

【韩星五 A】新唐人电视台

一锅一星收视简明教程

(2021 年 4 月更新)

目 录

一、卫星接收原理和接收器材.....	3
二、新唐人调试接收过程.....	6
1、先了解一下收星要素.....	6
2、安锅选址.....	8
3、组装小锅和调试准备.....	8
4、新唐人【韩星五 A】播出参数（2021 年更新）.....	10
5、调试接收韩五 A 新唐人.....	11
6、正常接收新唐人.....	17
7、室内接收新唐人经验.....	18
8、补充：双本振高频头怎样输入参数.....	18
9、补充：测量仰角的量角器的制作和测量仰角方法.....	18
10、补充：利用太阳确定正南方向快速准确调整天线方位角.....	19
三、软件“寻星计算器 V1.0”用法.....	20
四、部分原来已接收韩五 A 新唐人的接收机参数修改方法.....	25
五、免费高清机添加韩星 5A 新唐人的操作.....	29

前 言

韩星五 A 新唐人的 KU 波束信号覆盖中国大陆东北（辽宁、吉林、黑龙江）地区、华北（北京、天津、河北、山西、内蒙古东部）地区、华东（山东、江苏、安徽、浙江、福建、上海）地区和华中（湖北、湖南、河南）东部地区，比较容易接收。**本教程以偏馈天线（即小锅）接收韩五 A 新唐人为例编写**，力求简明易懂，方便初学者快速掌握。

本文从大陆实际情况、各地器材的经销情况考虑，从大陆普通百姓的动手能力考虑，提供了一套接收安装方法，简单易学，调试方便，掌握此技术以后，就能收看到全世界最热门的，弘扬正统中华文化、提供真实资讯的新唐人电视。

请注意后面的韩星五号的场强图（实际上目前卫星更换后为韩星 5A,场强稍有不同），图中带阴影的部分是韩五信号的强势区域，通常使用 60 厘米以上的偏馈天线或者 1 米以上的正馈天线接收比较稳妥，45 厘米的偏馈锅在很多信号强的地区也能稳定接收，而在信号超强的地区，也可以酌情试试 35cm 的锅。建议有条件尽量选用稍大一点的锅，接收的效果会更好。超出图中阴影以外的，以太原郑州武汉南昌地区为界，据用户反馈使用 75 厘米的偏馈锅还可以接收到新唐人电视台。

由于“韩星 5A”卫星公司对各频道的播出频率重新安排，新唐人电视在韩星五 A 上的播出参数进行了部分调整，因更改参数给各位观众造成的不便，恳请大家谅解并给予理解！

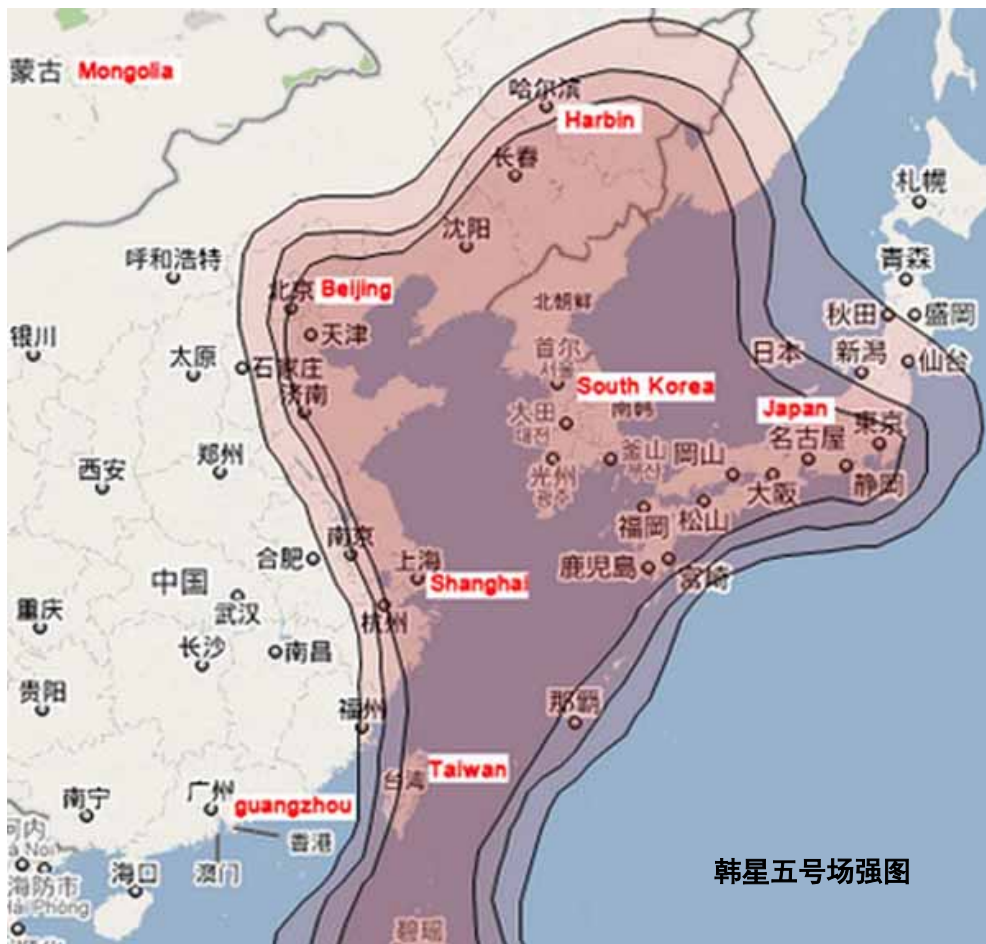
截至 2021 年 4 月 5 日，韩星 5A 新唐人最新参数如下：

下行频率： 12618 兆赫，极化： 垂直（V），符率： 03900 千符/秒，纠错： 1/2；视频 PID： 0512；音频 PID： 4112；时钟 PID： 0512。

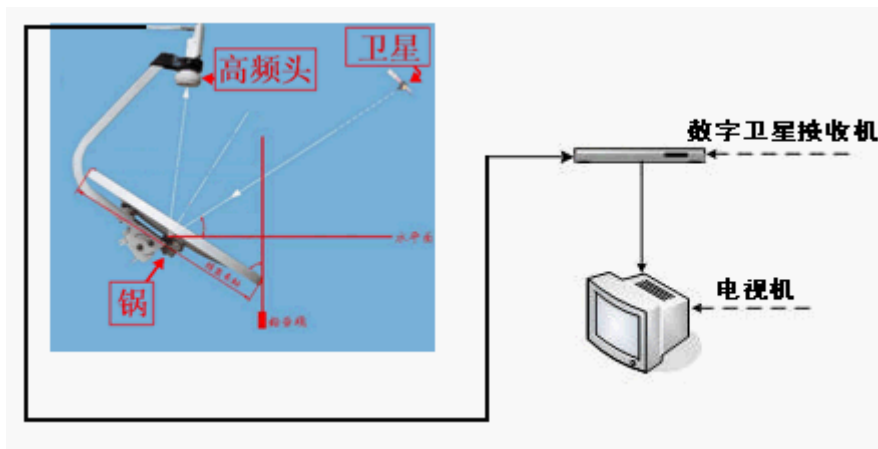
对大部分接收机而言，重新设置就能收看，如果接收机接收困难时，只要重新搜索一次，就可正常接收。重新搜索方法：首先在菜单的节目单中把原来 NTD（新唐人）频道删除。然后选频道搜索。极化方式（V）不变，把下行频率改为 12618，把符号率改为 03900，纠错率可自动设定（无需手工设置）。当信号质量水平稳定时，在韩星五 A 新唐人转发器范围内进行扫描。扫描完成后，您会看到 NTD（新唐人）

