

<<数字机顶盒原理、应用与维修>>

图书基本信息

书名：<<数字机顶盒原理、应用与维修>>

13位ISBN编号：9787115128775

10位ISBN编号：7115128774

出版时间：2005-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：邓圻贵 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>

<<数字机顶盒原理、应用与维修>>

内容概要

本书从实用的角度出发,深入浅出地阐述了数字电视的基本原理,并结合实际机型分别介绍了数字卫星机顶盒、数字有线机顶盒、数字地面广播机顶盒和数据广播接收卡的整机电路及其工作原理。在介绍基本原理和整机电路分析时,作者力求理论联系实际,最大限度地满足不同层次读者对基础知识和实用技术的需求。

本书还对各种典型故障进行了细致的分析,并列举了部分检修实例,供读者学习参考。

本书内容系统、全面,通俗易懂,既可作为专业技术人员和维修人员的参考资料,又可作为初学者的入门读物。

<<数字机顶盒原理、应用与维修>>

书籍目录

第1章 概述1.1 广播电视技术的发展过程1.2 数字卫星广播电视系统1.2.1 上行站系统1.2.2 星载转发系统1.2.3 数字卫星接收系统1.3 数字有线接收系统1.3.1 数字有线前端1.3.2 QAM调制器1.3.3 数字有线接收机1.4 数字地面电视广播系统1.4.1 视、音频编码器1.4.2 复用器1.4.3 数字地面电视接收机第2章 数字电视的基本原理2.1 信源编码2.1.1 图像信号的数字化2.1.2 预测编码2.1.3 变换编码2.1.4 统计编码2.1.5 静态图像压缩标准JPEG2.1.6 活动图像压缩标准MPEG2.1.7 视频编码2.1.8 音频编码2.2 信道编码2.2.1 用伪随机序列进行扰码2.2.2 误码校正2.2.3 基带成形2.2.4 四相相移键控(QPSK)和正交幅度调制(QAM)2.3 DVB系统2.3.1 DVB-S系统2.3.2 DVB-C系统2.3.3 DVB-T系统2.4 有条件接收系统(CAS)简介2.4.1 加解扰处理技术2.4.2 密钥数据的管理和传输2.4.3 DVB系统的加密方式第3章 CATV宽带综合服务网3.1 CATV宽带综合服务网的组成和特点3.1.1 HFC网简介3.1.2 CATV宽带综合服务网的组成3.1.3 CATV宽带综合服务网的特点3.2 双向传输的实现方式3.3 HFC宽带交互技术3.3.1 两种标准3.3.2 基于ATM的HFC网络3.3.3 基于IP的HFC网络3.3.4 准交互式数据广播(单向系统)3.3.5 VOD业务3.3.6 宽带接入网中的关键设备第4章 数字卫星接收机4.1 数字卫星接收机的组成及各部分作用4.1.1 调谐器(Tuner)和解调器4.1.2 解复用器和解码器4.1.3 控制电路4.1.4 视频编码器4.1.5 音频D/A转换器4.1.6 电源4.2 FUJITSU方案家用型数字卫星接收机4.2.1 组成及工作原理4.2.2 一体化调谐解调器4.2.3 主芯片MB87L2250的组成及各部分的作用4.2.4 视频编码器AV31694.2.5 音频A/D转换器和音频放大电路4.2.6 电源4.3 专业级工程型数字卫星综合解码器4.3.1 专业级工程机的技术要求4.3.2 专业级工程机的组成及工作原理4.3.3 单片解复用器解码器SC20054.3.4 公共接口(CI)及控制器4.3.5 ASI接口的组成及工作原理4.3.6 音频平衡输出电路第5章 数字有线接收机5.1 EN 300 429标准.....第6章 数字地面广播接收机第7章 IP数据广播接收卡第8章 典型故障分析及检修参考文献

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>