

图书基本信息

书名：<<数字电视机顶盒安装与维修一点通>>

13位ISBN编号：9787111272311

10位ISBN编号：7111272315

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业出版社

作者：刘修文 主编

页数：271

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

我国目前正处在从模拟电视向数字电视全面过渡的新时期。

数字电视机顶盒是一种将数字电视信号转换成模拟电视信号的设备，它把经过数字化压缩的图像和声音信号解码还原成模拟信号送入普通的模拟电视机。

我国共有4亿多台模拟电视机，2015年我国将彻底停播模拟电视内容。

根据格兰研究机构预测：2011年中国地面数字电视机顶盒市场规模将达到1500万台以上，有线数字电视机顶盒市场规模将达到1.2亿台以上，卫星数字电视机顶盒市场规模将超过2500万台。

随着我国数字电视事业的迅速发展，广大从事数字电视机顶盒安装、调试和维修人员的迫切需要了解和掌握数字电视机顶盒的安装与维修技术，为此我们特编写了本书。

数字电视机顶盒按照传输途径分为卫星、有线和地面三种，适用于不同传输网络，按照扫描标准、图像格式或图像清晰度等一般分为标准清晰度电视（SDTV，简称标清电视）机顶盒和高清晰度电视（HDTV，简称高清电视）机顶盒；按照信号传输方向一般分为单向数字电视机顶盒和双向（交互式）数字电视机盒；按照本身的功能不同，一般分为经济型、基本型和增强型三种。

为兼顾不同读者的需要，本书全面介绍了有线数字电视机顶盒、卫星数字电视机顶盒、地面数字电视机顶盒、交互式数字电视机顶盒和高清晰度数字电视机顶盒。

<<数字电视机顶盒安装与维修一点通>>

内容概要

本书是为了适应数字电视机顶盒市场的迅猛发展，针对广大数字电视机顶盒安装维修人员及初学者的实际需要，以提高安装、维修技能为目的而编写，本着以实用确定编写内容，以实践讲述检修思路，以实例分析常见故障，以实物图片增强感性认识的原则，在书中穿插了知识链接、知识要诀、小知识、小经验，每节内容后均附有思考题。

这样增加了图书的可读性，让读者轻松愉快地掌握更新的技术与知识。

全书全面介绍了数字电视基础知识，着重介绍了有线、卫星、地面、交互式 and 高清数字电视机顶盒的功能、组成及单元电路，讲述了数字电视机顶盒常见故障的检修思路与维修实例。

本书适合广大电视机顶盒安装维修人员及电子爱好者阅读，也可作为中等职业学校电子技术应用专业学生的参考书或城镇工人和农民工上岗培训时的教材。

书籍目录

前言第1章 数字电视的基础知识 1.1 数字电视的概念 1.1.1 数字电视 1.1.2 数字电视接收机
1.1.3 数字电视机顶盒 1.1.4 我国数字电视应用概况 1.2 数字电视信源编码 1.2.1 数字信号的产生
1.2.2 压缩编码的必要性与可行性 1.2.3 视频压缩编码的有关标准简介 1.2.4 音频压缩编码的有关标准简介
1.3 数字电视信道编码 1.3.1 数字信号的检错与纠错 1.3.2 数字信号的差错控制方式 1.3.3 3种信道编码方式简介
1.4 传输码流及其复用 1.4.1 基本码流与打包基本码流 1.4.2 节目码流 1.4.3 传输码流 1.4.4 传输码流中的节目专用信息
1.4.5 传输码流中的业务信息 1.4.6 传输码流的复用 1.5 数字电视传输方式 1.5.1 数字电视地面广播 1.5.2 数字电视卫星广播
1.5.3 数字电视有线广播 1.6 数字电视信号的调制 1.6.1 二进制数字调制基本方式 1.6.2 正交幅度调制
1.6.3 四相相移键控 1.6.4 残留边带调制 1.6.5 正交频分复用调制第2章 有线数字电视机顶盒
2.1 有线数字电视机顶盒概述 2.1.1 有线数字电视机顶盒的主要功能与分类 2.1.2 有线数字电视机顶盒的组成
2.1.3 市场主流有线数字电视机顶盒(单向普及型)简介 2.2 有线数字电视机顶盒主要元器件介绍 2.2.1 一体化调谐解调器
2.2.2 单片式解复用与解码器芯片 2.2.3 音频D/A转换器 2.2.4 存储器 2.3 几种有线数字电视机顶盒介绍 2.3.1 采用QAMi5516方案的有线数字电视机顶盒
2.3.2 采用STi5105(STx5105)方案的有线数字电视机顶盒 2.3.3 采用CX24146方案的有线数字电视机顶盒
2.3.4 采用MB86H20C方案的有线数字电视机顶盒 2.3.5 采用SC2005方案的有线数字电视机顶盒第3章 有线数字电视机顶盒的安装与维修
3.1 有线数字电视机顶盒的安装与调试 3.1.1 安装的网络环境要求 3.1.2 安装调试的注意事项 3.1.3 几种机顶盒常见错误提示
3.1.4 机顶盒常用菜单的应用 3.1.5 机顶盒软件升级方法 3.2 数字电视机顶盒维修的基本技能 3.2.1 检修的方法与技巧
3.2.2 常见元器件故障的快速判定 3.2.3 焊接技术 3.2.4 常用维修仪器与仪表的使用
3.3 有线数字电视机顶盒常见故障及解决方法 3.3.1 网络故障对数字电视机顶盒的影响
3.3.2 无图像故障及解决办法 3.3.3 开机面板指示灯不亮故障及解决办法 3.3.4 马赛克故障及解决办法
3.3.5 播放电视节目无彩色故障及解决办法 3.3.6 有图像无伴音故障及解决办法 3.3.7 有伴音无图像故障及解决办法
3.3.8 接收频道较少故障及解决办法 3.4 有线数字电视机顶盒或网络故障排除实例 3.4.1 用户无法收看部分或全部数字电视节目故障维修实例
3.4.2 图像出现马赛克故障维修实例 3.4.3 其他故障维修实例第4章 交互式有线数字电视机顶盒的安装与调试
4.1 交互式有线数字电视机顶盒 4.1.1 交互式有线数字电视机顶盒的整机结构 4.1.2 交互式有线数字电视机顶盒的电路组成
.....第5章 卫星数字电视机顶盒第6章 卫星数字电视机顶盒的故障检修第7章 地面数字电视机顶盒第8章 高清数字电视机顶盒及其使用附录参考文献

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>