

## <<数字高清电视接收DIY>>

### 图书基本信息

书名：<<数字高清电视接收DIY>>

13位ISBN编号：9787508398211

10位ISBN编号：7508398211

出版时间：2010-4

出版时间：中国电力出版社

作者：沈永明（山水）

页数：455

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>

## <<数字高清电视接收DIY>>

### 前言

随着全球数字电视技术和平板显示技术的发展，数字高清电视已成为当今世界上数字电视发展的主流方向。

我国政府近年来对高清电视的发展给予了政策上的支持，使得国内的高清电视发展进入了快车道，高清电视相关产业也迅速发展起来。

市面上功能繁多的新型高清接收器材纷纷推出，令从事于数字电视行业的专业人员和业余爱好者目不暇接，同时也感受到使用和操作上的困难，而目前市面上能够系统地介绍这些高清接收器材设置和使用的资料很缺乏。

故此撰写《数字高清电视接收DIY》一书，也是国内第一部系统性普及数字高清电视接收技术的大型专业书籍。

本书之所以取名“DIY”，也是考虑到在数字电视接收中，有一群喜欢DIY（DoItYourself，自己做）的高清烧友。

他们更喜欢机器硬件的选配和打摩、软件的设置和升级，每当拿到一款新机器在使用一番后，对机器存在的软硬件缺陷着手自己解决，摒弃一些不实用的功能，能够以最低的成本，花最少的代价，来改善机器性能或添加实用功能。

为此，本书在由浅入深地对数字高清电视接收技术进行系统性介绍的基础上，给出大量的接收器材实物图片，以帮助这些高清发烧友一步一步实现电路硬件、系统软件的DIY，感受到在书本理论知识与实际动手操作相结合下DIY成功后的自得其乐的最佳境界。

全书共分为9章和6个附录，其中第1章介绍数字电视及高清电视的基础知识，高清电视机的显示原理及选购；第2章~第4章分别介绍卫星、地面和有线电视中的高清频道、高清接收机、多媒体接收卡、数字电视一体机等高清接收设备性能特点和接收技术；第5章~第9章详细介绍了卫星高清接收机、地面高清接收机、多功能接收机的电路硬件方案和软件使用技巧，并给出部分高清接收机的改造方法。

其中第8章是本书的重点，针对现今流行的DM800多功能高清接收机给予详细的介绍；在硬件上，着重介绍四大电源管理芯片、卫星调谐器组件的检修方法和各种硬件DIY方法；在软件上，主要介绍软件设置和使用，升级、备份和恢复操作，多系统软件安装和使用，多款IMG版本特点以及软件DIY方法。

在附录部分，汇编本书介绍使用的所有软件的下载地址，以及亚太地区卫星高清频道接收参数表、国内部分地区有线电视CA系统一览表和I) M800遥控器TV键设置代码查询，以供读者查询参考。

在本书的编写过程中，笔者得到了业内许多良师益友的支持和帮助，其中第5章得到了香港艺华卫视和山东泰信电子公司提供的技术支持，第6章特邀深圳娄军老师撰写。

此外还得到了珠海无名老师等诸多高清发烧友提供的图片资料及其帮助，以及新雷电子、维多利亚厂家提供的高清接收器材，在此一并表示衷心的感谢。

## <<数字高清电视接收DIY>>

### 内容概要

本书从实用角度出发，对卫星、地面和有线三大传输领域中的数字高清电视接收这一当今流行技术进行较为全面而又深入的介绍，给出多达三十余种高清接收机的电路方案、功能特点介绍，以及几种代表性的高清接收机详细的软件设置、使用，以及硬件分析、打磨方法。

本书内容新颖实用、语言通俗易懂，并配以大量的、清晰的实物图片，图文并茂，可操作性极强。适合广大的数字电视接收用户、数字高清接收机安装维修人员、高等院校广播电视、多媒体通信等相关专业的师生和业余高清爱好者阅读参考。

## <<数字高清电视接收DIY>>

### 作者简介

山水读者群：58324181  
山水读者群2：69587962  
山水高清群：81938653

## <<数字高清电视接收DIY>>

### 书籍目录

前言第1章 数字高清电视接收基础第2章 卫星高清电视接收技术第3章 地面高清电视接收技术第4章 有线高清电视接收技术第5章 卫星高清接收机——长城318A-S2第6章 地面高清接收机——长虹DMB-TH2088HD第7章 日本地面、BS / CS卫星高清接收机——MASPRO DT400188第8章 多功能高清接收机——DM800 HD PVR第9章 高清接收机的网络多媒体应用附录A 本书软件下载网址一览表附录B 亚太地区卫星高清频道接收参数表附录C 国内部分地区地面数字电视频率一览表附录D 国内部分地区有线数字电视CA系统查询表附录E 国内有线数字电视频道配置表附录F DM800遥控器TV键设置代码查询参考文献

