

<<卫星网络多媒体接收技术>>

图书基本信息

书名：<<卫星网络多媒体接收技术>>

13位ISBN编号：9787121058561

10位ISBN编号：7121058561

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：沈永明

页数：568

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>

<<卫星网络多媒体接收技术>>

内容概要

本书以1020卡、DM500S等新型的卫星多媒体接收器材为例，从卫星接收、网络共享和多媒体应用三大技术融合的角度，对卫星网络多媒体这一当今流行接收技术进行较为全面而又深入的介绍，并给出了多达40余种与之相关的主流应用程序的详细设置和使用方法。

本书主要对象是针对已掌握卫星电视基本接收技术的卫视专业工作者和业余爱好者，使他们能够了解和掌握当今卫视新器材结合宽带网络技术，在卫星多媒体接收、条件接收、网络共享接收方面的各种软件的实际应用。

<<卫星网络多媒体接收技术>>

作者简介

沈永明，技术维修人员，长山邮电局任职。
主要研究方向为TVRO卫星电视接收技术。

<<卫星网络多媒体接收技术>>

书籍目录

第1章 卫星多媒体接收卡——VP1020A	1.1 卫星接收卡简介	1.1.1 卫星接收卡种类	1.1.2 卫星接收卡工作原理	1.1.3 卫星接收卡的硬件安装	1.2 1020卡的软、硬件系统	1.2.1 1020卡+电脑的软件系统结构	1.2.2 1020卡上的E2PROM——微软认证	1.2.3 1020卡上的MCU——硬件版本	1.2.4 1020卡的驱动程序	1.2.5 1020卡的播放软件和解码插件	1.3 AltDVB软件安装和使用	1.3.1 AltDVB软件安装和设置	1.3.2 收看高清节目	1.3.3 收看加密节目	1.3.4 双画面播放	1.3.5 节目录制和播放	1.3.6 接收图文信息	1.3.7 其他设置和使用	1.4 DVBDream软件安装和使用	1.4.1 DVBDream软件安装和设置	1.4.2 收看高清节目	1.4.3 收看加密节目	1.4.4 多画面播放	1.4.5 节目录制和播放	1.4.6 调星指示	1.5 MyTheatre软件安装和使用	1.5.1 MyTheatre软件安装和设置	1.5.2 收看高清节目	1.5.3 节目录制和播放	1.5.4 码流分析	1.5.5 其他设置和使用	1.6 ProgDVB软件安装和使用	1.6.1 ProgDVB软件安装和设置	1.6.2 节目录制和播放	1.6.3 接收图文信息	1.6.4 其他设置和使用	1.7 1020卡常见故障及排除方法																					
第2章 卫星多媒体接收机——DM500S	2.1 整机简介	2.1.1 整机结构	2.1.2 主板结构	2.1.3 电路基本工作原理	2.2 主板电源电路	2.2.1 LT1940降压型开关稳压芯片	2.2.2 由LT1940构成的DM500S开关电源电路	2.2.3 ACT4060降压型开关稳压芯片	2.2.4 由ACT4060构成的DM500S开关电源电路	2.2.5 DM500S主板开关电源电路故障检修	2.3 LNB电路	2.3.1 Tuner结构及引脚功能	2.3.2 Tuner内部结构和工作原理	2.3.3 Tuner自身的供电电源	2.3.4 LT1930升压型开关稳压芯片	2.3.5 13V/18V电源	2.3.6 0/22kHz切换脉冲	2.4 LAN电路	2.4.1 AX88796L引脚功能及内部结构	2.4.2 TE28F640J3C引脚功能及内部结构	2.4.3 LAN电路原理	2.4.4 更换带有网络变压器的RJ-45接口座	2.4.5 LAN电路故障检修	2.5 系统时钟电路	2.5.1 PCR时钟恢复功能	2.5.2 VCXO芯片简介	2.5.3 系统时钟电路	2.5.4 系统时钟电路故障检修	2.6 音频电路	2.6.1 音频DAC	2.6.2 音频前置电路	2.6.3 提高音频输出电平	2.6.4 S/P DIF接口	2.6.5 音频电路故障检修	2.7 视频电路	2.7.1 视频解码单元	2.7.2 视频输出电路	2.7.3 SCART音视频输出接口	2.7.4 自制SCART接口转接线	2.7.5 视频电路故障检修	2.8 控制板、卡座及RS-232接口电路	2.8.1 控制板电路	2.8.2 遥控电路	2.8.3 加装信号锁定指示灯	2.8.4 加装遥控开/关主板电源功能	2.8.5 卡座电路	2.8.6 RS-232接口电路	2.9 漫谈DM500S的硬件版本	2.9.1 DM500S硬件工艺	2.9.2 维修注意事项	2.9.3 DM500衍生机种	2.10 系统软件的安装和编辑	2.10.1 软件安装的相关概念	2.10.2 RS-232串口刷机 and 备份	2.10.3 LAN网口刷机 and 备份	2.10.4 节目编辑软件	2.10.5 更改开机LOGO画面	2.10.6 更改背景图片
第3章 卫星网络多媒体软件	第4章 卫星跟踪软件	第5章 卫星电视局域网广播	第6章 插卡接收技术	第7章 免卡接收技术	第8章 共享接收技术	第9章 卫星HDTV接收技术	附录 本书软件下载网址一览表	参考文献																																																		