频道出现在节目单中，请将其存储，这样以后就可以继续收看了。

注意：太原郑州武汉南昌以西地区韩五 **A** 新唐人信号很弱，建议使用正馈天线和**C**型高频头接收信号很强的**88**度中新二号新唐人亚太台。新唐人在中新二号卫星上的播出参数为**03657 H 05050, DVB-S2** 高清机顶盒才能接收。**5G** 干扰地区，建议使用抗**5G** 干扰高频头。



一、卫星接收原理和接收器材



上图是卫星接收示意图，通过天线（图例中是偏馈天线）的锅面反射卫星微波信号，聚焦到高频头（图例中是 KU 头）将高频电磁波信号放大后降低频率，输送到卫星数字接收机解码后，就可以输入到电视机中收看卫星节目了。刚刚提到的一些概念术语如果看不懂没有关系，只要知道一个大概就可以了，并不影响装锅。

从图示中可以看到，接收器材有：接收机、天线（也叫锅）、高频头、馈线（有线电视线）、电视机。当然给用户安装就不需要再配电视机了。器材样品示例或说明：

1、接收机

接收机的概念不解释了，只要是到卖家说要买接收 138（亚太 5 号）卫星上的免费节目的 **DVB-S2** 免费高清接收机就可以了，也可以说要买接收中六的接收机，价格大约 40~50 元。下图是某种接收机的图示。目前标清机还能接收。



2、天线

天线包括正馈天线（俗称大锅、圆形）、偏馈天线（俗称小锅、椭圆形），接收韩五 A 新唐人一般来说用小锅比较普遍，当然也有用大锅的。买锅时要确定买多大规格的，如小锅有 60 厘米、75 厘米的，均可用于接收新唐人，有的地区室外 35 厘米、45 厘米小锅也能收。大锅要买 1.2 米的。小锅要买质量好一点的品牌，如中卫、斯威克牌子的等等。60 厘米小锅价格 60~70 元。

3、高频头

接收新唐人使用 KU 头（见下图）。KU 头有单本振和双本振之分，在 KU 头的标签上可以看到，L.O.FREQ 后面是 9.75/10.75GHz 或者 9750MHz、10600MHz 两行数字的都是双本振高频头，只有一个数字（如 11300MHz）是单本振的。单收韩五新唐人用单本振或双本振 KU 头均可。到卖家说要买收 138（亚太 5 号卫星）的小头就可以了。单本振 KU 头 15~25 元（品牌不同价位不同），要比双本振的便宜一些。中九专用头取下极化片后也能用于接收新唐人。



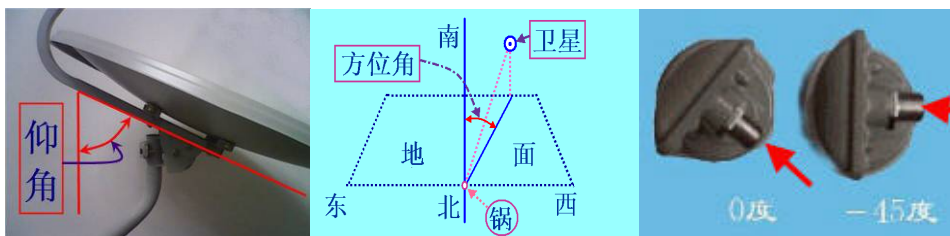
4、馈线

这个应该没什么可说的了，有线电视线几乎家家都有的，只是需要买质量好一点的馈线，纯铜内芯的 128 线，接线达几十米长信号无衰减。价格每米 1~1.5 元。装锅时馈线的两端要插上 F 头。

二、新唐人调试接收过程

1、先了解一下收星要素

以前有一篇教程上说：只要会调整锅的**仰角**、**方位角**、**极化角**，那你就会安锅了。这句话道出了收星的几个要素。因为收星必须是锅对准卫星才能收到信号，那么调整锅面的倾斜度以对准卫星这就是仰角，左右调整锅面的朝向以对准卫星就是方位角（以南偏西多少度来表示，负值是南偏东），旋转高频头使信号达到最高值就是极化角。下面是示意图：



（仰角）

（方位角）

（极化角）

KU 头上的零刻度指向时钟的 12 点时是零度极化角。零刻度与 F 头方向（上右边图中的红箭头所指）有一种对应关系，很多品牌的 KU 头零刻度指向时钟的 12 点（零度极化角）时 F 头指向时钟（时针指向）的 4 点半位置，极化角是一 45 度时 F 头指向时钟的 3 点位置。极化角负值要向左旋即逆时针旋转（从尾部方向看），正值要向右旋即顺时针旋转（从尾部方向看）。

初学者可能不太清楚 KU 头上的零刻度在哪里。下面举几个图例：



上面五幅图中，红圈内的三角符、箭头和数字“0”都是零刻度标志。前四幅中零刻度与F头方向是时钟12点与4点半的对应关系；最后一幅是时钟12点与6点的对应关系。

不同的地理位置收星，几要素的数值也不同。比如接收韩星五号（113 经度），北京和上海的对比数据如下表（单位：度）：

地名	经度	纬度	正装偏馈 仰角	倒装偏馈 仰角	方位角	极化角
北京	116.46	39.92	20.7-23.7	63.7-66.7	5.4	-4.1
上海	121.48	31.22	29.5-32.5	72.5-75.5	16.0	-13.7

上面表格里的数据是哪里来的呢？是借助一款“寻星计算器 1.0”软件计算出来的（软件的下载地址和使用方法见本教程第三部分：软件“寻星计算器 1.0”用法）。只要输入你所在地的地名，计算后就可以得出你地接收韩五新唐人的仰角、方位角和极化角，就可以尝试收星了。再有，正装和倒装是怎么回事？这些下面会讲到。

下面以在北京用 60 厘米偏馈锅接收韩五 A 新唐人为例来描述调试接收过程。

2、安锅选址

不论是室外装锅还是室内装锅，都要选择一个合适的地点。北京地区安锅，方位角是正南偏西 5.4 度，不到时钟上的一分钟的刻度，是正南稍偏西一点点的方向。室外装锅要求这个方向上没有较高障碍物，地面条件要适合固定；室内装锅，玻璃窗朝向正南或者南偏西一点的方向上最佳，玻璃宽度和高度要足够，这个可以在实践中摸索。

