

 **JIUZHOU** 九州科技

DVS-398CB⁺⁺
数字卫星解码器

使用说明书

四川九州电子科技股份有限公司

主要性能

DVS-398CB⁺型数字卫星解码器采用当今世界上先进的 QPSK 解调与 MPEG-II 解码技术，能够接收和解码所有中广影视卫星有限公司（CBSAT）运营的 DVB/MPEG-II 兼容的国内外数字卫星电视节目。它采用先进的 Irdeto 条件接收技术，可以方便的接收加密节目；内嵌 Open TV 中间件，实现广播式的交互电视功能，为数字电视提供增值服务；支持电子节目指南（EPG），方便用户收看节目。寻星及节目切换快捷，频率、符码率自动搜索，用户操作界面友好，是一款高性能的数字卫星解码器。

- 采用功能强大的 LSI Logic 公司的单解码芯片 SC2000
- 符合 DVB-S/MPEG-2 标准
- 支持 Irdeto 条件接收
- 内嵌 OpenTV EN2 中间件
- 自动前向纠错
- 具有掉电节目记忆功能
- SCPC/MCPC, C/Ku-band 兼容
- 可选择中英文菜单，友好的用户界面, 指纹显示功能
- PAL/NTSC 自动识别
- 内置国标二级中文字库
- NIT 表自动搜索功能
- 内嵌 LOADER, 支持卫星远程软件升级
- 支持通过 RS-232 串口本地软件升级
- 支持机卡配对功能

装箱清单

开箱后请清点下列部件是否齐全：

- | | |
|-------------------|----|
| (1) 数字卫星解码器 | 一台 |
| (2) 三芯 AV 音、视频连接线 | 一条 |
| (3) 电源线 | 一条 |
| (4) 遥控器 | 一个 |
| (5) 电池 | 一对 |
| (6) 使用说明书 | 一份 |
| (7) 保修卡 | 一份 |
| (8) 按键锁钥匙 | 一对 |

※※※技术规格更改，恕不另行通知！※※※

目录

第一章 前言	1
1.1 使用说明书导引	1
1.2 安装注意要点	1
1.3 安全注意事项	1
1.4 清洁注意事项	1
第二章 面板说明	2
2.1 前面板	2
2.2 后面板	2
第三章 遥控器说明	3
第四章 有条件接收与中间件的应用	4
4.1 有条件接收	4
4.2 中间件 OPEN TV 应用的操作	4
第五章 安装连接	5
5.1 基本安装连接	5
5.2 卫星解码器, 电视 (RCA), 音响	5
5.3 两部卫星解码器, 电视机	6
第六章 正常播放	7
6.1 节目选定	7
6.2 音量调节	7
6.3 静音选择	7
6.4 声道选择	7
6.5 待机/开机选择	7
6.6 重新搜索节目	8
◇ 节目参数未变化时的操作	8
◇ 节目参数有所变化时的操作	8
A. 更改 LNB 设置	9
B. 更改手动调谐参数	10
C. 调谐 IRD	10
D. 恢复出厂参数	10
第七章 系统设置	12
7.1 用户设置	12
7.2 服务管理	12
7.3 观看限制	13
7.4 邮件信息	14
7.5 高级设置	14
◇ 更改接收天线安装	15
◇ 信号检测	15
◇ 信息显示	15
◇ 当地时间	16
第八章 异常现象及排除	17
第九章 技术规格	18
附录 1: 菜单结构	19
附录 2: 部分卫星电视节目参数表	20

第一章 前言

欢迎您选择九州牌 DVS-398CB⁺ 型数字卫星解码器。作为中国有线电视宽带综合信息网络系列产品科研开发、生产制造和经营销售规模最大的企业，本产品的设计及生产均经过严格的出厂检验并通过国家广电入网的检测，各项指标均达到或超过国家标准。

1.1 使用说明书导引

本使用说明书向用户提供有关本机的性能介绍和使用操作方法。

初次使用本机的用户，请阅读此章，了解本使用说明书中用到的特殊符号和表示方法。

按 键

用符号<键名>表示卫星解码器面板（或遥控器）上的功能按键。如<MENU>。

菜 单

用符号【菜单名】表示显示的菜单。如：【主菜单】。

菜单中的栏目

用符号[菜单项]表示菜单中的栏目。如：[电视节目]。

其它符号

备注 提供附加说明

1.2 安装注意要点

- (1) 请勿将本机放置于直接受阳光照射之位置或靠近散热物体。
- (2) 避免烟雾及受潮。
- (3) 放置环境干净、无尘埃、通风性好。
- (4) 请将本机置于水平稳定之处，避免受振动。
- (5) 机顶不可摆放其它任何电器产品。

1.3 安全注意事项

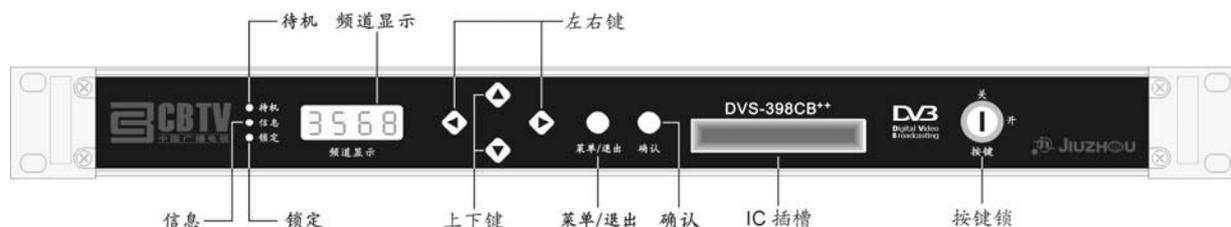
- (1) 本机内部无任何非专业人员可维修之部件，非专业人员请勿擅自打开机器，以免触电。
- (2) 将卫星信号电缆接入或拔出机器前，请务必先关断机器的电源，以免损坏连接卫星接收天线的 LNB。
- (3) 为防止漏电或火灾，请勿将本机受潮及淋湿。
- (4) 关机时必须将后面板的电源开关置于关（OFF）的位置。
- (5) 长期停用或维修检查，应断开电源。
- (6) 为确保安全及保障正常使用，严禁带电拔插音、视频的输入输出插头。

