

安装接收韩星五号卫星 新唐人电视台技术手册

2013年3月

目 录

前 言	4
第一集 一体式正馈天线接收韩星五号新唐人.....	5
第二集 一体式正馈天线双星接收韩星五号新唐人....	15
第一个方案:	17
第二个方案:	21
第三个方案:	23
第三集 1.5 米分瓣式正馈天线双星接收韩五新唐人 ..	26
第四集 45 厘米偏馈天线单星接收韩星五号新唐人 ...	29
第五集 45 厘米天线主收新唐人偏收中九卫星	35
第六集 60 厘米天线一锅三星接收新唐人	38
第七集 75 厘米偏馈天线双星接收新唐人	47
结语:	48
附录:	49
小知识:	49
安全接收:	52
专业安装:	53
中国大陆部分城市接收韩星五号新唐人天线的仰角	54

前言

本文旨在与中国大陆的卫星接收爱好者交流收看韩星五号卫星新唐人频道的多种技术，从大陆实际情况和各地器材经销情况考虑，从大陆普通百姓动手能力考虑，提供了多套接收安装的方案、方法，简单易学，调试方便，掌握此技术后，就可调试天线收看弘扬正统中华文化、提供真实大陆资讯的新唐人，还可搭配接收您喜欢的其它丰富多彩的卫星电视节目。请注意下面这个韩星五号的场强图，图中彩色阴影部分是韩星五号信号强势区域，在沿海信号超强地区，使用 35 厘米偏馈天线都可以正常接收，但通常使用 60 厘米以上偏馈天线或 1 米以上正馈天线接收比较稳妥。太原郑州武汉南昌以东、图中阴影以外的地区，据用户反馈使用 75 厘米偏馈天线还可接收到韩五新唐人电视台。与新唐人同频率播出的还有希望之声广播电台，在成功接收到新唐人后可以在广播节目列表中找到，欢迎大家收听。注：太原郑州武汉南昌以西地区韩五新唐人信号很弱，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。



第一集 一体式正馈天线接收韩星五号新唐人



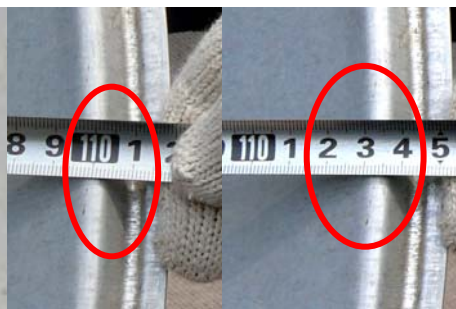
组装 1.13 米的加厚天线，馈源杆要注意在这个位置



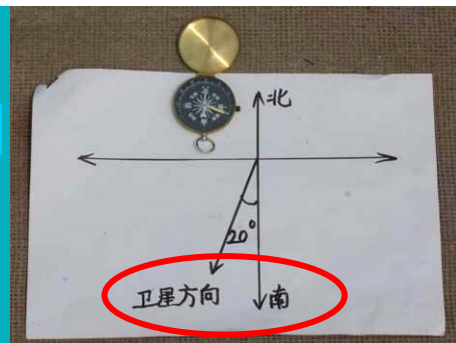
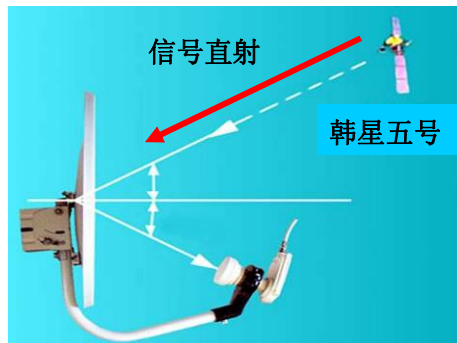
各个部位的螺丝要达到拧不动为止。



经过测试这个馈源杆有些短，已做加长处理



这种 1.13 米的天线会比 1.1 米的多接到 10 多个信号。



韩星五号位于赤道上空东经 113 度，处于中国大陆南偏西的方向，所以天线南偏西方向不能有挡住卫星的障碍物，使用量角器，指南针，目测的方法确定天线大概的方向。



选僻静避风的地方，地面应该平整，硬实.干爽，下雨不能存水



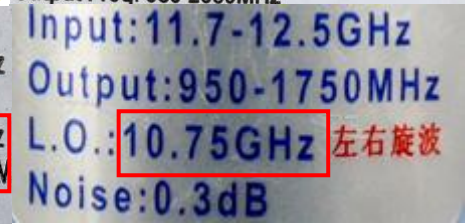
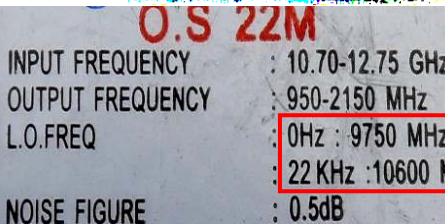
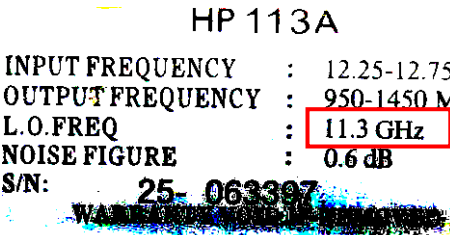
把 1.13 米天线稳住