3、组装小锅和调试准备

①先组装小锅：有正装和倒装两种装法。见下图：



倒装



正装

正装高频头在下方位置，倒装高频头在上方位置。其实怎样装都可以，怎么方便怎么装。室内接收如果能让锅面的下沿靠近窗户，倒装就比较合适；室外平地接收如果不想让小狗去撕咬高频头，那就采用倒装，但在下暴雨时锅面可能会积水、下雪时可能会积雪，可能影响信号质量。

卫星波束在锅面上折射之后再聚焦到高频头，造成了正装与倒装在接收信号时仰角上的差异，仰角差是 40 度（或 40 度左右），倒装仰角大，正装仰角小。

右图就是倒装的例子，在锅的背面几个部件组装起来。倒装还是正装取决于扣住支架圆管并与锅体结合起来的那个部件的方向。至于部件怎样组装，这里就不作讲解了。看一看说明书都会明白。组装时，调整仰角的螺丝不要绞紧，因为还不到最后固定的时候。支架上与锅体结合的部位需要缠绕几层绝缘电工胶布，但是先不要组装。



②调试准备：将小锅支架固定到预定位置，室外要用冲击钻打孔然后用膨胀螺栓固定在墙面、地面或立柱上；室内用木螺丝固定到一块木方上（长 30—50 厘米、宽 20—30 厘米 小木制菜板也可）。之后将锅体与支架组装到一起，但不要绞紧固定螺丝，因为还不到最后固定的时候。将 KU 头安装到高频头夹具上去（见下图）、安装在其脖子的中间部位。顺便调好极化角，北京的极化角是一 4.1 度，KU 头的零刻度指向时钟的 12 点略向左旋一点就可以了。看图中红色箭头也就是 F 头所在的角度指向时钟（时针指向）的 4:22（或者 10:22）位置。其实也用不着计算的这样准确，按 6 度极化角旋转一分钟的刻度大概推算一下就可以了。KU 头先不要绞紧、稍能松动，调试过程中还需要微调一下极化角。



调试准备工作还没有就绪，还要准备一段馈线、一个调试用的接收机（这里以某种接收机为例）、一个车载 DVD（小电视、电视也可），还有电源要拉到现场。将馈线一端接到 KU 头上（见上图），另一端接到接收机上。将接收机的视频线接到车载 DVD 上。接收机和车载 DVD 接通电源。调星用车载 DVD 比较方便，一般家电市场有卖，100 多元。

4、新唐人【韩星五 A】播出参数（2021 年 4 月最新参数）

Modulation（调制方式）：	DVB-S
Polarization（极化方式）	V（垂直）
Frequency（下行频率）：	12618.35 MHz
Symbol Rate（符号率）：	3.900 Mbps
FEC（纠错率）：	1/2
视频 PID：	0512
音频 PID：	4112
时钟 PID：	0512

部分接收机功能不全，有的可能没有自动搜索功能，有的可能没有添加节目功能。这部分接收机可以通过手工添加或手工输入 PID 码修改接收机中已经预设的节目频道参数，来增加新唐人电视台。

可能出现的问题和解决办法：增加新唐人电视台后，有时可能会出现虽有信号但没有节目问题，此时只需手工将某个预设台直接修改为新唐人节目参数（PID 码）就能解决。以某接收机为例，随便找一个预设的台，如福建卫视、广西卫视、江西卫视等等，哪个都能改成新唐人电视台。具体的修改方法：选中某个预设台后，选“参数设置”、“节目参数设置”，然后手工输入新唐人数据包括 PID 码：视频 0512、音频 4112、时钟 0512。

5、调试接收韩五新唐人

上述的准备工作完成后，可以看到车载 DVD（或电视机）屏幕上的界面：



按一下遥控器上的菜单键，屏幕上出现主菜单：

移动光标至“节目设置”：



按“确定”进入到下一级菜单：



按“确定”进入到调星界面：



上图中的各项参数是接收机出厂带来的，需要通过遥控器的操作来逐项修改（遥控器应该都会用吧）：

A、本振频率：改成 KU 头的频率，标签上的 L.O.FREQ 后面的数字就是了，这里是以 11300 （单本振高频头）为例。标签上一般是 11300MHz，也可能是 11.3GHz。并没有区别，因为 1G=1000M。

B、下行频率：要修改成新唐人的下行频率参数 12618.35 MHz (可以输入为整数 12618 或 12619)。

C、符号率：要修改成新唐人的符号率 03900 Mbps。

D、极化方式：改成垂直。

E、22K：关（不要改动）。

F、DiSEqC：关。不要改动。这个是四切一开关，我们用不到。

G、模式：要改成“免费”，不要“加密”。加密节目也看不了。

H、视频 PID：改为 0512。

I、音频 PID：改为 4112。

J、时钟 PID：改为 0512。

信号强度只要是连接上了高频头（KU 头）就自然有百分之几十以上的数字，如果没有数字说明没有和高频头连通。**信号质量是找星的依据**。输入参数后的屏幕界面如下图：

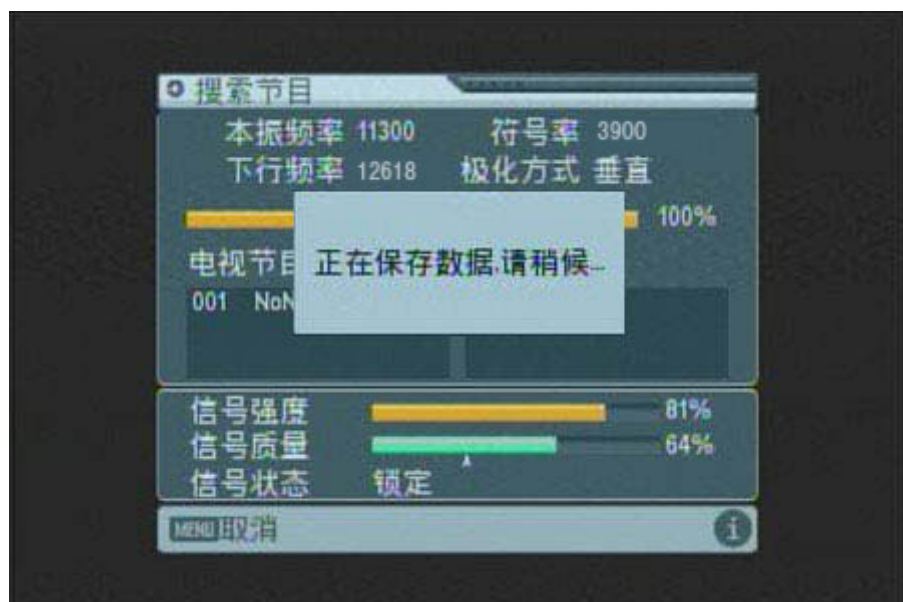


下面开始用“扫描”的方法找星：将小锅仰角初步固定一下（螺丝要不松不紧），用特制的量角器测量（方法附后），正装 23.7 度、倒装 63.7 度。锅面对向南方左右缓慢旋转，同时观察车载 DVD（或电视机）屏幕上信号质量的变化情况，当看到信号质量数字急剧增长并且信号条变成彩色时，就找到星了（见下图）。如果没收到星，说明仰角不够准确，再调整一下仰角，然后旋转锅面继续调试，直到出星。