1.4 清洁注意事项

清洗本机时应先将电源线拔掉。勿用有机溶剂或挥发性清洁剂擦拭。请用干布擦拭。

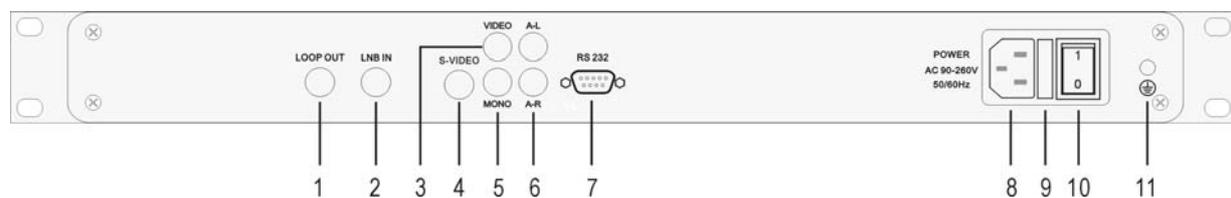
第二章 面板说明

2.1 前面板



1. **<菜单/退出>键:** 进入或退出系统设置菜单
2. **<确认>键:** 确认设置或执行选定的功能。
3. **<◀>、<▶>键:** 菜单状态时用于删除或修改参数；正常播放时调节节目音量大/小。
4. **<▲>、<▼>键:** 菜单状态时用于上、下移动光标亮条；正常播放时作频道增/减用
5. **数码显示器:** 4 位数码显示器，指示本机工作状态。如频道号等
6. **IC 插槽:** 智能卡插槽。将接收卡标志面朝上，按箭头指向卡的前面，平稳将卡插入细长孔隙中
7. **按键锁:** 按键锁处于“开”的位置，机器可接收按键和遥控器输入控制
按键锁处于“关”的位置，机器不接收按键和遥控器输入控制
8. **待机指示灯:** 该灯亮，表示本机处于待机状态
9. **信息指示灯:** 该灯亮，表示本机接收到遥控器信号输入
10. **锁定指示灯:** 该灯亮，表示本机已锁定了节目信号

2.2 后面板



- 1、**LOOP OUT (环路输出):** 环路输出连接到另一台解码器的 LNB IN(卫星信号输入)端口
- 2、**LNB IN (卫星信号输入):** 75 欧姆卫星天线信号输入端口
- 3、**VIDEO (视频):** 视频输出端口
- 4、**S-VIDEO (S 端子):** S-视频输出端子
- 5、**MONO (立体声):** 立体声音频输出端口
- 6、**A-L/R (左/右声道):** 左/右声道音频输出端口
- 7、**RS-232 (RS232 接口):** RS232 串行接口
- 8、**电源插座:** 交流电源输入
- 9、**保险管插座:** 保险管插座 (2A)
- 10、**电源开关:** 电源开关
- 11、**接地口:** 机器外壳接地处

第三章 遥控器说明



键名	功 能
开/关 (POWER)	机器待机/运行状态切换
静音	静音切换
<0>~<9>	①输入参数, ②选择节目频道
时间	显示当前时间
切换	现播放节目与上一播放节目间转换
电视	进入电视节目
交互	进入交互节目
广播	进入广播节目
菜单 (MENU)	进入菜单状态
确定 (OK)	①确认设置, ②执行选定的功能
退出 (EXIT)	退出菜单
▲	①上移光标, ②向上切换频道
▼	①下移光标, ②向下切换频道
▶	①更改参数, ②音量增大
◀	①更改参数, ②音量减小
P+ P-	依次选择节目频道
音量+ 音量-	依次调整音量大小
信息	显示本节目信息栏, 按两次显扩展信息
指南	按节目指南播放节目
声道	音频声道模式选择
<<	节目列表浏览时, 用于向前翻页
>>	节目列表浏览时, 用于向后翻页

备注 表中①: 表示机器处于菜单状态下的功能

表中②: 表示机器处于播放状态下的功能

第四章 有条件接收与中间件的应用

4.1 有条件接收

虽然有些卫星电视和广播服务是免费的，但大部分的电视和广播节目只有在您成为上述服务商的用户之后，才能通过有条件接收设备享受其服务。该有条件接收设备包括：便携式智能卡和固化在解码器里的有条件接收程序。

1. 智能卡

当您购买数字卫星解码器时，必须同时购买智能卡。智能卡看上去像信用卡，只需将它插入机器前面板上的 IC 卡插槽。

有效地智能卡使您可以收看、收听全部服务，可以选购的服务选项全部细节随卡一起提供，您的订购细节均储存与智能卡中。

2. 插入您的智能卡

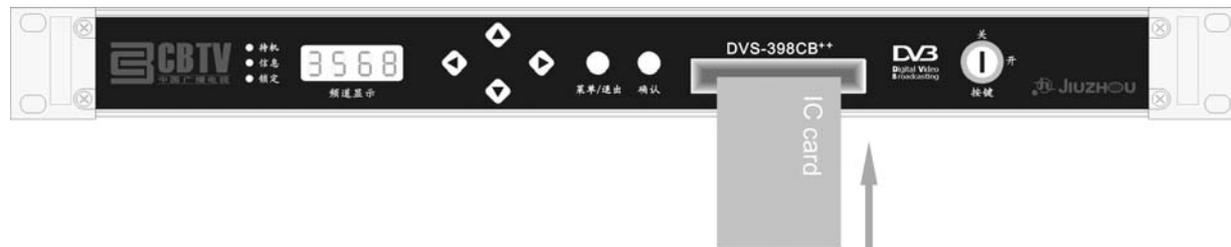
智能卡就如同一把开启数字卫星解码器的钥匙。如果智能卡未插入卫星解码器或以不正确方式插入，卫星解码器将无法对加密的电视或广播节目信号进行解密。

进入菜单不需要智能卡。

智能卡是单独提供的，并作为您所订购服务的一个组成部分。当您的需求改变时，比如当您每一次购买更多的服务产品时，均可通过空中下载进行更新。（有关于这些产品的资料，我们以后会公布）

当您插入智能卡时，请遵循下列指示：

将智能卡平行握住，有标志的面朝上，并且确保三个箭头指向卡的前方，然后将卡插入前面板上 IC 卡插槽的孔隙。



注意： 请注意解码器前面的按键，这些按键可以代替遥控器，用作解码器的又一控制命令输入接口。

4.2 中间件 OPEN TV 应用的操作

OpenTV 中间件应用是电视台通过某一频道播发的应用程序，通过这些应用程序，用户可以实现交互电视、电视杂志和游戏等多项功能。

1. OPEN TV 应用的进入

卫星解码器在切换到有 Open TV 应用的频道时，经过一定的等待时间之后，会自动下载应用程序。通常 Open TV 应用会伴随视频信号，在应用下载后电视画面将出现一定应用界面，用户可根据应用界面的提示使用相应的应用程序。