接收韩五新唐人需要使用 KU 波段的高频头



这个大写的 L.O.11.3GHz 是高频头本振频率的标识，



可以使用本振频率为 11300、10750、双本振 10600MHz 的线极化 KU 头（双本振的头 22K 设置开）中九圆极化 10750 头也行



在天线馈源夹中装入高频头，但高频头太小无法固定



取八宝粥空罐将底部去掉



将 ku 高频头使用胶皮保温棉等不易腐烂的东西加粗



装入空罐中，填充满然后装入馈源夹中，拧紧螺丝



连接接收机、电视机、高频头



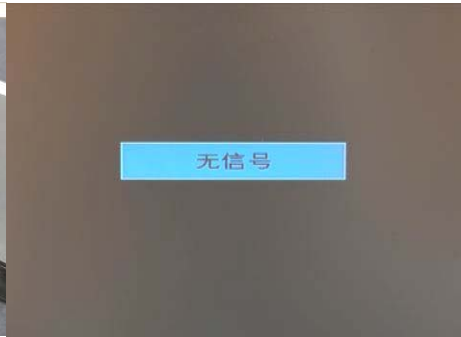
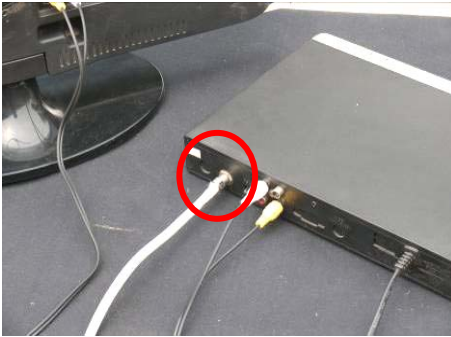
取普通 75 欧姆闭路电视馈线一段



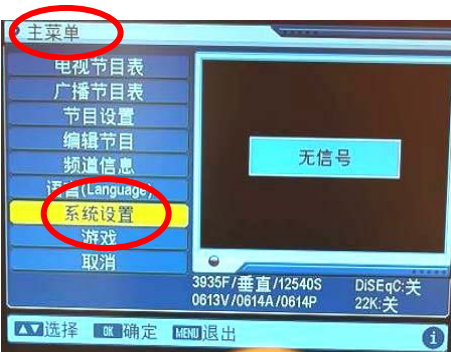
两端接上英制 F 头



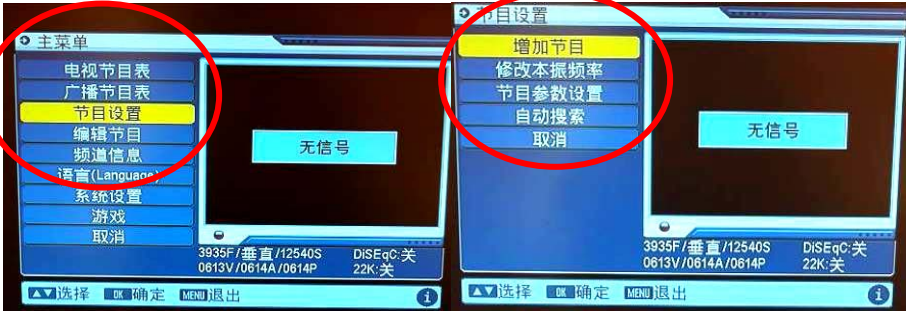
一头接高频头



一头接接收机，接收机与电视机开机以后电视机调整到 AV 视频状态，连接正确就会显示接收机的无信号状态，接收机选择超低门限的 DVB 免费机或者是 ABS 和 DVB 二合一的双模机。



使用接收机对星指导的功能计算当地接收韩星五号的天线角度，输入当地的经度.纬度与卫星所在的经度 113 度，各地的经纬度在当地地图册中就有或是上网查询均可，输入完成按确认键，电视机屏幕会显示计算出来的仰角方位角是多少，然后记录下来。



