

图书基本信息

书名：<<主流格式卫星节目机/卡接收一本通>>

13位ISBN编号：9787111383147

10位ISBN编号：7111383141

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：author

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

本书根据读者的学习、思维的习惯和特点，以极具针对性的“一问一答”的形式，用简洁通俗的语言配以图解方式，通过理论与实践相结合，网络、电脑与卫星电视技术相融合，全面介绍了不同制式节目、不同卫星传输方式节目、高清/标清节目、免费与采用不同加密系统和加密方式节目、不同流媒体（广播电视和数据）节目等主流格式卫星节目及其相应的机/卡接收对策，把读者渴望了解却又难以解决各类卫星接收机/卡接收所普遍关注的热点、疑难问题一一提出和解答，使读者能够快速全面了解和掌握各类卫星电视接收机/卡接收主流格式卫星节目的重要方法、经验和技巧。

本书可供卫星电视接收技术爱好者和广播电视基层部门的技术人员参考使用，也适合作为职业院校相关专业以及职业技能培训教材使用。

书籍目录

第1章针对目前上星的主流格式卫星节目相应采取的接收对策1

1?1目前上星的卫星电视节目的主要格式有哪些？

1

1?2 正常固定播出的卫星电视节目与“传送”的卫星电视节目频道以及“数据”节目频道有何不同？

2

1?3 不同制式、不同解调方式、不同解码方式和加密卫星节目应采用何种方式接收？

3

1?4对于各种不同格式和传输方式的卫星节目在接收时会出现哪些接收异常现象？

4

第2章针对中星9号一代“村村通”节目的屡次空中加密升级实现中星9号直播卫星节目接收的方法6

2?1各种类型的中星9号直播卫星接收机现状如何？

各具有怎样的特点？

7

2?1?1市场上流行的中星9号直播卫星接收机主要类型有哪些？

7

2?1?2市场上流行的中星9号直播卫星接收机的产品质量和性能指标对比如何？

9

2?2中星9号直播卫星的一、二代“村村通”和三代“户户通”卫星信号的现状如何？

如何接收？

14

2?3最新“户户通”工程专用机——中星9号三代卡机的接收系统如何安装与调试？

19

2?4目前市场上中星9号专用机的机芯方案主要有哪些？

24

2?5针对2010年8月11日前的中星9号直播卫星节目升级，山寨一代机采用了怎样的应对升级方法？

32

2?6针对2010年8月11日后的中星9号直播卫星节目升级，中星9号直播卫星接收器材——高频头、平板天线和山寨一代机都采用了怎样的升级和改装方法？

38

2?6?1针对2010年8月11日后的中星9号直播卫星节目升级,如何对高频头进行简单改装？

38

2?6?2针对2010年8月11日后的中星9号直播卫星节目升级,如何对平板天线进行改装？

40

2?6?3针对2010年8月11日后的中星9号直播卫星节目升级，山寨机的极化控制电路如何改装？

41

2?7针对2010年8月11日后的中星9号直播卫星节目升级，各芯片方案的山寨一代机如何通过电脑对系统进行刷机 and 升级？

45

2?7?1山寨一代机电脑升级前需要做哪些准备工作？

45

2.2.2 山寨一代机电脑升级四大步骤——一观察、二动手、三备份和四刷机的要点分别是什么？

45  
第3章 实现具有条件接收系统（加密）的卫星电视节目的有条件（解密）接收的方法

3.1 具有条件接收系统（加密）的卫星电视节目实现有条件（解密）接收的原理是什么？

60  
3.2 加密卫星电视节目合法收视的渠道——正版智能卡和专用接收机如何实现加密卫星电视节目解密接收？

63  
3.3 CA智能卡的破解与反制的原理是什么？

68  
3.3.1 早期的146°E菲律宾的Nagra梦幻直播系统盗版D卡——手动升级D卡和自动升级D卡实现节目解密采用了怎样的技术原理和方法？

69  
3.3.2 加密卫星节目的破解和反制共经历了哪几个重要阶段？

70  
3.3.3 数码天空D卡用凤凰写卡器升级写卡的方法和步骤有哪些？

71  
3.4 免卡机和卡机实现加密节目解密收视的原理是什么？

73  
3.5 如何实现加密卫星节目网络共享解密收视？

75  
3.5.1 加密卫星节目网络共享解密收视的原理是什么？

75  
3.5.2 加密卫星节目网络共享解密收视的网络共享的硬件连接方式有哪些？

77  
3.6 亚太地区上空加密卫星节目直播系统的破解和反制的现状如何？

103  
第4章 使用ADBOX双模卫星电视接收机实现DVB-S/ABS双模卫星电视接收的方法

106  