2. OPEN TV 应用的退出

用户按遥控器上的<退出>或<P+>或<P->键可以退出应用。

按<P+>键将切换到下一个节目；按<P->键将切换到上一个节目；按<退出>键将直接退到原来节目频道。

注意： 有关中间件 OpenTV 应用操作的详细说明，我们以后会公布。

第五章 安装连接

注意：由于 LNB 连接线缆内芯从解码器上引出少量电压，因此建议当您要连接或断开 LNB 时，请将卫星解码器的电源关闭。

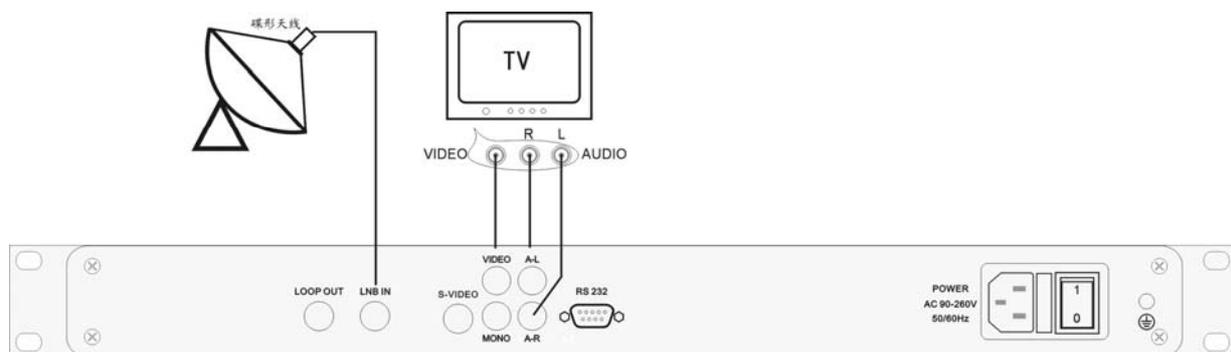
5.1 基本安装连接

1. 将卫星天线 LNB 的同轴电缆连接到解码器上标有 **LNB IN** 端子，同轴电缆的连接头一定要旋紧。内部电缆线轴心与地不能短路。

2. 将本机的 **A-L**、**A-R** 和 **VIDEO** 输出端用音/视频线分别与电视机相应的左/右声道和视频输入端相连。

若电视机有 **S-VIDEO** 输入，可用 **S-VIDEO** 视频线将其与本机的 **S-VIDEO** 输出相连，可得到更高的图象质量。

3. 将电源线与 **220V/50Hz** 交流电相连。打开解码器电源。



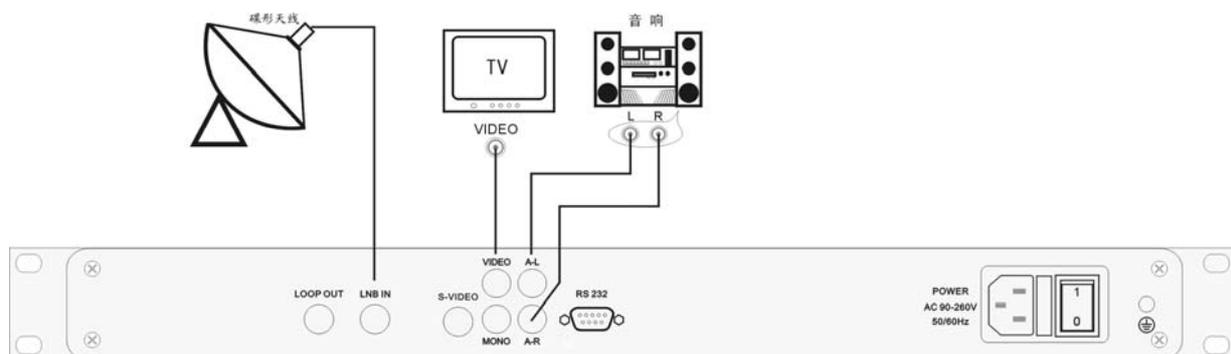
5.2 卫星解码器，电视（RCA），音响

1. 将卫星天线 LNB 的同轴电缆连接到解码器上标有 **LNB IN** 端子。同轴电缆的连接头一定要旋紧。内部电缆线轴心与地不能短路。

2. 按图示连接音频和视频信号。

将解码器上 **A-L**、**A-R**、**MONO** 输出端子连接至音响上的左、右、立体声输出端子。

3. 将电源线与 **220V/50Hz** 交流电相连。打开解码器电源。



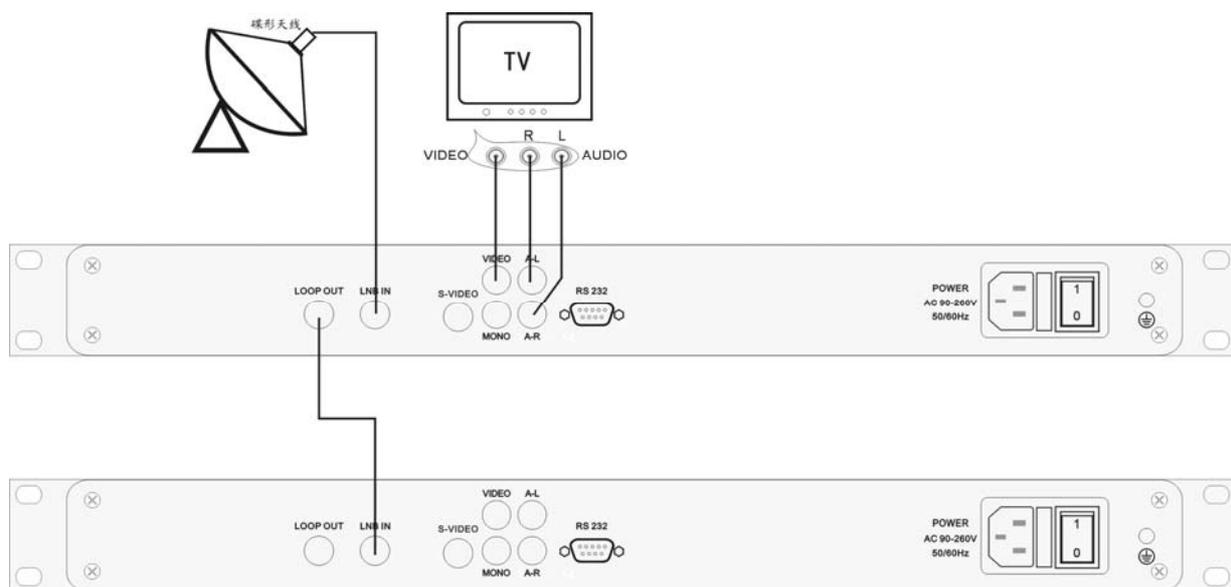
5.3 两部卫星解码器，电视机

1、 将卫星天线 LNB 的同轴电缆连接到解码器上的 **LNB IN** 端子。同轴电缆的连接头一定要旋紧。内部电缆线轴心与地不能短路