输入韩星五号新唐人的数据,按遥控器上的菜单-----按节目设置
-----按增加节目



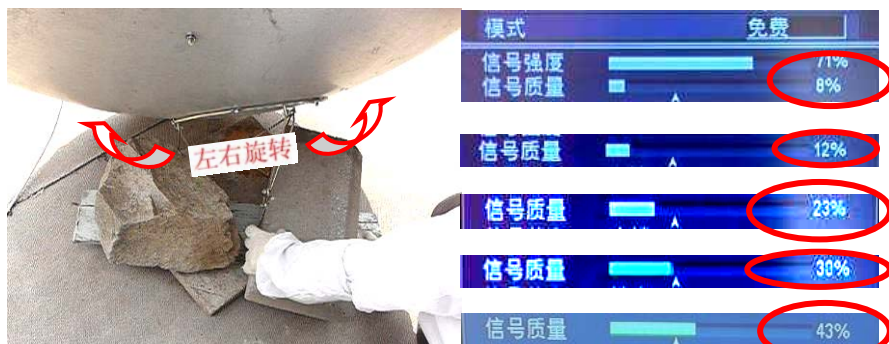
输入本振频率：（就是高频头上标注的本振频率数据）11300
11300 下行频率：12584 符号率：02900 极化方式：垂直
22k：关 DISEQC：关 模式：免费 此时电视屏幕显示信号
强度 67%信号质量 5%以下。有信号强度的显示就说明高频头与
接收机的连接正确，否则就是连线有断路的地方或者器材有故障。



设置高频头的极化角,当接收机内设置的极化方式为垂直时高频头的F头指向时钟4点半的位置。天线的方位角在后边会进行细微调整,这里只需要调整到大约向南的位置就可以了,最后要仔细的测量出天线的仰角,这个数值要非常的准确,精确到0.5度。



开始调试天线，先缓慢的左右旋转天线调整方位角，同时监测电视屏幕信号质量数的显示，如果来回旋转信号质量却没有没有什么变化，就说明仰角数值差别较大，再上下适当微调仰角，

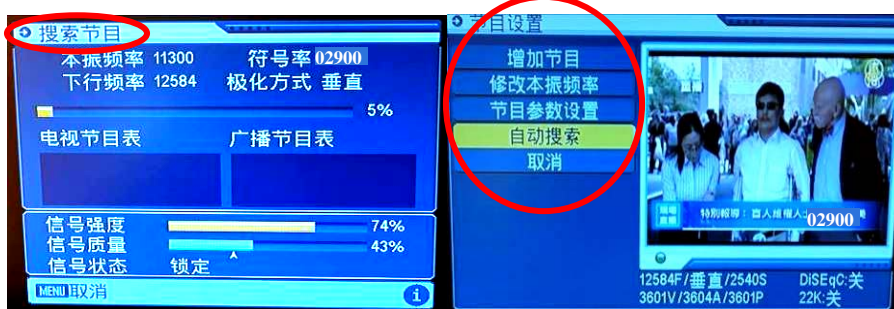


此时再继续来回旋转天线调整方位角，两者配合直到信号质量超过 5% 的时候就说明找到信号了，这时就不要大幅度的旋转天线，只需要细微的转动，同时监视信号质量，达到最大值后停止旋转，然后再细微的调整仰角以信号质量最大为准。



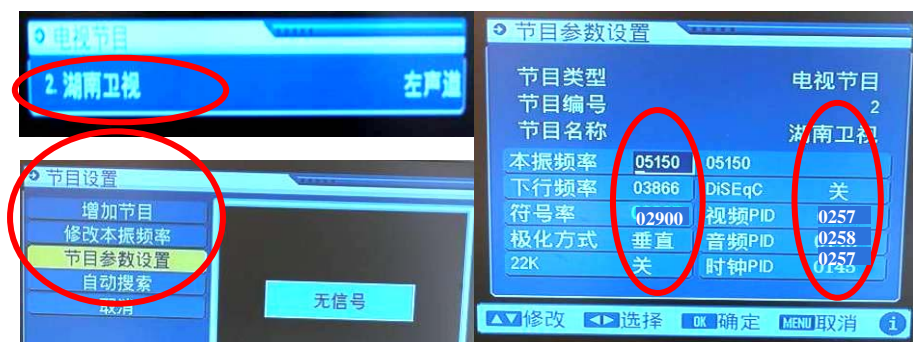


旋转高频头调整极化角，最后调整高频头与天线表面的距离，这些都是以信号质量达到最大时停止调整并固定。注意：有的品牌接收机要接收到 20 的信号质量时才会反应出来而且要有两秒的反应时间，这样的接收机就需要调试动作要缓慢，转动一点位置就停下来等待接收机反应信号。