找到星了还不算完，还需要把信号质量调到最大。之后是先固定方位角，将固定支架的螺丝绞紧。然后再微调一下仰角，信号质量调到最大值时再绞紧仰角固定螺丝。最后，再微调一下极化角，也就是稍微转动一下 KU 头的角度，待信号质量不再增加时绞紧固定螺丝。

这样整个锅体就全部固定下来了。可以将节目保存下来，按遥控器上“确定”键保存节目，看下图。那么下次再调试接收新唐人时就不需要从新输入参数了，都是现成的了（除非高频头本振频率不同时需要修改一下）。



保存后，可以看到正在播放的新唐人节目：



至此，调试过程就结束了。可以收起调试用具了，包括接收机、车载 DVD、电源线等等。调试用的馈线也要拧下来。

提醒各位读者：对于不同品牌的接收机，进入调星界面的方法可能有差异。如果不同，请注意看接收机的具体说明，或者询问商家。

6、正常接收新唐人

先拉馈线，从锅体到室内电视机的位置需要多长（并设计好怎样走线），切断后，两端安装上 F 头，一端接到 KU 头上，另一端接到接收机。将接收机的音频、视频接到电视机上。接通接收机和电视机的电源。电视机切换到 AV，可以看到界面上是“无信号”。

重复一遍前面调试时的参数输入就可以调出新唐人来了。保存后就可以正常收看了。一般接收机都带有记忆，关机后再开机还是那个关机前的频道。

7、室内接收新唐人经验

随着韩五 A 新唐人信号质量越来越高,大陆很多地区可以用 60CM、75CM 偏馈锅在室内隔双层玻璃窗接收新唐人。但是得要求玻璃窗对向（或基本对向）方位角的方向，锅的加工质量要好，高频头要用质量好的品牌（如百昌等），因为室内无需防水，可以把防雨罩拿掉，能够增加 2—3 个信号质量。装锅一般采用倒装方式，这样可以使锅的下沿接近玻璃窗的下沿。阳台内可以利用音箱架作为锅的支架。

8、补充：双本振高频头怎样输入参数

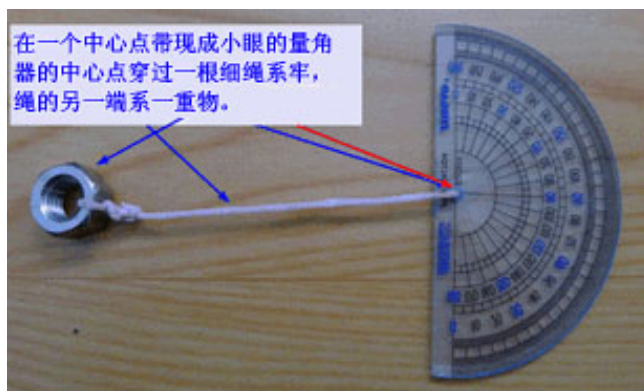
前面教程中的例子是单本振 11300 的。如果是双本振高频头怎样接收？

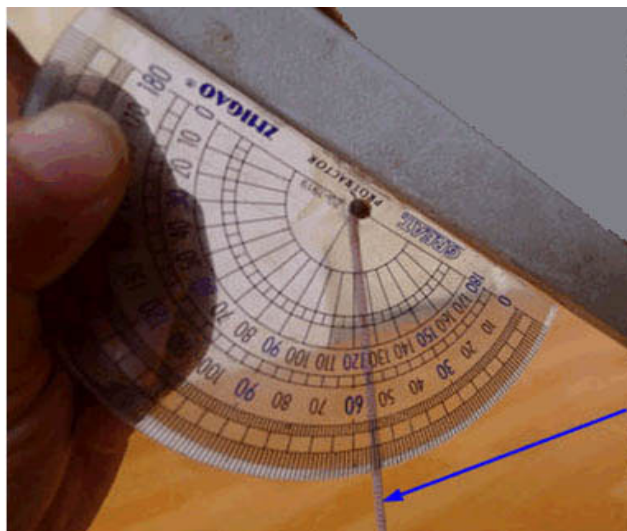
A、双本振是 9.75/10.75GHz 的，本振频率输入 10750；22K 开关设为关。自动搜索时，22K 开关也设为关。

B、双本振是 9750MHz、10600MHz 的，本振频率输入 10600；22K 开关必须设为开。自动搜索时，22K 开关设为开，才能搜到新唐人。

9、补充：测量仰角的量角器的制作和测量仰角方法

在一个中心点带现成小眼的量角器的中心点穿过一根细绳系牢，绳的另一端系一重物，见下图：





仰角的测量方法如上图。量角器抵住锅背的支杆（这个支杆的另一端是用于固定 KU 头的），可以看到，图中测定的仰角是 55 度。

10、补充：利用太阳确定正南方向快速准确调整天线方位角

调整天线一般应调整好天线仰角、天线方位角、高频头（降频器）的极化角以及高频头与天线之间的距离。相关内容以前有很多文章都已做了详细说明。

要调整天线的方位角一般首先应确定正南方向，但用指南针测定误差较大，而利用太阳确定正南方向就比较准确。该方法的原理如下：

为了规范世界各地的时间，人们按经度将全球分为 24 个时区，每个时区内采用相同的时间，每相邻两个时区的时差为一个小时，我国统一采用北京所在的东八区的时间，称为北京时间。东八区为 $112.5^{\circ}\text{E} \sim 127.5^{\circ}\text{E}$ ，中心线为 120°E 。所谓的北京时间即以太阳位于 120°E 正南方时为正午 12 点。不同经度的地方均存在着一定的时差，即太阳位于当地正南方向的时间是不一样的。由于每个时区的时长为 1 个小时，而每个时区包含的经度为 15 度，可以算出经度每相差一度，太

阳位于当地正南方向的时间就相差 4 分钟，越往东到达的时间就越早。由此可以得到采用 24 小时制计算的公式：

太阳到达正南方向的时间=12 时+（120-当地经度）×4 分。

以上海地区为例：上海的经度为 121.48° ，代入上述公式

上海地区太阳到达正南方向的时间=12 时+（120-121.48）×4 分
=12 时-1.48×4 分=12 时-5.92 分=11 时 54.08 分=11 时 54 分 4.8 秒，四舍五入约等于 11 时 54 分 05 秒。

再以广州地区为例：广州的经度为 113.23° ，代入上述公式

广州地区太阳到达正南方向的时间=12 时+（120-113.23）×4 分
=12 时+6.77×4 分=12 时 27.08 分=12 时 27 分 4.8 秒，四舍五入约等于 12 时 27 分 05 秒。

也就是说，上海地区在 11 时 54 分 05 秒、广州地区在 12 时 27 分 05 秒，太阳到达正南方向。事先对好手表的时间，并找一重物用线系好让其自由垂下，在太阳到达正南方向时，当该线自由下垂不再晃动，该线在地面投影的两端就分别指向正南和正北。

按上述方法确定正南方向，然后调整好仰角、方位角、极化角并固定高频头，在接收到信号之后还需要微调使信号质量、信噪比达到最大。

此方法的局限性是要利用太阳，没有太阳时就无法使用了。对于已经决定安装卫星电视接收设备者，可以事先计算好太阳到达当地正南方向的时间，在天晴时就画好线，以备日后之用。