2、 将本机的 **A-L**、**A-R** 和 **VIDEO** 输出端用音/视频线分别与电视机相应的左/右声道和视频输入端相连。

3、 使用 F 型连接头（未随机提供）的同轴电缆将第一台解码器的 **LOOP OUT** 端子连接至第二台解码器的 **LNB IN** 端子。

将电源线与 **220V 50Hz** 交流电相连，打开解码器电源。



第六章 正常播放

注意 如果要对机器进行操作控制，必须确保使按键锁处于“开”的位置。如果按键锁处于“关”的位置，机器将不响应任何操作控制。

在完成安装连接后，将后面板的电源开关置于开（ON）的位置，机器直接进入工作模式。

如果您的卫星天线已经接好、且机器内已存储有节目参数、智能卡（IC卡）已正确插入卡座，则机器的前面板上数码显示器将会显示前次关机时的节目频道号。机器在搜索到信号后进入正常播放模式。

6.1 节目选定

可用以下方法选择要收视收听的电视、广播节目：

1、直接选择节目

在退出菜单的状态下，直接按遥控器上的<电视>键或者<广播>键，根据节目列表，用▲▼、<<、>>键选择需要接收的电视或广播节目，按<OK>键播放该节目。

2、逐步浏览选择节目

方法一：在退出菜单的状态下，直接按机器前面板上的▲▼键选择播放节目。

方法二：在退出菜单的状态下，直接按遥控器上的<0>-<9>数字键，或<P+>、<P->键，或▲▼键选择播放节目。

3、使用电子节目指南（EPG）

按<指南>键弹出电子节目指南。按▲▼键或<P+>、<P->键切换不同节目指南。找到要接收节目后，按<OK>键播放该节目。

6.2 音量调节

在正常播放节目状态下，按遥控器上的<音量-><音量+>键，◀▶键；或者机器前面板上◀▶键逐级调整节目的音量大小。

6.3 静音选择

按遥控器上<静音>键，循环打开/关闭节目的声音。

6.4 声道选择

作用：有的电视节目有两路伴音输出，例如一路为电视伴音，一路为收音机。有的电视节目在同一路伴音中左右声道所放的声音又不相同，例如，左声道为收音机，右声道为电视伴音。