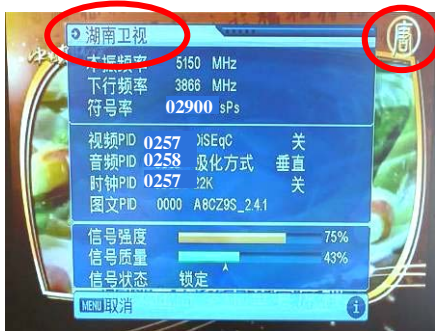
调整好天线各部分角度后，按确定键保存节目，以后再调试这个台时，找到此台并按信息键就可以看到信号质量的显示了

然后自动搜索这颗卫星的所有节目就调试完成了



有的接收机是没有自动搜索或盲扫的，可以把韩五星其它数据在增加节目界面输入，确定就保存了。还有的接收机连增加节目的功能也没有，可以在接收机里已经预设的频道中把参数直接修改成新唐人节目数据，我们以预存的湖南台修改数据为例来演示，需要首先计算一下修改后的下行频率，现在使用高频头的本振频

率 11300 加预设节目的本振频率 05150,再减掉新唐人的下行频率 12584 就得到修改后新唐人的下行频率,在增加节目——节目参数设置界面中本振频率 05150 不变,把其它参数修改成新唐人的节目参数按确定保存就可以接收调试新唐人台了。



最后做固定防水防风的处理,拧紧各部分螺丝,底座使用重物靠紧支架并压牢固,但不要压变形,馈线可以绑在馈源杆上,但要留有余地不要拉得过紧影响高频头,高频头接头开关使用饮料瓶套住,防水的效果很好。



如果处于信号质量相对弱的地区,可用以下两种方法来增加正馈天线接收到的信号质量,注意这两种方法只限于正馈天线,截取直径 22 毫米壁厚小于 1.2 毫米的 34 毫米长不锈钢管,使用钳子或者白钢车刀把钢管的内径毛刺处理干净,在购买钢管的时候需要拿着高频头去现场实验,将高频头的塑料盖子取下来,插进波导管以后配合要非常紧密,不用力不能拔出来。



然后把处理好的波导管装入 KU 头，从新把高频头装入馈源夹调试，信号质量会增加 10 多个。



第二种方法把高频头放入木条中卡住，或者是用手按住，使用钢锯锯一圈，去掉高频头高效馈源的部分。



再把高频头捆绑到凳子的腿上，把多余的部分去掉。从新把高频头装入馈源夹调试，信号质量大约可以增加 10 多个，当然如果用台钳子夹住高频头来切割效率会更高。

此集介绍了正常状态的调试，即器材工具等都正规齐全，但是在实际调试时具体情况是无法预料的，例如没有量角器的情况怎么办？不知道接收的数据怎么办？这里介绍两种比较笨的方法，也是应急的方法：在接收机中输入完成数据以后，设置高频头极化角，把天线仰角调到最小，就是把天线立起来，然后大幅度旋转天线，同时监测信号质量的显示，再稍微的加大一点点仰角，继续旋转天线，然后再加大一点点仰角继续旋转，到信号质量有变化时就是找到信号了，然后再细致的调试。还有一种笨方法是把天线对准卫星大约的位置，直接的使用自动搜索的功能搜索节目，如果没有节目，就变换角度继续搜索，直到找到节目，往往这样搜索到的节目都是卫星上信号最强的台，再仔细调试这个台即可，用笨方法调试天线需要很大的耐心也很浪费时间。另外调试输入数据时，有时节目的下行频率和符号率数据有 10 个左右的变化也可以接收到节目。

第二集 一体式正馈天线双星接收韩星五号新唐人



在收看韩五新唐人的同时,有的用户还想用同一天线同时收看经度 115.5 度大陆的中星 6B 卫星,那么我们先主收 6B,接收 6B 卫星使用的普通 C 型高频头分为全铝与铁皮的两种,全铝的这种比铁皮能够多接收大约 10 个信号,在天线馈源夹中装入高频头连接接收机。