## &lt;&lt;数字高清电视接收DIY&gt;&gt;

## 章节摘录

Arcs ( Advanced Television System Committee , 先进电视制式委员会 ) , 美国标准。从1990年到1995年, 美国通过四个候选方案的融合, 并由联邦通信委员会 ( FCC ) 成立的高级电视顾问委员会 ( ACATS ) 制定地面数字电视广播的ATSC标准 ( 草案 ) 。1995年底, FCC正式批准了该标准 ( 草案 ) 。1998年11月, 美国正式启动ATSC标准的地面数字HDTV广播。

ATSC标准采用Zenith公司开发的格状编码残留边带 ( VSB , Vestige Side Band ) 调制方式, 其8VSB调制可用6MHz的地面广播频道实现19.4Mbit / s的传输率。还兼容用6MHz的有线电视信道实现38.8Mbit / s的传输率的16VSB调制方式, 音频采用Dolby.AC-3编码。

2. 欧洲标准——DVB-T DVB ( Digital Video Broadcasting , 数字视频广播 ) -T , 欧洲标准。

欧盟是改良电视的倡议者, 继日本提出MUSE制卫星模拟高清电视系统之后, 欧盟在20世纪80年代后期提出了HD-MAC标准 ( 一种数 / 模混合电视体制 ) 。

随着美国数字HDTV的迅速发展, 欧盟最终放弃了HD-MAC而致力于DVB的研究。

在DVB标准中, 数字电视是分级的, HDTV是数字电视的最高级别, 业内称之为“增强型电视”。

DVB-T主要集中在欧洲并遍及世界各地。

采用COFDM ( 编码正交频分复用 ) 调制方式, 音频采用MPEG - 2和Dolby AC-3编码。

3. 日本标准——ISDB-T ISI ) B ( Integrated Set-vices Digital Broadcasting , 综合业务数字广播 ) - T , 日本标准。

日本是最早提出并且开展HDTV的国家, BS高清放送自1989年定时实验放送起, 就被日本当作一项基本“国策”来看待, 并企图发展成世界标准。

但是, 这一雄心勃勃的MI.ISE提案推广计划, 却在1990年的CCIR ( International Radio Consultative Committee , 国际无线电咨询委员会 ) 上被欧美等国家否定。

于是1996年成立了数字广播专家组DIBEG ( Digital Broadcasting ExpertGroup ) , 并于1998年制定出了自己的ISDB标准。

ISDB是一个数字电视广播标准体系系统, 按照信号的调制和传输方式的不同, ISDB可以分ISDB-S , ISDB-C和ISDB-T , 其中ISDB-S是卫星数字广播电视标准; 它采用TC-8PSK ( 八相相移键控 ) 调制, 又称时分割多重mPSK调制; ISDB-C是有线数字广播电视标准, 它采用64QAM调制技术; ISDB-T是地面数字广播电视标准, 采用BST-OFDM ( 频带分段传输正交频分复用 ) 调制方式, 音频采用AAC编码。

由于ISDB是在ATSC和DVB之后, 它更多地考虑了数字广播新业务的特点, 在音频编码、数据复用、时间频率调制等方面自行设计, 自成体系。

后于2001年被ITU ( 国际电信联盟 ) 收纳为世界上第三个数字电视传输国际标准。

目前巴西、秘鲁、阿根廷、智利等几个南美国家采用ISDB-T标准。

在高清视频压缩编解码标准方面, 美国、欧洲和日本相同点都是采用了MPEG-2作为数字视频压缩编码系统复用标准, 并且具有向下兼容性, 在可传送高清节目的同时, 还可传送标清节目。

4. 中国标准——DMB-TH 2006年8月18日, 我国颁布了地面数字电视广播传输标准DMB-TH ( Terrestrial Digital Multimedia TV / Handle Broadcasting , 地面数字多媒体电视 / 手持广播 ) , 即《数字电视地面广播传输系统帧结构、信道编码和调制》( GB 20600-2006 ) , 从2007年的8月1日起, DMB-TH ( 也称DTMB ) 成为我国广播业地面电视信号的强制标准。

## <<数字高清电视接收DIY>>

### 编辑推荐

本书共分为9章和6个附录，其中第1章介绍数字电视及高清电视的基础知识，高清电视机的显示原理及选购；第2章~第4章分别介绍卫星、地面和有线电视中的高清频道、高清接收机、多媒体接收卡、数字电视一体机等高清接收设备性能特点和接收技术；第5章~第9章详细介绍了卫星高清接收机、地面高清接收机、多功能接收机的电路硬件方案和软件使用技巧，并给出部分高清接收机的改造方法。

其中第8章是本书的重点，针对现今流行的DM800多功能高清接收机给予详细的介绍；在硬件上，着重介绍四大电源管理芯片、卫星调谐器组件的检修方法和各种硬件DIY方法；在软件上，主要介绍软件设置和使用，升级、备份和恢复操作，多系统软件安装和使用，多款IMG版本特点以及软件DIY方法。

在附录部分，汇编本书介绍使用的所有软件的下载地址，以及亚太地区卫星高清频道接收参数表、国内部分地区有线电视CA系统一览表和DM800遥控器TV键设置代码查询，以供读者查询参考。

## <<数字高清电视接收DIY>>

### 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>