章节摘录

第2章 卫星多媒体接收机——DM500S： 随着现代宽带网络技术日新月异的发展，作为卫视接收已不仅是一个单纯的卫视器材的硬件组合方案，它已与电脑、宽带网络有了软、硬件联系。特别是随着卫星多媒体接收卡、卫星多媒体接收机等一批新型多功能卫视接收机的出现，这种通过软件建立起来的联系越来越密切，也扩大了卫视接收的应用范围。

在国外，卫星多媒体接收机品种很多，如Openbox CI—7000 / 7200PVR，DreamboxDM500 / 56xx / 7000 / 7020 / 8000等系列。

近期在国内发烧友中流行一款DM500S卫星多媒体接收机，它是德国梦幻多媒体公司（官方主页：<http://www.dream—multimedia—tv.de>）于2004年设计制造的智能化多媒体接收机（Multi Dreambox）中的一种。

优秀的设计理念和优异的硬件平台，辅之于开放的Linux操作系统，使DM500S卫星多媒体接收机越来越吸引众多发烧友的关注。

对于：DM500系列机，根据使用不同的调谐器来接收不同的信号源，可分为DM500S卫星接收机、DM500C有线机顶盒和DM500T地面接收机三种，在国内，常见的是DM500S卫星接收机。

由于国外机器售价较高，如一台原装的DM500S需要3000多元，因此早先在国内很难流行，只是少数经济条件较好的发烧友才得以拥有。

不过自从2005年年底开始，一些抄板厂家在国内市场上小批量投放DM500S试水销售，结果反映良好，随即厂家开始对该机大量放单销售，由此DM500S接收机开始进入国内卫视爱好者圈中。

自2006年下半年来，由于市场因素，各抄板厂家大量上货带来丰厚利润的同时，很多小规模杂牌厂家也纷纷加入生产DM500S的行列，将一个刚刚上市价位在1000~2000多元的机器迅速拉低到六七百元的价位，这也是DM500S能够在国内发烧友中迅速普及的原因。

不过在低价销售的同时，也带来产品质量的不稳定，故障较多，加上维修图纸资料奇缺，使发烧友们在DM500S接收机的维修上面临很大的困难。

对此，本章以介绍DM500S卫星多媒体接收机电路原理、使用和检修为内容，通过实绘该机部分电路的线路图，详细分析其主板电源电路、LNB电路、LAN电路、系统时钟及音、视频电路方面的特点，提出对其硬件的缺陷改造、故障检修及软件的使用操作、系统升级方法。

<<卫星网络多媒体接收技术>>

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>