三、软件“寻星计算器 V1.0”用法

软件下载地址（请翻墙后下载）：

<http://www.minghui.org/mh/articles/2012/1/16/卫星接收实用技术三则-251896.html>

下载后解压缩出来，两个文件，见下图：



双击 SatFinder.exe 启动程序，界面如下图：



图中上海的数据是上次操作留下的记忆，如果想查一下北京大兴的相关数据，就点一下地区后面的文本栏，这时“上海.上海”变蓝，在里面输入“北京”，然后点一下右侧的小三角，会看到排列的地名，选中“北京.大兴”，然后点一下“重新计算”：

寻星计算机 v1.0 | 上海. 宝山 (经度: 121.48 纬度: 31.41)

文件(F) 工具(T) 帮助(H)

卫星名称	卫星经度	正馈锅仰角	偏馈锅仰角(正)	偏馈锅仰角(倒)	方位角	极化角
☒ 亚太5号 (ApStar-1)	138.0	49.2	26.2~29.2	69.2~72.2	南偏东29.6度	25.0
☒ 中星6号A (ChinaSat-6)	125.0	53.2	30.2~33.2	73.2~76.2	南偏东6.7度	5.7
☒ 中星6号B	115.5	52.8	29.8~32.8	72.8~75.8	南偏西11.4度	-9.7
☒ 帕拉帕C2 (韩星5号)	113.0	52.3	29.3~32.3	72.3~75.3	南偏西16.0度	-13.6
☒ 亚洲3S号 (AsiaSat-3S)	105.5	49.5	26.5~29.5	69.5~72.5	南偏西28.8度	-24.3
☒ 新天11号	108.2	50.7	27.7~30.7	70.7~73.7	南偏西24.4度	-20.6
☒ 中新2号	88.0	38.6	15.6~18.6	58.6~61.6	南偏西51.8度	-42.1
☐ 国际701 (InterSat 701)	180.0	18.2	-4.8~-1.8	38.2~41.2	南偏东72.3度	54.4
☐ 国际802 (InterSat-802)	174.0	23.3	0.3~3.3	43.3~46.3	南偏东68.2度	52.4
☐ 泛美2号 (PanamSat-2)	169.0	27.5	4.5~7.5	47.5~50.5	南偏东64.5度	50.4
☐ 泛美8号 (PanamSat-8)	166.0	29.9	6.9~9.9	49.9~52.9	南偏东62.1度	48.9
☐ 马星2号 (MeaSat-2)	148.0	43.5	20.5~23.5	63.5~66.5	南偏东43.8度	36.2

接收地点

地区: 北京.北京 经度: 116.46 纬度: 39.92 重新计算

北京.北京
北京.昌平
北京.大兴
北京.房山
北京.怀柔
北京.密云
北京.平谷
北京.顺义

寻星计算机 v1.0 | 北京. 大兴 (经度: 116.33 纬度: 39.73)

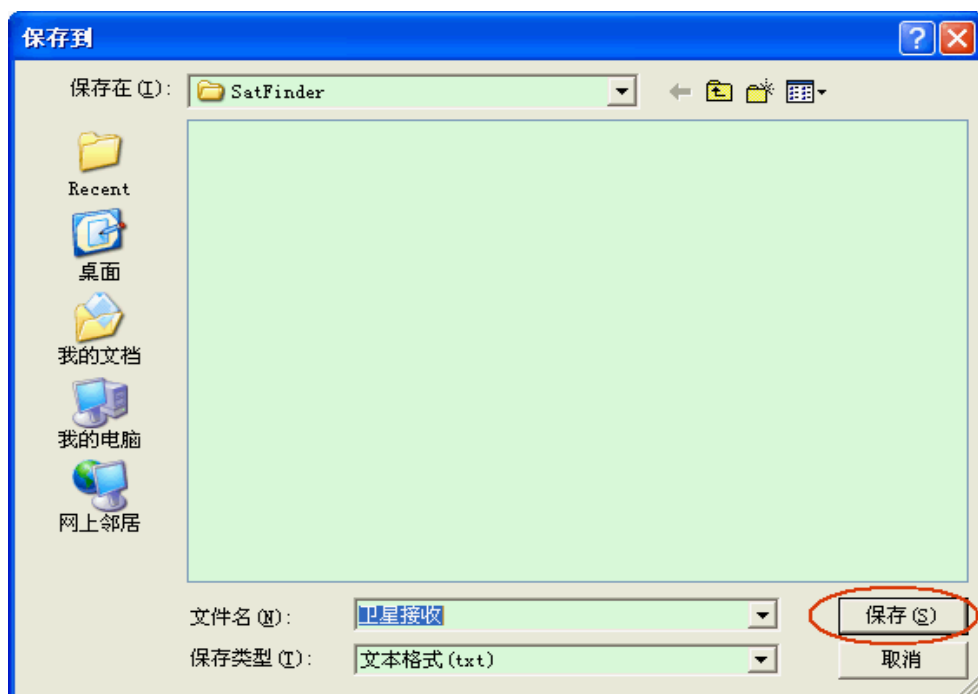
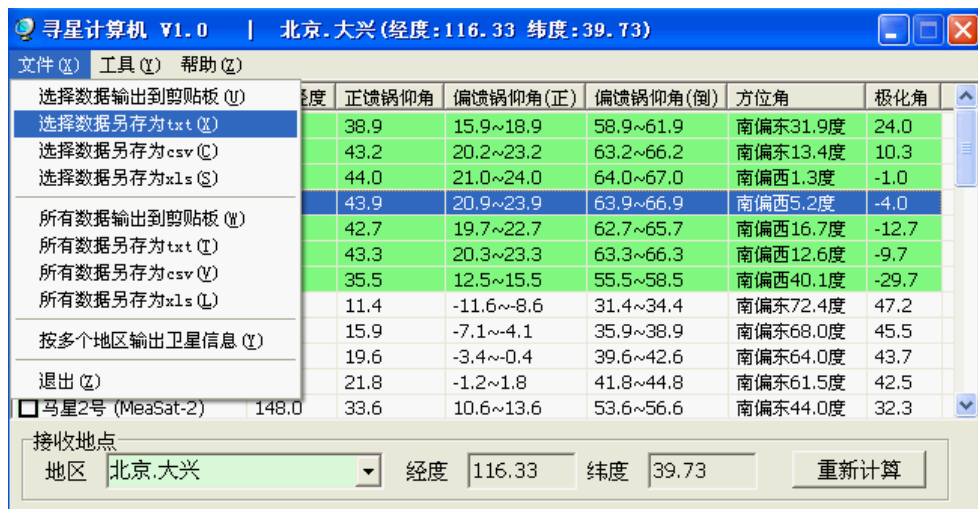
文件(F) 工具(T) 帮助(H)