操作步骤：直接按遥控器上的<声道>键循环切换或者在【用户设置】菜单中设置[声道选择]选项。请参照“设置（SET）”菜单。

6.5 待机/开机选择

平常节目收看完毕时，可通过按遥控器上的<电源>键，使解码器处于待机状态；再次按<电源>键机器即可回到正常工作状态。

注意：机器长时间不使用，请将后面板的电源开关置于关（OFF）的位置。

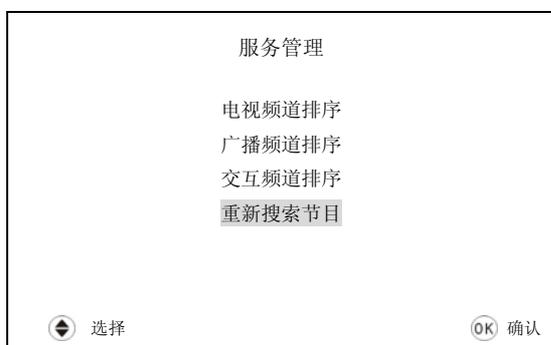
6.6 重新搜索节目

◇ 节目参数未变化时的操作

按<菜单>键进入【主菜单】，将光标移到[服务管理]项，如下图



按<OK>键进入【服务管理】菜单，选择[重新搜索节目]如下图：



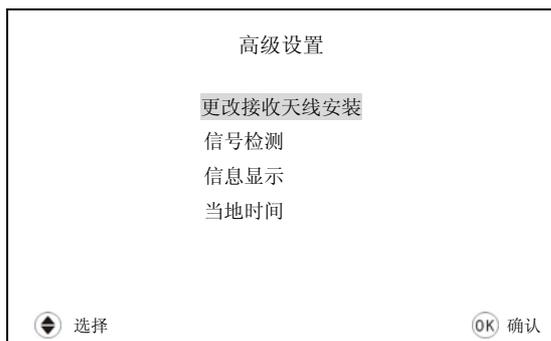
按<OK>键进入【重新搜索节目】菜单，即可重新搜索频道并自动存储，如下图



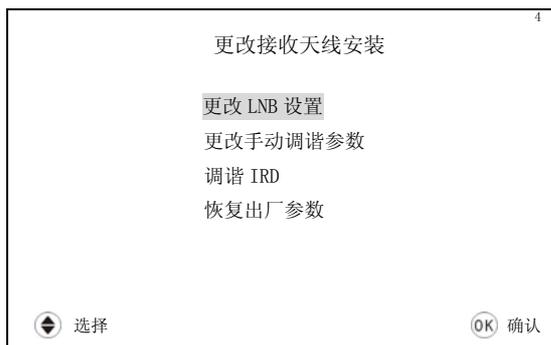
◇ 节目参数有所变化时的操作

注意：机器节目搜索设置的【安全检查】出厂密码为：9 9 4 9。该密码不可更改。

在【主菜单】中进入[高级设置]，在【高级设置】中选择[更改接收天线安装]，如下图：



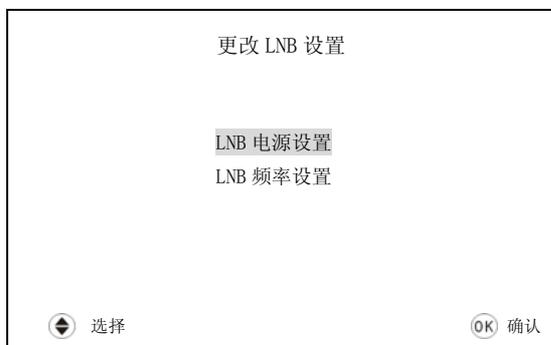
按<OK>键。在通过【安全检查】后，进入【更改接收天线安装】菜单，如下图：



按照卫星运营商提供的参数设定正确的 LNB 值、频率、符号率、极化等参数。具体设置如下：

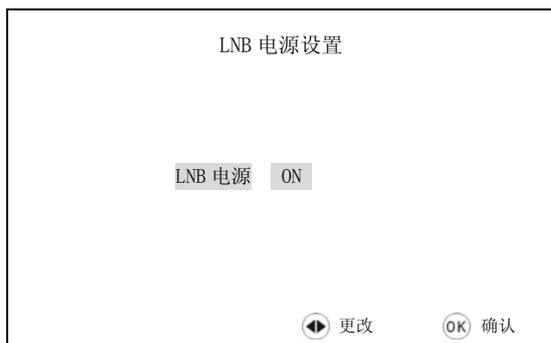
A. 更改 LNB 设置

在【更改接收天线安装】菜单中按▲▼键选定[更改 LNB 设置]菜单项，按<OK>键进入【更改 LNB 设置】菜单，如下图：



(1)、LNB 电源设置：

在【更改 LNB 设置】菜单中按▲▼键选定[LNB 电源设置]菜单项，按<OK>键进入【改变 LNB 电源】菜单，如下图：



用◀▶键选择 ON 开启 LNB 电源，或选择 OFF 关闭 LNB 电源。

注意：在大多数安装情况下，正确的 LNB 电源设置应是在 ON 状态；可能只有在极特殊情况下，要求 LNB 电源设置在 OFF 状态。

(2)、LNB 频率设置：

在【更改 LNB 设置】菜单中按▲▼键选定[LNB 频率设置]菜单项，按<OK>键进入【LNB 频率设置】菜单，如下图：



可用▲▼键选择[LNB 模式]或[LNB 频率]菜单项，用数字键<0>…<9>直接修改 LNB 频率值。当选择[LNB 模式]菜单项，按◀▶键，可选择 LNB 模式为[单一频率]或[双频率]；当选择单一频率时，显示如上图所示；当选择为双频率时，显示如下图所示，可手动更改其频率值。



注意：LNB 模式与 LNB 频率，必须与安装在卫星接收天线上的 LNB 的参数完全一致。

注意：目前在国内，使用的 LNB 模式多为单一频率，Ku 波段的 LNB 频率多为 11300MHz。

B. 更改手动调谐参数

在【更改接收天线安装】菜单中按▲▼键选定[更改手动调谐参数]菜单项，按<OK>键进入【更改手动调谐参数】菜单，如下图：



按▲▼键选择参数项，按◀▶键和数字键删除/更改参数值，最后按<OK>键确认。

C. 调谐 IRD

在【更改接收天线安装】菜单中按▲▼键选定[调谐 IRD]菜单项，按<OK>键进入频道搜索状态，请参照【重新搜索节目】菜单。

D. 恢复出厂参数

在【更改接收天线安装】菜单中按▲▼键选定[恢复出厂参数]菜单项，按<OK>键进入恢复出厂参数的操作，如下图。

是否确定恢复出厂设置？
按确定键确认，退出键放弃。

第七章 系统设置

注意 如果要对机器进行操作控制，必须确保使按键锁处于“开”的位置。如果按键锁处于“关”的位置，机器将不响应任何操作控制。

7.1 用户设置

作用：选择菜单语言、电视纵横比等参数。

操作步骤：在【主菜单】中用▲▼键选择[设置 (SET)]菜单项，按<OK>键进入【用户设置】菜单，如下图：



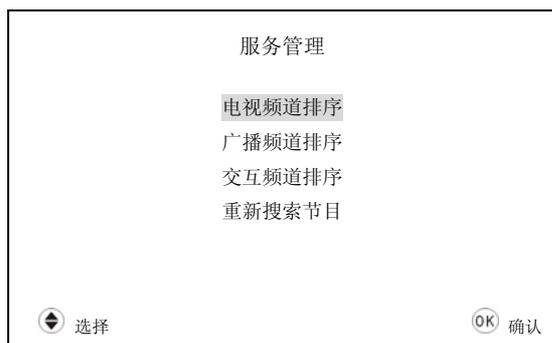
- (1)、用▲▼键移动光标到[语言 (LANGUAGE)]项，按◀▶键选择中文或英文。
- (2)、用▲▼键移动光标到[声道选择]项，按◀▶键选择立体声、左声道、右声道。
- (3)、用▲▼键移动光标到[时间显示 (秒)]项，按◀▶键更改显示值。此项数值为用户在收看节目时，提示信息在屏幕上停留的时间，用户可在 1~20 秒间选择。
- (4)、用▲▼键移动光标到[纵横比]项，按◀▶键选择 4: 3 或 16: 9。
- (5)、按 <OK> 键确认对用户设置选项的更改。

