第一图书网, tushu007.com

<<数字电视和机顶盒原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<数字电视和机顶盒原理与维修>>

13位ISBN编号：9787040234312

10位ISBN编号：7040234319

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：章夔

页数：276

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

《电子电器应用与维修专业中等职业教育国家规划教材配套教学用书：数字电视和机顶盒原理与维修》是中等职业教育国家规划教材配套教学用书，为适应我国电视系统数字化进程的需要，参照教育部等六部委关于“制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训计划”，以及有关的职业资格标准或行业职业技能鉴定标准，根据近几年中职教学改革的变化情况，贯彻落实“以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位”的职业教育办学指导思想编写而成。

全书分为两篇，上篇是数字电视基础知识，阐述涉及数字电视机顶盒的基础理论知识和实践应用技术，介绍了从数字电视信号形成、传输到接收的整个过程。
其中，第1章为数字电视信号的形成；第2章为数字电视信号的信道编码与调制；第3章为有线数字电视的前端播出系统。

下篇是数字电视机顶盒原理及维修，以使用率最高的“标准清晰度数字电视机顶盒”作为主导机型，适当增加“高清晰度数字电视机顶盒”的新技术介绍。
本篇分为3章，第4章为数字电视机顶盒概述；第5章为普及型有线数字电视机顶盒的电路分析；第6章为有线数字电视机顶盒的安装及故障维修。

<<数字电视和机顶盒原理与维修>>

书籍目录

绪论 从模拟电视走向数字电视第一篇 数字电视基础知识第1章 数字电视信号的形成1.1 数字信号的技术优势1.2 数字电视广播系统概述1.3 模拟图像信号的数字化1.4 信源压缩编码概述1.5 帧内压缩编码技术1.6 帧间压缩编码技术1.7 视频基本流的形成1.8 音频信号的压缩编码及音频基本流的形成1.9 MPEG-2的节目流和传输流1.10 信源编码设备及信源编码新技术复习思考题第2章 数字电视信号的信道编码与调制2.1 数字电视信号的传输特点及传输标准2.2 数字电视信道编码技术2.3 数字信号的载波调制技术2.4 数字电视信号传输系统的几个概念2.5 信道编码与调制的设备2.6 数字电视系统中的时钟和同步复习思考题第3章 有线数字电视的前端播出系统3.1 有线电视前端播出系统概述3.2 数字电视播出系统中的码流复用3.3 码流复用器的综合功能3.4 数字电视的条件接收系统3.5 授权机制及授权“ 故障 ”的处理3.6 前端播出设备的故障对机顶盒的影响复习思考题第二篇 数字电视机顶盒原理及维修第4章 数字电视机顶盒概述4.1 数字电视机顶盒简介4.2 有线数字电视机顶盒的技术要求及分类标准4.3 有线数字电视机顶盒的整机结构4.4 数字电视机顶盒的硬件平台及主要工作流程4.5 数字电视机顶盒的软件系统复习思考题第5章 普及型有线数字电视机顶盒的电路分析5.1 数字电视机顶盒的通用电路模式及代表性芯片5.2 数字高频头的分类及基本工作原理5.3 解复用和视音频解码电路分析5.4 解复用和解码芯片STi5518简介5.5 有线数字电视专用芯片QAMi5516简介5.6 以STi5518和QAMi5516为中心的主板电路5.7 数字电视智能卡及读卡电路5.8 数字电视机顶盒的操作显示及相关电路5.9 数字电视机顶盒开关电源的电路分析复习思考题第6章 有线数字电视机顶盒的故障检修6.1 机顶盒故障的检修步骤及注意事项6.2 有线数字电视机顶盒故障现象分析6.3 机顶盒故障的分类及排障指导6.4 有线网络传输故障对机顶盒的影响6.5 机顶盒中电源板故障的检修6.6 机顶盒主板部分的故障检修6.7 操作显示板及智能板的故障检修复习思考题附录1 有线数字电视系统机顶盒技术要求附录2 有线数字电视广播信道编码与调制规范附录3 数字电视和机顶盒技术常用英文缩略语参考文献

编辑推荐

《电子电器应用与维修专业中等职业教育国家规划教材配套教学用书：数字电视和机顶盒原理与维修》可作为中等职业学校电子信息专业、电子电器应用与维修专业的专业课教材，也可作为有线电视传输网络及相关行业的岗位培训教材，还可作为希望了解一些数字电视实用技术的普通读者的科普读物。

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