卫星名称	卫星经度	正馈锅仰角	偏馈锅仰角(正)	偏馈锅仰角(倒)	方位角	极化角
☒ 亚太5号 (ApStar-1)	138.0	38.9	15.9~18.9	58.9~61.9	南偏东31.9度	24.0
☒ 中星6号A (ChinaSat-6)	125.0	43.2	20.2~23.2	63.2~66.2	南偏东13.4度	10.3
☒ 中星6号B	115.5	44.0	21.0~24.0	64.0~67.0	南偏西1.3度	-1.0
☒ 帕拉帕C2 (韩星5号)	113.0	43.9	20.9~23.9	63.9~66.9	南偏西5.2度	-4.0
☒ 亚洲3S号 (AsiaSat-3S)	105.5	42.7	19.7~22.7	62.7~65.7	南偏西16.7度	-12.7
☒ 新天11号	108.2	43.3	20.3~23.3	63.3~66.3	南偏西12.6度	-9.7
☒ 中新2号	88.0	35.5	12.5~15.5	55.5~58.5	南偏西40.1度	-29.7
☐ 国际701 (InterSat 701)	180.0	11.4	-11.6~-8.6	31.4~34.4	南偏东72.4度	47.2
☐ 国际802 (InterSat-802)	174.0	15.9	-7.1~-4.1	35.9~38.9	南偏东68.0度	45.5
☐ 泛美2号 (PanamSat-2)	169.0	19.6	-3.4~-0.4	39.6~42.6	南偏东64.0度	43.7
☐ 泛美8号 (PanamSat-8)	166.0	21.8	-1.2~1.8	41.8~44.8	南偏东61.5度	42.5
☐ 马星2号 (MeaSat-2)	148.0	33.6	10.6~13.6	53.6~56.6	南偏东44.0度	32.3

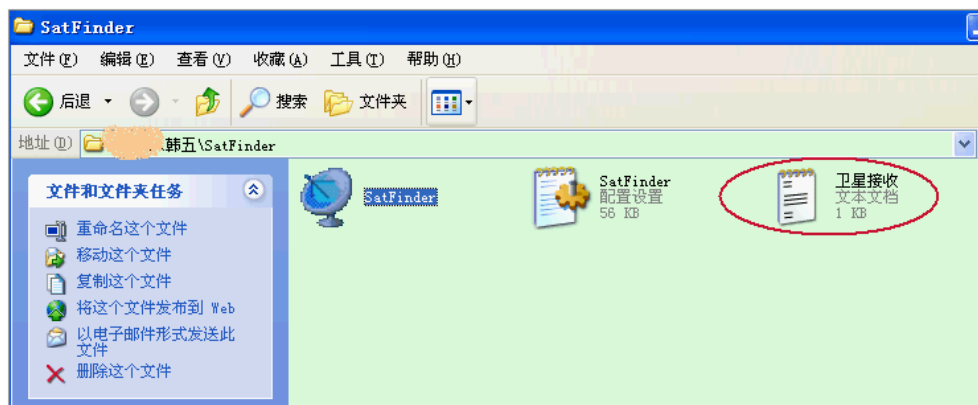
接收地点

地区: 北京.大兴 经度: 116.33 纬度: 39.73 重新计算

上图中，帕拉帕 C2（韩星 5A）这一行就是我们要的数据。数据可以导出来，比如：将选择（打勾）的数据导出来存为 txt 文本文件，点“文件”，然后点选下拉菜单中的“选择数据另存为 txt (X)”：



点“保存”，出现提示后点“确定”。这时可以看到文件目录里出现了一个“卫星接收”文本文件，打开后可以看到相关数据，可以打印出来备用。



卫星接收 - 记事本						
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)						
北京·大兴(经度:116.33 纬度:39.73)						
卫星名称	卫星经度	正馈锅仰角	偏馈锅仰角(正装)	偏馈锅仰角(倒装)	方位角	极化角
亚太5号 (ApStar-1)	138.0	38.9	15.9~18.9	58.9~61.9	南偏东31.9度	24.0
中星6号A (ChinaSat-6)	125.0	43.2	20.2~23.2	63.2~66.2	南偏东13.4度	10.3
中星6号B	115.5	44.0	21.0~24.0	64.0~67.0	南偏西1.3度	-1.0
帕拉帕C2 (韩星5号)	113.0	43.9	20.9~23.9	63.9~66.9	南偏西5.2度	-4.0
亚洲3S号 (AsiaSat-3S)	105.5	42.7	19.7~22.7	62.7~65.7	南偏西16.7度	-12.7
新天11号	108.2	43.3	20.3~23.3	63.3~66.3	南偏西12.6度	-9.7
中新2号	88.0	35.5	12.5~15.5	55.5~58.5	南偏西40.1度	-29.7

四、部分原来已收韩五 A 新唐人的接收机参数修改方法

【标清机顶盒的操作】

(一) 对于普通接收盒，如：好运北京、先锋数码 6 号、黑旋风、小龙女、世博一号等可以采用以下三种办法修改：

1、第一种方法——增加节目

选中新唐人频道——按“菜单”键——按“频道”键把光标移动到“节目设置”，按“确认”键——按“频道”键把光标移动到“增加节目”，按“确认”键——按“音量”键把光标移动到“下行频率”那一行的“12589”处，（按下数字 12618）把原来的 12589 改为 12618，按“音量”键把光标移动到“符号率”，设定“符号率”为 03900，按“确认”键开始搜索，搜索完成后，按两次“菜单”键或“退出”键，使电视处于正常收视状态就可以了。

2、第二种方法——自动搜索

选中新唐人频道——按“菜单”键——按“频道”键把光标移动到“节目设置”，按“确认”键——按“频道”键把光标移动到“自动搜索”，按“确认”键——按“音量”键把光标移动到“22k”那一行的“关”处，按“频道”键把“关”改为“开”，按“确认”键开始搜索，搜索完成后，按两次“菜单”键或“退出”键，使电视处于正常收视状态就可以了。

关于第二种方法，有的机顶盒需调出自动搜索，提供几种办法：

①对于好运北京盒、先锋数码盒，持续按下“信息”键或者是“调星”键、“F3”键，一直到电视出现一个对话框后，按“音量”键，把光标从“确定”移动到“取消”处，按“确认”键，再进入“节目设置”后就可以看到“自动搜索”了。也有的机顶盒如世博一号，是先按“菜单”键，再进行上述操作。

②对于黑旋风机顶盒，先按“菜单”键，使光标处于“电视节目表”处，此时按下数字 045385，再进入“节目设置”后就可以看到“自动搜索”了。

3、第三种方法——修改节目参数设置

选中新唐人频道——按“菜单”键——按“频道”键把光标移动到“节目设置”，按“确认”键——按“频道”键把光标移动到“节目参数设置”，按“确认”键——按“音量”键把光标移动到“下行频率”那一行的“12589”处，（按下数字 12618）把原来的 12589 改为 12618，按“音量”键把光标移动到“符号率”，设定“符号率”为 03900，按“确认”键后，电视屏幕出现一个对话框“节目信息已改动，确定要保存吗”，按“音量”键把光标移动到“确定”处，按“确定”键，按两次“菜单”键或“退出”键，使电视处于正常收视状态就可以了。