注意：按 <OK> 键后，参数将保存于机器的 EEPROM 中，该项操作将花费几秒的时间，所以 [用户设置] 菜单项也将在屏幕上存在几秒的时间。

7.2 服务管理

作用：节目重新排序、搜索频道。

操作步骤：在【主菜单】中用▲▼键选择[服务管理]菜单项，按<OK>键进入【服务管理】菜单，如下图：



- (1)、在【服务管理】菜单中，用▲▼键移动光标到[电视频道排序]项，按<OK>键进入【电视频

道排序】菜单，如下图：



用▲▼键移动光标到需要移动的频道，按▶键选定，然后通过▲▼键移动到自己想放置的位置，按<OK>键确定。

(2)、在【服务管理】菜单中，用▲▼键移动光标到[广播频道排序]项，按<OK>键进入【广播频道排序】菜单。具体操作请参照以上的“电视频道排序”。

(3)、在【服务管理】菜单中，用▲▼键移动光标到[交互频道排序]项，按<OK>键进入【交互频道排序】菜单。具体操作请参照以上的“电视频道排序”。

(4)、在【服务管理】菜单中，用▲▼键移动光标到[重新搜索节目]项，按<OK>键进入【重新搜索节目】菜单。具体操作请参照前面的“重新搜索节目”章节。

7.3 观看限制

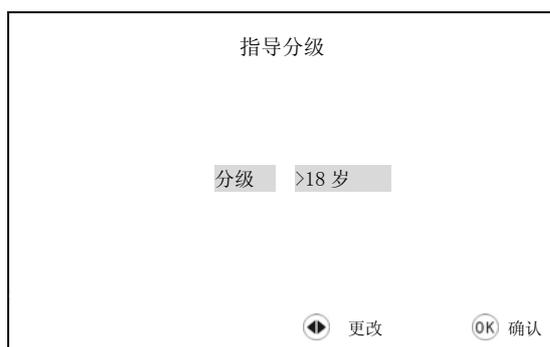
作用：设定节目安全级别，以控制观看有年龄限制的节目。

注意： 机器观看限制的【安全检查】出厂密码为：1 2 3 4

操作步骤： 在【主菜单】中用▲▼键选择[观看限制]菜单项，按<OK>键后，首先输入 PIN 代码，在通过【安全检查】后，进入【观看限制】菜单，如下图：



(1)、在【观看限制】菜单中，用▲▼键选择[指导分级]项，按<OK>键进入【指导分级】菜单，如下图：



具体分级如下：

[无限制]：可供家庭所有成员观看；

[>18岁]：可供 18 岁以上人士观看；

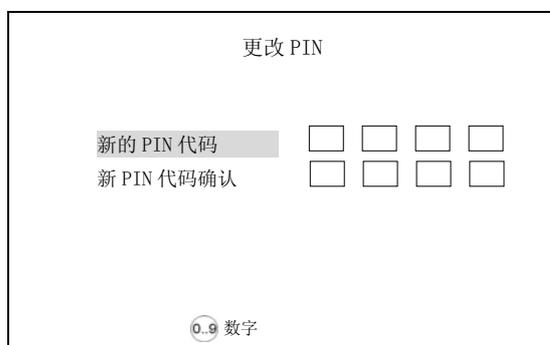
[>16岁]：可供 16 岁以上人士观看；

[>12岁]：可供 12 岁以上人士观看；

[禁止]：禁止收看。

用◀▶键更改分级，按<OK>键确定。

(2)、在【观看限制】菜单中，用▲▼键选择[更改 PIN]项，按<OK>键进入【更改 PIN】菜单，如下图所示：



首先输入新的 PIN 代码，再次确认输入新的 PIN 代码，然后即可确认。

7.4 邮件信息

作用：邮件为系统向用户发的信息，例如，提示用户缴纳费用，系统参数的一些调整等。

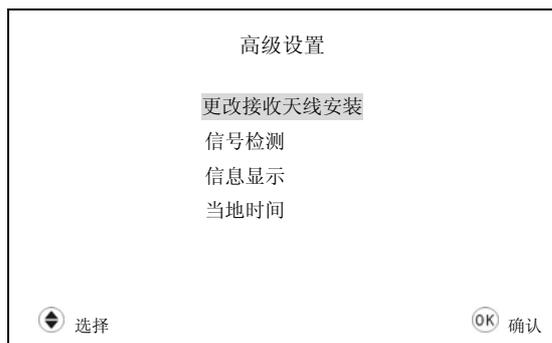
操作步骤：在【主菜单】中用▲▼键选择[邮件信息]菜单项，按<OK>键进入【邮件信息】菜单。

7.5 高级设置

作用：用于节目参数设置、信号监测显示、时间显示等。

操作步骤：

在【主菜单】中用▲▼键选择[高级设置]菜单项，按<OK>键进入【高级设置】菜单，如下图所示：

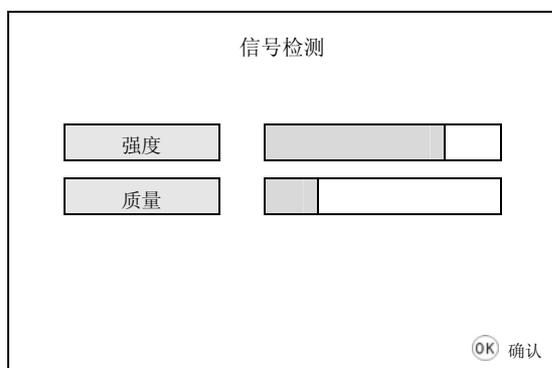


◇ 更改接收天线安装

具体操作请参照前面 6.6 章节“重新搜索节目”。

◇ 信号检测

在【高级设置】菜单中用▲▼键选择[信号检测]菜单项，按<OK>键进入【信号检测】菜单，如下图：

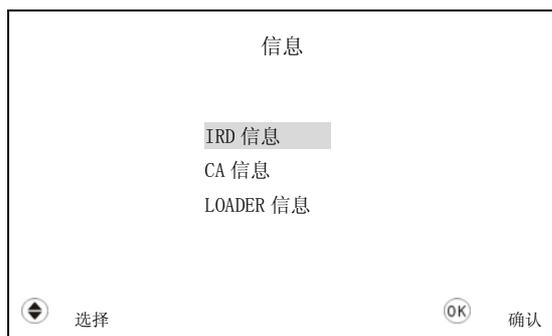


可以检测出接收信号的强度和数量。

注意：测试信号强度的时候请先搜台。即在确保机器参数正确的前提下，先进入【服务管理】菜单中的【重新搜索节目】，或者进入[高级设置]菜单中的【更改接收天线安装】中[调谐 IRD]菜单项，按<OK>键进入频道搜索状态。之后退出，再进入【高级设置】中[信号检测]菜单项。

◇ 信息显示

在【高级设置】菜单中用▲▼键选择[信息显示]菜单项，按<OK>键进入【信息】菜单，如下图。可以分别显示 IRD 信息、CA 信息、LOADER 信息。这些可向专业人员提供重要的检测与版本信息。



在【信息显示】菜单中按▲▼键选定[IRD 信息]菜单项，按<OK>键进入【IRD 状态】菜单，如

下图：

IRD 状态			
IRD	30425		
智能卡	OK		
IRD	31.1.31	FIREWARE	0x00000002
CAM	V1.05 2.14(0.0)	智能卡	v1.2(0x0000)
LOADER	3.3-1:0:54	OK	L-5
IRD SW	2003/09/02	OPENTV SW	EN22B07
APPL SW	DSP S1.14	DRIVERSW	00000000

(OK) 确认

在【信息】菜单中按▲▼键选定【CA 信息】菜单项，按<OK>键进入【CA 状态】菜单，如下图：
显示当前 CA 状况

CA 状况	
SC	SC-SN
SC INFO	CHN
CAM	CA 状况
频道	
SERVICE	
EMM	
ECM	

(OK) 确认

在【信息】菜单中按▲▼键选定【LOADER 信息】菜单项，按<OK>键进入【LOADER 状况】菜单，如下图：

LOADER 状况			
IRDSERNO	30425	LOADER VER	3.3
MANUCODE	31	H/W VER	1
LOAD VER	5	SIG VER	5
VARIANT	18	KEYSISID	18
KEY STATUS	OK	KEY SER	0
BIN2IRDVER	31j	BIN2IRDSER	0001
SIGNDATE	02/09/03	DLOADDATE	04/09/03
SIGNTIME	16:52:41	DLOADTIME	09:49:39
DLOADDUR	0:4:7	IMAGE 1 SIZE	64512

(OK) 确认

◇ 当地时间

显示当前的时间信息。

在【高级设置】菜单中用▲▼键选择【当地时间】菜单项，按<OK>键显示当前时间。之后按◀▶键加减 30 分钟，直到屏幕显示此刻的当地时间；再按<OK>键确认设置即可。