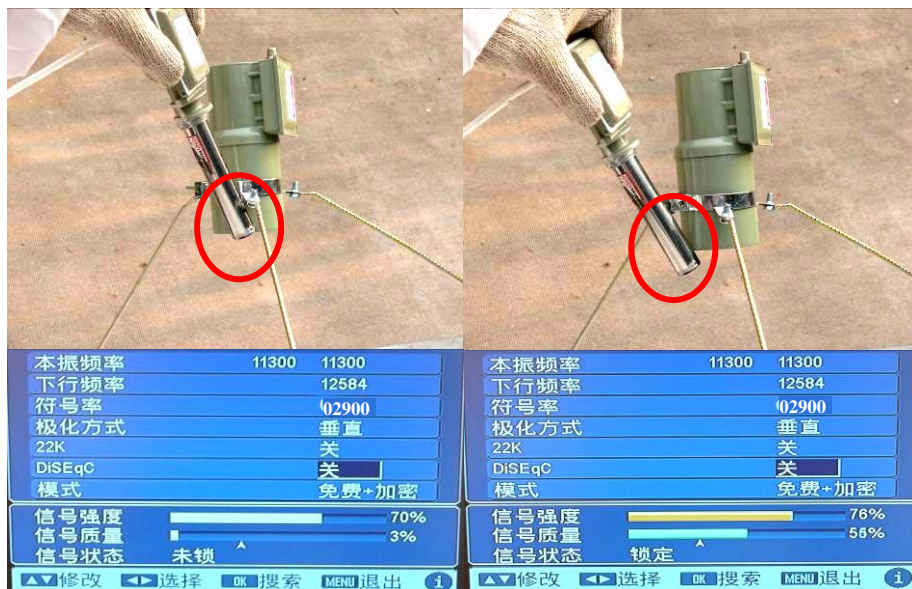
使用接收机对星指导的功能计算出来 6B 卫星的角度,记录下来。然后输入 6B 信号强的福建台寻星。



设置 C 高频头极化角, 0 刻度线基本对准水平线, 依照第一集调试的方法, 调试好天线。

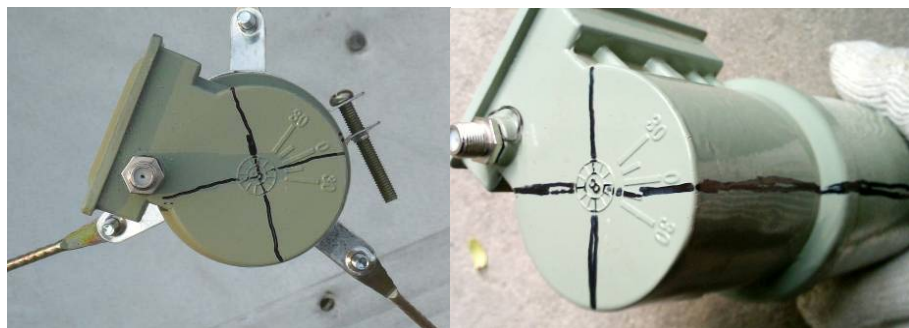


再输入信号比较弱的湖南台调整仰角, 调试方位角, 旋转高频头调整极化角, 最后调整高频头与天线之间的距离, 以信号质量达到最大为准, 按确定键保存, 然后固定天线。

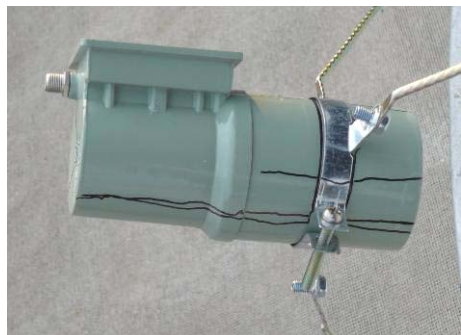


取切割掉高效馈源盘的 KU 高频头插入 11 厘米波导管，连接接收机高频头，在韩五新唐人的频道中按信息键，手持 KU 高频头在 C 高频头附近寻找新唐人的焦点，发现是在 C 高频头的东侧面里面，知道了两个卫星的焦点位置，我们就可以设计接收方案了，要想办法让两个高频头最大限度靠紧在一起。

第一个方案：



在 C 高频头尾部画一条水平线，延伸到东侧壁高频头口。



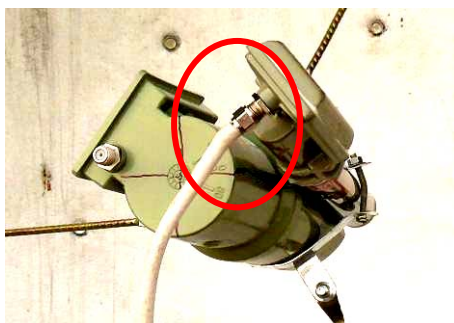
高频头其余部分也做好标记，松开馈源夹的螺丝，将馈源夹掰直以后换上 4 毫米的细螺丝，或者是使用多股的铁丝连接