（二）对于中六卫星、思达科、普通先锋数码、Vimica 等机顶盒，可以参考以下办法：

选中新唐人频道——按“菜单”键——按“频道”键把光标移动到“搜索节目”，按“确认”键——按“频道”键把光标移动到“单频点搜索”，按“确认”键——按“频道”键把光标移动到“下行频率”那一行的“12589”处，（按下数字 12618）把原来的 12589 改为 12618，按“频道”键把光标移动到“符号率”，设定“符号率”为 03900，按“确认”键，按“确定”键，再按“菜单”键，出现对话框“确定要保存吗”，按“音量”键把光标移动到“是”，按“确认”键，按两次“菜单”键或“退出”键，使电视处于正常收视状态就可以了。

（三）对于双模盒三星数码王 3E，可以参考以下办法：

选中新唐人频道——按“菜单”键——按“频道”键把光标移动到“系统设置”，按“确认”键——按“频道”键把光标移动到“手动搜索”，按“音量+”键把光标移动到右侧，再按“频道”键把光标

移动到“下行频率”那一行的“12589”处，（按下数字 12618）把原来的 12589 改为 12618，再按“频道”键把光标移动到“符号率”，设定“符号率”为 03900，按“确认”键开始搜索，搜索完成后，出现对话框“搜索到 1 套电视节目，套广播节目”，不要动，稍等，待对话框消失后，按“退出”键两次，使电视处于正常收视状态就可以了。

“中 9+韩五”一锅双星也可以参照此方法修改。

（四）对于中六机，可以参考以下办法：

使用中六机只收韩五 A 新唐人单星的用户，可以使用增加节目的方法，在新唐人频道上使用遥控器按---菜单---节目设置---增加节目，然后观察界面，如果本振频率是 11300、10600 或 10750 其中之一，下行频率是 12589（或 12591），此时把下行频率更改为 12618（或 12619），把符号率更改为 03900，其余参数不变，按确定键搜索到 NTDTV 的频道就完成更改了。如果按“增加节目”以后界面中显示本振频率为 05150 时，此时需要修改下行频率和符号率。如果原来的数值等于或接近于 3161，则改为 3132；如果原来的数值等于或接近于 3311，则改为 3282；如果原来的数值等于或接近于 3861，则改为 3832。再把符号率改为 03900，其它的参数不变。按确定键，此时再搜索到的 NTDTV 频道就是更改参数后的新唐人了。

（五）对于中九和新唐人双模接收机，可以参考以下办法：

有的用户使用一种可以同时接收中九和新唐人的双模接收机收看新唐人，这种接收机的调试方法稍微复杂一点。

1、有一种需要切换界面的接收机，就是说接收机有两套系统，看中国大陆的中九卫星的节目需要按蓝色的键一下、红色的键四下，就自动切换到中九的界面，看新唐人时再重复以上的程序就切换到新唐人的界面了。此时先切换到新唐人频道，再按下遥控器的菜单键---搜索节目---自动搜索（一般此时界面都显示新唐人旧的卫星接收参数），然后再调到免费的栏目，按“确定”键，等待自动搜索完成找到 NTDTV 频道，就可以正常收看了。

2、还有一大类双模机不用切换界面，即中九的节目和新唐人的节目都在一起，这样的接收机也是要调到新唐人频道，按下菜单——系统设置，有的需要输入密码 9999，有的则不用输入。然后再看界面，如果其中有盲扫的栏目，一般是海尔芯片的老式双模机，这种比较简单，再调整到盲扫，然后按音量右键，什么都不要调整直接到免费节目，然后到确定，按“确定”键等待自动搜索完成找到 NTDTV 频道，就可以收看了。

3、一般不用输入密码的双模机都不带盲扫，一般有自动搜索，对于这种双模机可以实验一下自动搜索功能，操作程序与上面盲扫的程序一样。有的可以自动搜索到新唐人，但由于不是所有的接收机都可以自动搜索到新唐人，所以完成后需要查看一下搜索结果。

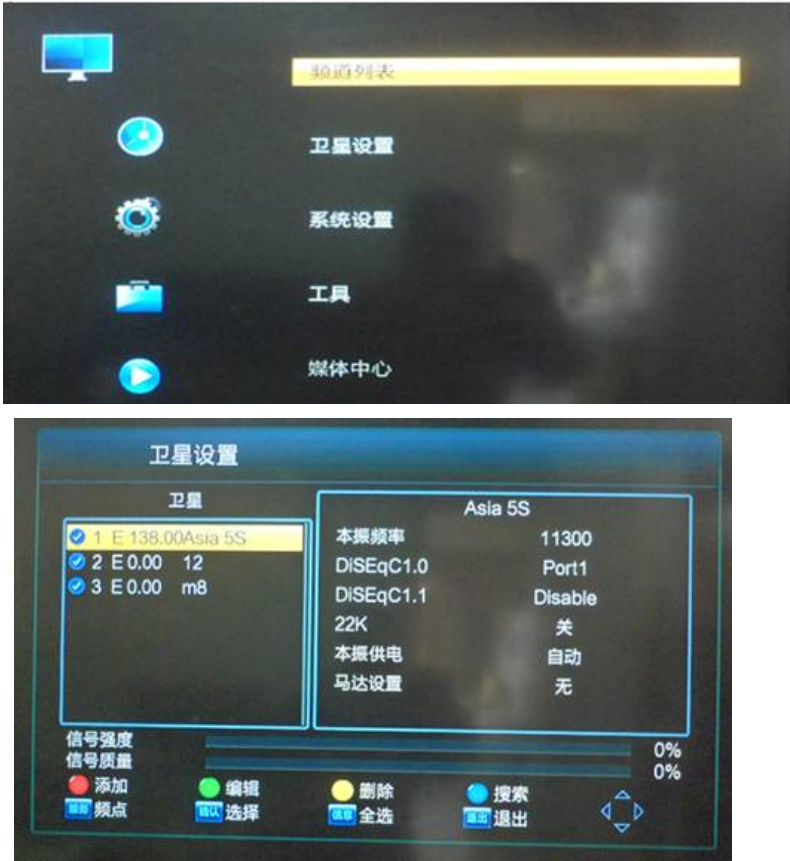
4、对于自动搜索不到新唐人新参数的双模机，可以手动搜索、修改参数：在系统设置界面中还有一项是手动搜索，先调整到新唐人频道，然后到手动搜索的栏目，按音量键右键，一般此时界面都显示新唐人旧的卫星接收参数，再在界面中修改下行频率为 12618、符号率为 03900 然后到确定栏目按确定键，通常就可以搜索到新唐人了。如果原来的数值等于或接近于 3161，则改为 3132；如果原来的数值等于或接近于 3311，则改为 3282；如果原来的数值等于或接近于 3861，则改为 3832。再把符号率改为 03900；再把视频 PID 参数改为 0512，把音频 PID 参数改为 4112，把时钟 PID 参数改为 0512；其他参数不变。