第八章 异常现象及排除

出现某些问题，不一定是机器故障，在送出修理之前，请按下表检查：

故障现象	可能的原因	处理的方法
开机后，电源指示灯不亮	电源插头未接好	将电源插头在插座中插牢
屏幕为空白 (电视机是打开的)	1. 机器没电源或电源未插好 2. 机器处于待机状态	1. 请插好电源 2. 按遥控器的电源键使机器切换到正常工作状态
机器始终处于菜单状态，不可播放节目	机器内未存有可播放的节目	须重新搜索节目。方法见说明书 6.6 章节
屏幕显示“E48 无信号或信号弱”	1. 卫星天线电缆未接好， 2. 卫星、转发器设定参数不对	1. 接好 LNB IN 输入电缆 2. 正确设置卫星、转发器的参数
按键和遥控器不能操作控制	按键锁处于“关”的位置，机器不接收按键和遥控器输入控制	将按键锁处于“开”的位置，机器可接收按键和遥控器输入控制
扬声器无声音	1. 音频电缆没有接好或接错 2. 声音关闭 3. 输出声道不对	1. 对照接线图重新连接 2. 打开声音，调节音量到合适大小 3. 按<声道>键，尝试其它声道模式
电视机屏幕只有声音，没有图象	1. 视频电缆没有接好或接错 2. 收听的是广播节目	1. 对照接线图重新连接 2. 按<切换>或<电视>键切换到电视节目
遥控器不能操作	1. 电池耗尽 2. 遥控器未对准或距离太远	1. 更换电池 2. 将遥控器对准解码器，缩短距离
图象出现停顿或马赛克现象	信号太弱	采取措施加强信号强度
E04 请插入智能卡	未插入智能卡	请插入智能卡
E05 未知智能卡	智能卡不适用于本系统	重新插入正确的智能卡
E06 智能卡失效	智能卡已损坏	与节目运营商联系
E07 检查智能卡	解码器正在检测智能卡	请等待。若 30 秒后仍显该信息，请与节目运营商联系
E16 节目已加密	无权利进入本节目收视	与节目运营商联系

第九章 技术规格

调谐器	
输入频率范围	950 ~ 2150 MHz
输入信号电平	-65 ~ -25 dBm
输入阻抗	75 Ω (F 型)
LNB 电源输出	14/18V/OFF, 400mA 最大供电电流, LNB 短路自动保护。
开关控制:	0/22KHz 开关
符号率	2.0 ~ 45.0 MS/s
解调方式	QPSK。 SCPC/MCPC, C/ku band 兼容
前向纠错	内码: (K=7, R=1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8) 外码: (204, 188, T=8) I=12

信道解码/解复用	
遵循标准	ISO/IEC 13818-1

视频解码	
遵循标准	ISO/IEC 13818-2 MPEG-2 MP@ML
视频格式	4:3, 16:9
视频制式	PAL/NTSC

音频解码	
遵循标准	ISO/IEC 11172-3
声道模式	左声道、右声道、立体声
声音解码	MPEG-1 Layer I and II
音量调节	32 级音量

数据串行接口	
数据接口	RS-232 串口 (DB9 阴头)

输出端口	
音频输出	左声道、右声道、左右声道混合输出 (RCA 接口)
视频输出	复合视频输出 (RCA 接口) Y/C 输出 (S-Video 接口)

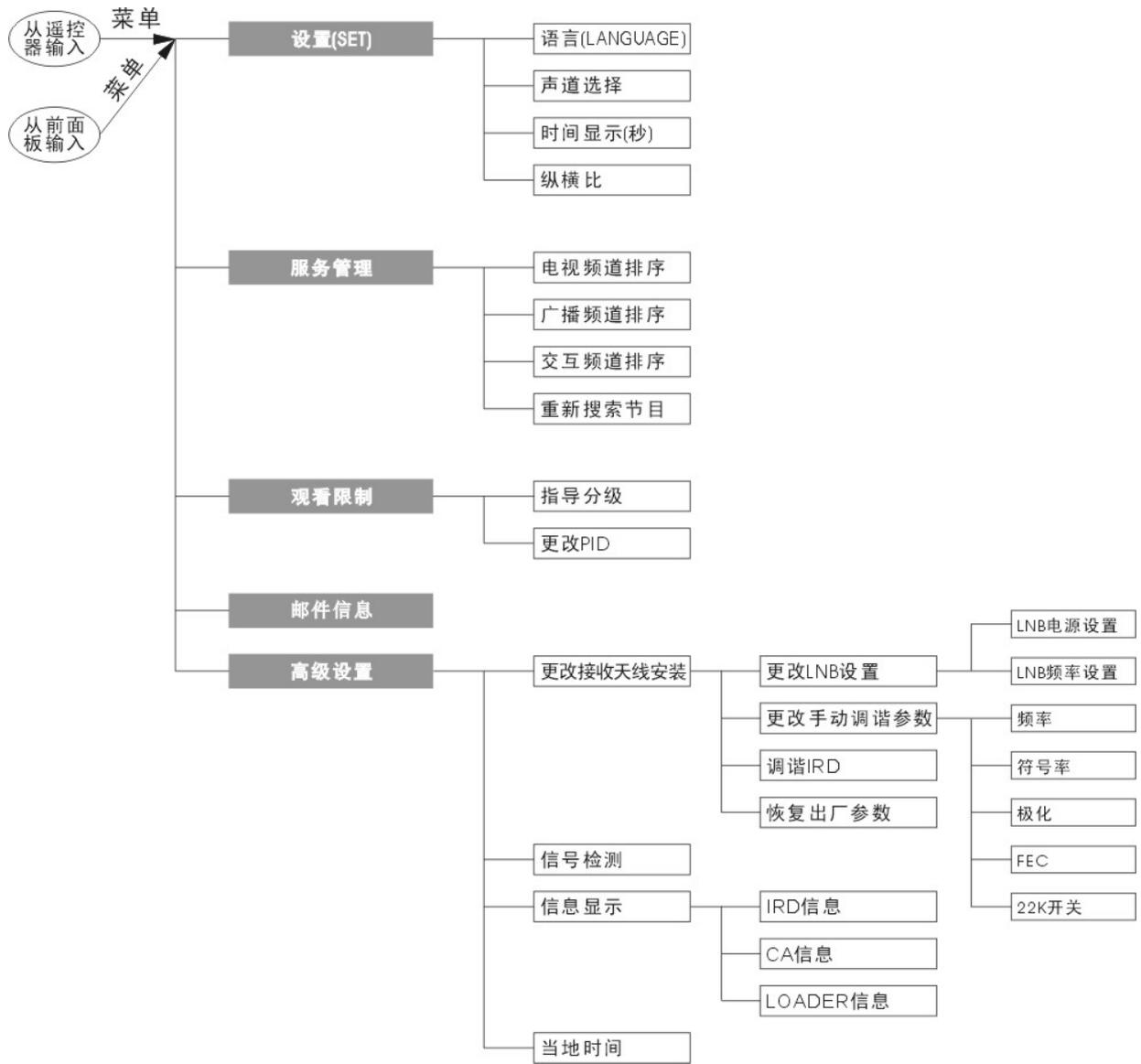
基本硬件配置	
主芯片	SC2000 (内置 MIPS CPU/工作频率 108MHz)
内存	FLASH 4MB CPU DRAM 16MB AV SDRAM 4MB EEPROM 8kB
按键	前面板有 8 个按键, 分别为菜单 (MEMUM)、确认 (OK)、上 (UP)、下 (DN)、左 (LEFT)、右 (RIGHT)
显示	前面板有 4 位 7 段 LED 显示屏一个
状态指示灯	前面板有三个状态指示灯, 分别为待机、信息、锁定

