式架构引导轻松入门 注重实践 过程式操作演练消除实践空白 快速提高 针对性模  
拟训练提升专业技能 家电维修行业专家亲自指导，专业维修培训机构合力打造。

图解形式的全新演绎，技术门槛的快速突破，维修过程的现场再现，技能水平的全面提升。

<<图解机顶盒维修快速入门>>

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>