使用钳子将 C 高频头东侧壁记号处掰凹陷下去，把凹陷的后部分也处理平滑，将两个高频头安装入馈源夹，如果太紧，将螺丝杆掰弯了就可以。



C 高频头恢复原来在馈源夹的位置，KU 头波导管与 C 高频头平齐，，螺丝与铁丝是稍微拧紧让高频头达到可以活动的状态



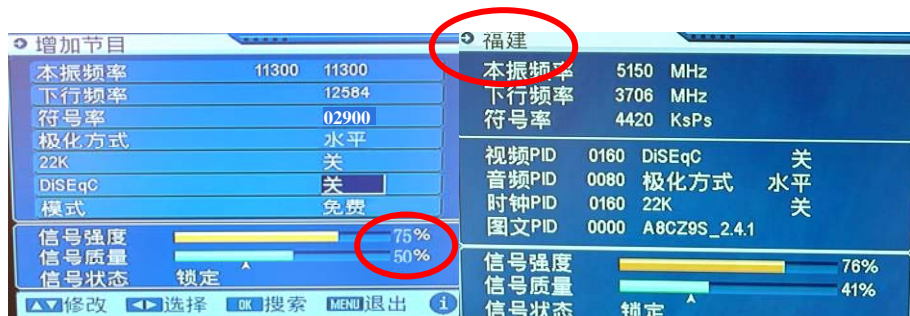
连接 ku 高频头，此时高频头的 F 头指向 7 点的位置



由于此时高频头的 F 头指向 7 点的位置，接收机极化设置成水平。此时新唐人信号质量就已经有一些了



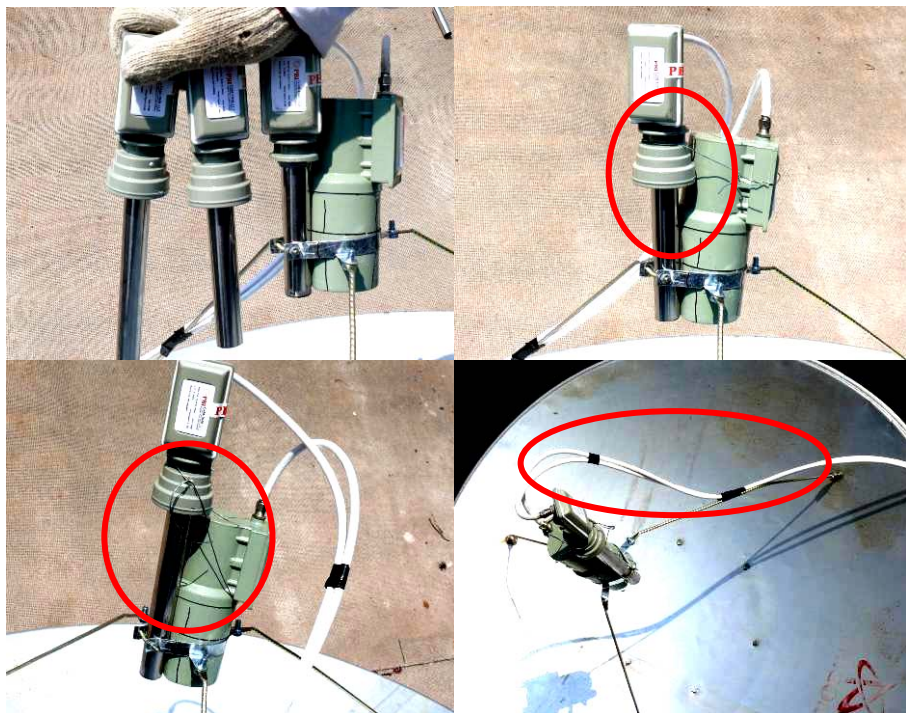
再整体转动馈源夹调整波导管高低的位置，信号质量会迅速上升，稍微调整 KU 高频头极化角，按确定键保存。