智能卡读写器	
遵循标准	ISO7816-3
读卡器数目	1 个

电源	
电源电压	AC85~265V 50/60Hz
电源功耗	25W MAX 待机 5W

其它	
尺寸	483mm (D) X320mm (W) X44mm (H)
重量	3.2Kg
工作温度	-5 ~ 40°C

附录 1: 菜单结构



附录 2：部分卫星电视节目参数表

备注 V-垂直极化, H-水平极化

Asiasat 2 at 100.5° E (亚洲 2 号)

电视节目名称	下行频率 (MHz)	极化	压缩方式	SR (Kb/s)	FEC	加密
Henan TV (河南台)	3706	H	DVB	4420	3/4	
Qinghai TV (青海台)	3713	H	DVB	4420	3/4	
Fujian South East TV (福建东南台)	3720	H	DVB	4420	3/4	
Jiangxi TV (江西台)	3727	H	DVB	4420	3/4	
Liaoning TV (辽宁台)	3734	H	DVB	4420	3/4	
Guangxi TV (广西台)	3806	V	DVB	4420	3/4	
Shaanxi TV (山西台)	3813	V	DVB	4420	3/4	
Anhui TV (安徽台)	3820	V	DVB	4420	3/4	
Jiangsu TV (江苏台)	3827	V	DVB	4420	3/4	
HeiLongJiang TV (黑龙江台)	3834	V	DVB	4420	3/4	
Guangdong TV (广东台)	3840	H	DVB	4420	3/4	
Hunan TV (湖南台)	3847	H	DVB	4420	3/4	
Hubei TV (湖北台)	3854	H	DVB	4420	3/4	
Shandong TV (山东台)	3855	V	DVB	6813	3/4	
CCTV1	3864	V	DVB	4420	7/8	
Jilin Satellite Channel (吉林台)	3874	V	DVB	4420	3/4	
SCTV (四川台)	3946	H	DVB	4420	3/4	
CCTV	12305	V	DVB	29300	3/4	Digicipher 2
CCTV 2						
CCTV 3						
CCTV 5						
CCTV 6						
CCTV 8						
Beijing TV 1 (北京 1 台)	12329	H	DVB	6930	1/2	
Shanxi TV (山西台)	12339	H	DVB	6930	1/2	
Hebei TV 1 (河北 1 台)	12349	H	DVB	6930	1/2	
Tianjin TV (天津台)	12368	H		6928	1/2	
CCTV	12452	H		13240	3/4	
CCTV 4						
CCTV 9						

Apstar 1A at 134.0° E (亚太 1A)

电视节目名称	下行频率 (MHz)	极化	压缩方式	SR (Kb/s)	FEC	加密
NingXia TV (宁夏台)	3731	V	DVB	6930	1/2	
Hunan Life Channel (湖南生活频道)	3737	H	DVB	2803	3/4	
Gansu TV (甘肃台)	3765	V	DVB	6930	1/2	
Chongqing TV (重庆台)	3779	V	DVB	6930	1/2	
CETV SD (山东教育台)	3836	V	DVB	3290	3/4	

CCTV	3840	H	DVB	27500	3/4	
CCTV 1						
CCTV 2						
CCTV 7						
CCTV 10						
CCTV 11						
CCTV 12						
CCTV 1	3860	V	PAL			
Yunnan TV 1(云南 1 台)	3907	H	DVB	6980	1/2	
Guizhou TV(贵州台)	3920	H	DVB	6930	1/2	
Guizhou TV(贵州台)	3960	H	PAL			
CETV 1	3980	V	PAL			
Yunnan TV 1(云南 1 台)	4000	H	PAL			
ZheJiang TV(浙江台)	4020	V	PAL			
ZheJiang TV(浙江台)	4050	V	DVB	7820	2/3	
Sichuan TV(四川台)	4080	H	PAL			
Shandong TV(山东台)	4100	V	PAL			
XinJiang TV(新疆台)	4120	H	DVB	27500	3/4	
XinJiang TV 1(新疆 1 台)						
XinJiang TV 2(新疆 2 台)						
XinJiang TV 3(新疆 3 台)						
XinJiang Cable TV 1						
XinJiang Cable TV 2						
XinJiang Cable TV 3						
CCTV 2	4140	V	PAL			
CCTV 7	4160	H	PAL			
CCTV	4180	V	DVB	27500	3/4	Irdeto Videoguard
CCTV 3						
CCTV 5						
CCTV 6						
CCTV 8						
CCTV NEWS						

Sinosat 1 at 110.5° E (鑫诺 1 号)

电视节目名称	下行频率 (MHz)	极化	压缩方式	SR(Kb/s)	FEC	加密
CBTV Sat	12320	V	DVB	41530	2/3	Irdeto
CBTV Sat	12380	V	DVB	41530	1/2	Irdeto
CBTV Sat	12440	V	DVB	41530	1/2	Irdeto
CBTV Sat	12500	V	DVB	41530	2/3	Irdeto
CBTV Sat	12560	V	DVB	41530	1/2	Irdeto
China Education Broadcasting	12622	V	DVB	32550	3/4	
CETV 1						
CETV 2						
CCTV 1						
CETV SD						
CCTV 9						
CEBSat Info Channel						

Apstar 2R at 76.5° E (亚太 2R)

电视节目名称	下行频率 (MHz)	极化	压缩方式	SR(Kb/s)	FEC	加密
Xizhang TV(西藏台)	12376	V		5640	3/4	
Xizhang TV 1(西藏 1 台)						
Xizhang TV 2(西藏 2 台)						
ZheJiang TV(浙江台)						

四川九州电子科技股份有限公司

[HTTP://www.jiuzhoutech.com](http://www.jiuzhoutech.com)

地址：四川绵阳市跃进路 16 号 邮编：621000

电话：0816-2469301 传真：0816-2469241