4.1 ADBOX的功能和硬件组成具有怎样的特点？

106  
4.1.1 ADBOX具有怎样的功能特点？

107  
4.1.2 ADBOX的硬件组成有哪些？

109  
4.2 如何使用ADBOX双模接收机进行寻星操作？

110  
4.3 如何使用ADBOX双模接收机进行网络共享接收？

110  
4.3.1 用ADBOX接收机进行网络共享时，如何进行网络IP参数设置？

111  
4.3.2 用ADBOX接收机进行网络共享时，如何导入网络共享账号？

113  
4.4 如何对ADBOX进行随心所欲的中文台标编辑？

第5章 使用高清数字卫星电视网络多媒体接收机实现卫星高清电视节目接收的方法

- 5?1目前上星的高清中文节目的最新现状如何?116
- 5?2高清数字卫星电视节目的特点对高清数字卫星电视网络多媒体接收机提出怎样的要求?  
121
- 5?2?1目前上星的高清数字卫星电视节目有何特点?  
121
- 5?2?2目前上星的高清数字卫星电视节目对高清数字卫星电视网络多媒体接收机提出怎样的要求?  
122
- 5?3如何使用经济实用机OPENBOX高清数字卫星电视网络多媒体接收机接收高清卫星电视节目?  
125
- 5?3?1OPENBOX硬件功能和性能特点如何?  
125
- 5?3?2OPENBOX如何进行系统升级、刷新和备份?  
129
- 5?3?3OPENBOX如何进行寻星操作?  
134
- 5?3?4OPENBOX如何实现网络共享收视?  
140
- 5?3?5OPENBOX如何通过修改Key码收看加密的卫星电视节目?  
142
- 5?3?6如何通过软件修改PID码的方法实现OPENBOX收看PID码锁码的卫视节目?  
144
- 5?3?7OPENBOX如何进行台标编辑?  
151
- 5?3?8OPENBOX如何进行使用操作?  
162
- 5?3?9OPENBOX使用中的常见问题有哪些?166
- 5?4如何使用发烧机DM800HD高清数字卫星电视网络多媒体接收机接收高清卫视节目?  
167
- 5?4?1发烧机DM800HD硬件功能和性能特点如何?  
167
- 5?4?2DM800HD如何进行系统备份、刷机?  
173
- 5?4?3DM800HD如何进行网络设置和上传台标?  
180
- 5?4?4DM800HD如何进行寻星操作?  
183
- 5?4?5如何对DM800HD进行插件的安装?  
191
- 5?4?6DM800HD如何通过安装和启用Cccam协议插件实现加密卫星节目的网络共享收视?  
199
- 5?4?7DM800HD如何安装和启用Oscam协议插件来实现加密高清卫星节目收视?  
202
- 5?4?8DM800HD如何安装和启用Mgcamd协议插件来实现加密高清卫星节目收视?  
205
- 5?4?9DM800HD如何通过机内附加硬盘存放录像文件的方式进行节目录像?

206

5?4?10如何通过为DM800HD挂载电脑硬盘（远程访问电脑存放录像文件）的方式进行录像操作？

208

第6章利用Dish HD专用接收机接收122°E亚洲4号卫星的Dish HD直播平台卫星节目的方法216

6?1Dish HD直播平台系统节目现状和国内的接收状况如何？

216

6?2Dish HD直播平台专用CA接收机的主要类型和性能特点有哪些？

219

6?3如何使用智慧型Dish HD 211t专用接收机接收122°E亚洲4号卫星的Dish HD直播平台节目并进行节目录像？

222

第7章使用高清卫星接收卡（盒）配合电脑实现高清卫星节目接收系统接收的方法228

7?1高清卫星接收卡的硬件组成有何特点？

228

7?1?1第二代DVB?S2高清卡的调谐器和解调器有何特点？

229

7?1?2第二代DVB?S2高清卡采用的PC总线接口各有怎样的特点？

230

7?1?3选购第二代DVB?S2高清卡（盒）时，在接口类型和芯片方案上应注意什么？

231

7?2TBS高清接收卡产品系列具有怎样的功能特点？  
在哪些方面进行了改进和升级？

231

7?3DVBSky S850高清接收卡、S860高清接收盒具有怎样的功能特点？

235

7?4如何使用DVB Dream卫星播放软件实现DVBSky高清接收卡配合电脑接收卫星节目？

237

7?4?1如何安装DVB Dream软件?237

7?4?2如何对DVB Dream软件进行卫星接收的相关设置？

238

7?5DVBSky高清接收卡（S850）/高清接收盒（S860）如何配合电脑使用DVB Dream、ALTDVB等第三方卫星播放软件实现加密卫星电视节目的网络共享软解密收视？