再连接 C 高频头检查 6B 卫星福建台信号质量，发现下降了大约 10 个信号质量，由于改动造成 C 高频头信号下降也属于正常情



况，一般对 C 高频头接收效果影响不大。然后使用铁丝绑紧两个高频头，固定高频头天线结束调试

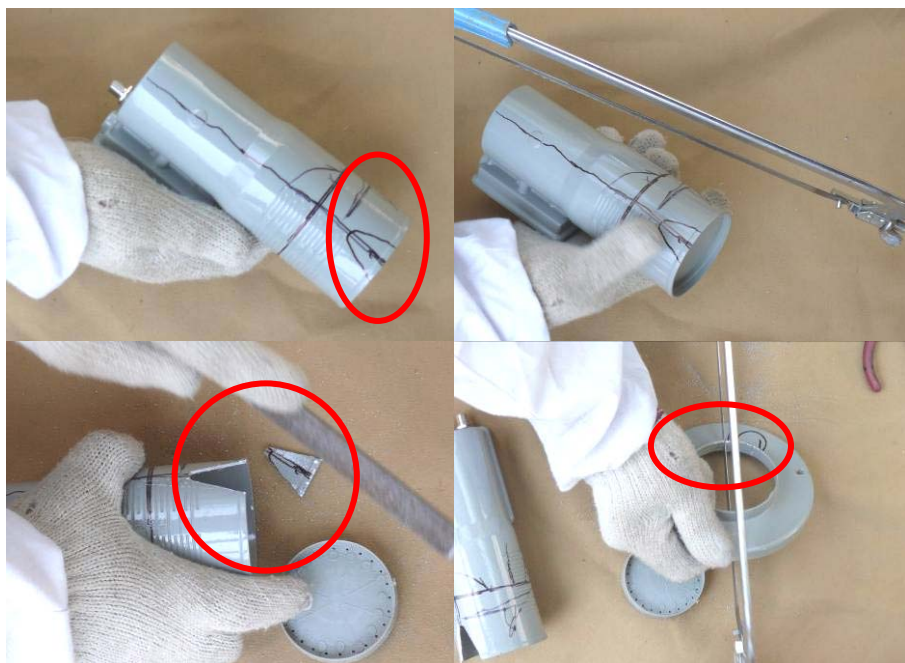


此方法中也可以使用正常的不切割馈源盘的 KU 头，但要使用 15 厘米或 20 厘米两种长度的波导管，重量相比较会增加一些。

第二个方案：



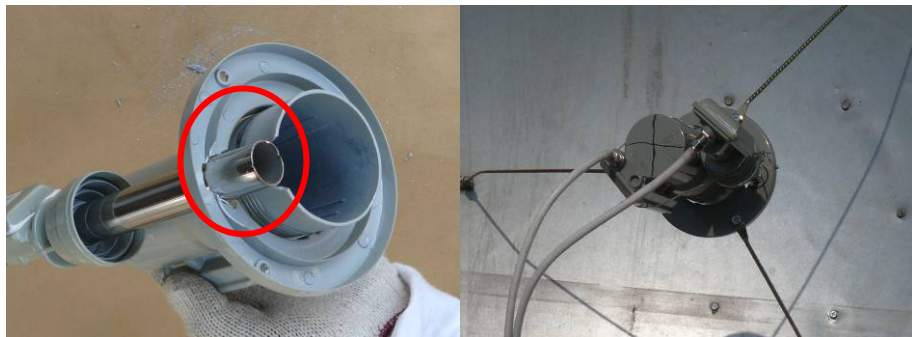
对于使用带馈源盘全铝高频头的天线，可以这样做，主收 6B 卫星，调试好，在高频头和馈源盘上插入波导管的部分做好记号，把馈源盘卸下来



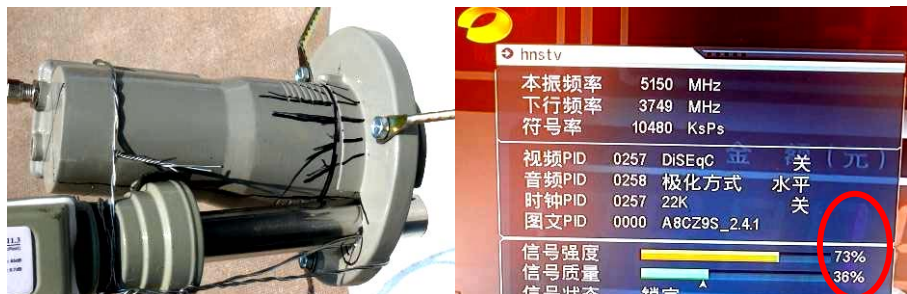
把 C 高频头按照划好的线条使用钢锯或者铁剪子切割豁口，使用铁锉处理好豁口，使用钢锯按照画好的线条把馈源盘锯开，



再用钳子把锯开的部分掰掉，注意要先把 C 头按照记号恢复在馈源盘中的位置，要试验着掰馈源盘，让波导管刚好能够塞进掰开的豁口，取正常的 KU 头，插入 15 厘米长的波导管，安装进入馈源盘，最好是两个高频头紧紧的塞进馈源盘



然后把馈源盘安装到天线上，再调试一遍就成功了



由于此方法波导管是倾斜着插入馈圆盘插入 C 高频头，波导管与 C 高频头有一定的夹角，波导管与这种高频头就需要使用铁丝连接牢固。使用全铝的优质高频头会多接收到 10 个信号质量

第三个方案：



此方案最好选用 1.13 米的天线，某些 6B 信号超强的地区也可以使用 1.1 米天线。在天线安装带馈源盘的铝制高频头，主收 6B，以湖南台为参照，然后在高频头馈源盘做好记号，取下馈源盘高频头，将高频头东侧壁磨薄，要尽量薄的薄一些。