5、特殊情况接收经验：如果双模接收机无论使用自动搜索或手动搜索方法都无法接收到新唐人，而且这台接收机又没有节目参数修改功能时，可以实验以下方法：把下行频率和符号率的数据减小几个数值后输入，如：输入下行频率 12617，符号率 03889，再手动搜索，如果还接收不到，就恢复默认设置，然后再从新设置接收机，如果天线使用了 22k 开关或者是四切一开关，需要在接收机中从新设置好，找到接收机天线设置的栏目，按确定键，然后找一个和现在正在使用的高频头的本振频率相同的高频头，再按照开关的连接位置是开或者关设置接收机的开关或者是四切一开关连接好，然后再手动搜索输入数据发现可以接收到了。

五、免费高清机添加韩星 5A 新唐人的操作

2019 年前后生产的免费高清机，增加新唐人方法大同小异。
一般进入【卫星设置】三个地方：卫星列表、天线设置、转发器列表。
简单介绍三款界面的高清机顶盒：

***第（1）种高清机界面：**如下图



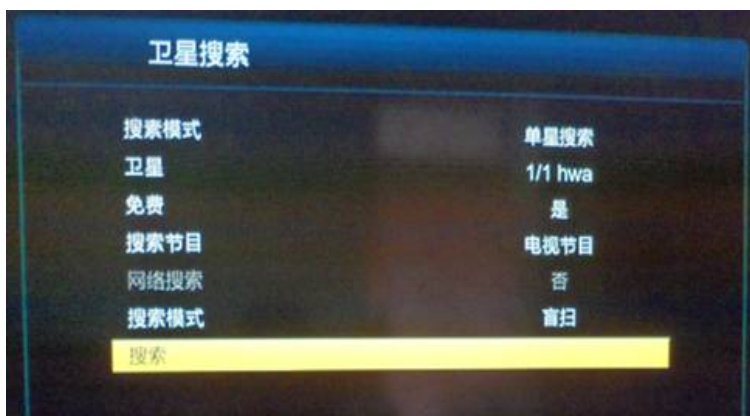
这种界面的高清机顶盒：

卫星设置界面，按“红色”键是添加卫星，随便起个不一样的数字作为新卫星，设置本振频率。

确认打勾这个卫星，按遥控器 F4 添加频点（转发器：下行频率和符号率）【或者按“频道列表”或者“信息服务”（不同厂家机型可能不同）】，

确认后，按蓝色键搜索，选择免费预置、盲扫均可，保存，即可观看。
如下图：

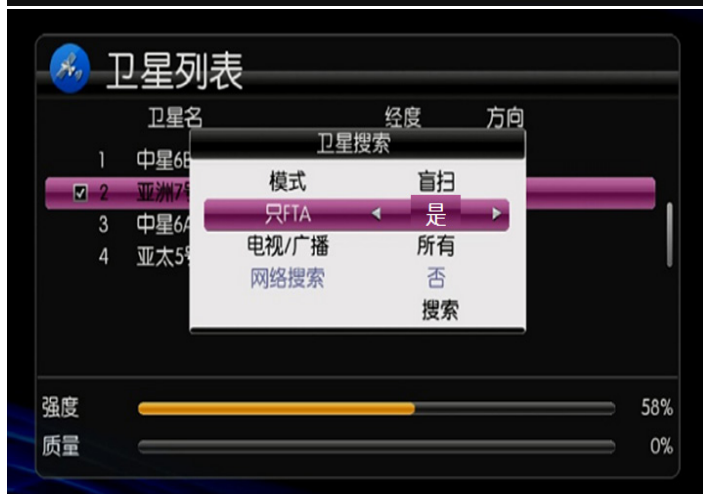




确认后，按蓝色键搜索，选择免费预置、盲扫均可，保存，即可观看。

*第（2）种高清机顶盒





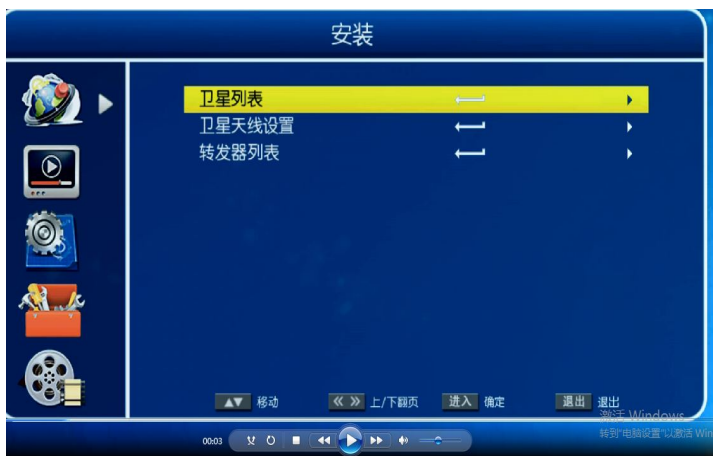
操作类似，注意卫星列表里面按确认键打勾要搜索的卫星。



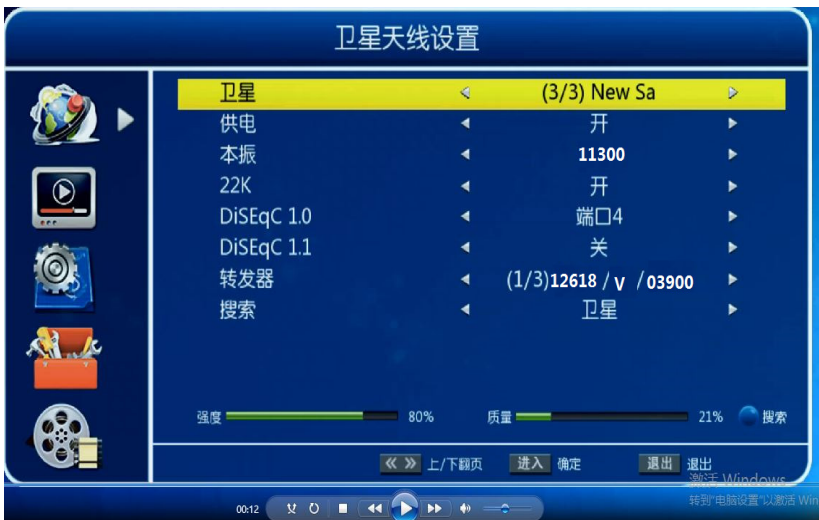
删除多余节目方法（如上图）

从菜单--进入节目编辑--按 1 删除--按 2 移动.....

*第（3）种机顶盒操作界面



先进入“卫星列表”，同样是增加卫星，一般按绿色键添加卫星。然后进入“卫星天线设置”，如下图：



设置 113 度韩星 5A 新唐人高频头频率：11300，DIS1.0 是四切一端口设置，直接按退出键，进入转发器列表。如下图：



按遥控器“绿色”键，输入下行频率：12618，符号率 03900，极化：垂直 V，在保存界面，按遥控器 OK 键，确认保存，确认打勾，按蓝色键搜索，“只 FTA:是；电视/广播：所有；”在“搜索”上按遥控器“OK”确认键，搜索。保存。

当然，可能还有其他免费高清机，目前有些免费高清机恢复出厂设置、进入卫星设置的密码大多为 4 个零。

不管哪种免费的 DVB-S2 高清机，一般按遥控器的“菜单”键，就会找到添加节目单途径。



看新唐人，掌握天下大事。