246

第8章使用卫星接收卡收视IP多媒体数据节目的方法247

8?1如何利用1020卡接收134°E亚太6号卫星的12395 V 27500 “全国农村党员干部现代远程教育专用频道”一组IPTV数据节目？

247

8?2如何利用TBS6922高清卫星接收卡接收134°E亚太6号卫星的12395 V 27500 “全国农村党员干部现代远程教育专用频道”一组IPTV数据节目？

251

附录254

附录A中星9号接收机各厂商芯片资料大全和升级接口针脚定义254

附录B流行数字卫星接收机恢复盲扫功能操作一览表260

参考文献266



## 章节摘录

## 1.4 怎样正确理解和解读通信卫星的下行信号的场强覆盖图？

卫星发射天线可以根据设计要求覆盖地面不同的服务区域，当然对所覆盖的地面不同服务区域的波束场强也不可能相同，于是卫星覆盖场强图就派上了用场，它可以使所在区域的地面接收站根据接收卫星在本地的落地场强大小来选择接收天线口径的大小。

卫星场强是指广播卫星通过转发器的发射天线发射的电视信号到达地面的电磁波强度，用波束覆盖区的等效全向辐射功率（简称场强EIRP）—dbW表示。

它是转发器发射天线增益与功放输出功率之对数和。

这一结论是这样得出的：如果星载转发器载波功率放大器的输出功率为 $P_t$ 、星上发射天线增益为 $G_t$ ，则 $EIRP = P_t \times G_t$ ，一般用分贝表示，则有： $EIRP (dbW) = 10lg (P_t G_t) = 10lg P_t + 10lg G_t$ 。

覆盖区域的场强EIRP越高，卫星信号越强。

由于卫星发射天线定向地面发射功率分布并不均匀、再加上波束穿越自由空间带来的链路损失，因此卫星覆盖区域中心位置的功率要大于其边缘位置的功率。

在实际调试接收实践中，虽然我们在特定地点所接收的某颗卫星覆盖场强是固定的，但由于发射天线增益随频率而变，不同转发器的功放输出功率略有不同，这就是造成了在接收同一颗星上的不同卫星电视节目时总有信号最强和最弱之分。

一颗广播卫星的波束覆盖场强是随着接收地点的改变而改变的，为方便地面接收系统的工程设计，通过将卫星的EIRP标注在地图上就构成了我们常看到的卫星波束图或卫星的覆盖区域场强图，它是选择天馈接收系统特别是天线口径大小的依据。

例如中星6B卫星的下行信号全部覆盖区为中国、蒙古、朝鲜半岛、日本、俄罗斯亚洲部分、南亚、东南亚、中亚、西亚、澳洲、新西兰等，覆盖区EIRP（等效全向辐射功率）：36~44.5dBW，具体区域的下行EIRP为：北京、上海、广州、昆明、兰州连线的中心区域 42dBW，中国疆域（除南中国海） 41dBW，南中国海 40dBW，亚洲、澳大利亚大部分 37dBW，新西兰及南太平洋部分岛屿 36dBW。

每一颗广播通信卫星都有一个场强图，它给我们提供了这颗卫星有效的覆盖范围，以及卫星在某地的落地场强值（等效全向辐射功率），我们可以根据这个数值，去计算在此地接收此卫星所需天线的尺寸。

显然场强值越大，地面接收所需的天线尺寸就越大小。

对照场强图，我们可看到某个卫星的下行信号是否覆盖本地，我们可以看到一些卫星拥有多种覆盖区域波束，所以你要首先看清你所接收的节目的下行信号的波束是否覆盖你的所在地，如果你所接收的节目的下行信号的波束正好覆盖别人那里，即使你的节目参数和天线定位再准确都无济于事。

例如大家热衷的113°E韩星5号韩国波束在中国西部地区就无法接收。

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>