馈源盘开口，取切割馈源盘的 KU 头插入 11 厘米的波导管，安装馈源盘，C 高频头恢复原来的位置，波导管与 C 头靠紧



此时新唐人的信号质量是没有的，我们稍微的逆时针旋转天线的底盘，大约几毫米，目地是把新唐人的信号焦点移出 C 高频头，观察信号质量已经有一些了



再稍微调整 KU 高频头极化角，整体转动馈源夹调整波导管高低的位置，信号质量会迅速上升

按确定键保存，再连接 C 高频头检查 6B 卫星的信号质量，因为转动了天线和馈源夹，造成 6B 信号质量有所下降，此时需要在两颗卫星的信号质量之间找平衡点，如果新唐人的信号质量很高，就可以顺时针稍微旋转天线让 6B 信号质量稍微高一些，新唐人稍微低一些，反之就再逆时针旋转一下让新唐人信号质量升高。对于使用馈源夹铁皮高频头的天线，也可以用旋转底盘的方法调试。



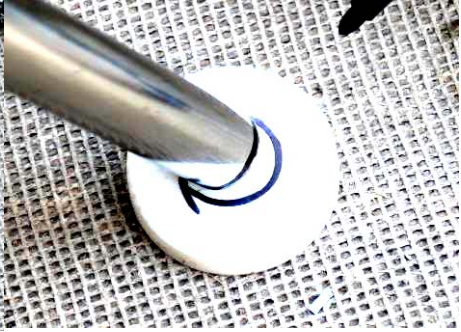
最后固定天线，固定高频头，连接 22K 开关，6B 卫星连接到 22K 关的位置，新唐人连接到 22K 开的位置，因为接收机一般都预存了 6B 的节目，这样接收机直接就显示 6B 的节目了，在自动搜索的界面把 22K 设置为开，搜索下韩五的节目就完成了。22K 开关使用塑料饮料瓶做防水处理效果很好。

以上所演示双星接收的方法，由于场地条件限制效果不是很好，以实际安装接收新唐人的经验来看，使用第一和第二种方案容易成功。第三种方案在使用 1.13 米的天线或者 6B 信号超强的地区容易成功。

第三集 1.5 米分瓣式正馈天线双星接收韩五新唐人



首先组装 1.5 米天线一面，主收 6B 卫星，调试好后固定，



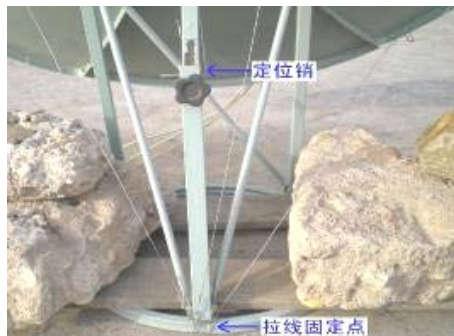
有的地区无法购买到接收新唐人的铝制 KU 头，但可以非常容易购买到中九的 KU 头，下面介绍中九 KU 头接收新唐人的方法：使用一字螺丝刀打开中九头的塑料盖，用钳子把高频头里的极化片拔下来，然后在塑料盖上画圆。

使用刀片把圆圈内的部分分割开。截取 20 厘米长波导管，从圆中穿过，然后把波导管对接到 KU 头的喇叭口上，接缝处使用哥俩好胶或者是热熔胶棒固定一下，然后组装，塑料盖与波导管接触的部分使用 19—23 的管卡子固定





连接接收机和中九高频头，输入新唐人数据，本振频率---10750 10750 需要注意的是极化方式是垂直时，中九头的 F 头指向地面，手持中九头在 C 高频头的附近寻找新唐人的信号焦点，发现 C 头基本不挡着新唐人的信号焦点，由此我们不需要改造 C 头，只是把馈源夹掰直，将 C 头与中九头并列平齐捆绑到一起就可以了，甚至于不用旋转天线了，只是稍微调整 ku 高频头极化角，整体转动馈源夹调整波导管高低的位置，很容易偏收新唐人就可以成功。由于 1.5 米天线面积大，容易被风摇动，最好加铁线拉住天线，连接 22K 开关，6B 连接到关的位置，新唐人接到开的位置自动搜索节目，做好 22K 开关防水处理，结束调试。



第四集 45 厘米偏馈天线单星接收韩星五号新唐人



组装 45 厘米挂式和卧式偏馈天线，要求各个活动部位的螺丝不要拧的太紧，在加力量的情况下还可以活动。



固定天线的方法基本有五种，第一卧式的直接压住就可以了





第二是使用可调节自制底座来固定，适用于室内隔着玻璃和楼房室外吊筐可以自由的调节高度和各个角度



第三是使用膨胀螺丝直接把支架杆固定到水泥地上、墙上、窗台，一般使用 8 毫米的加长膨胀螺丝比较结实，因为有些质量不好的砖墙使用原装的 6 毫米膨胀螺丝不容易固定牢固。



第四：在楼房安装偏馈天线，四周环境情况复杂，往往遮挡物很多，需要躲避开，必要时使用这种加长的自制支架。



第五把原装支架杆固定到木板，或者水泥块等物体上，无论哪种方法都要求底盘支架必须稳定牢固。



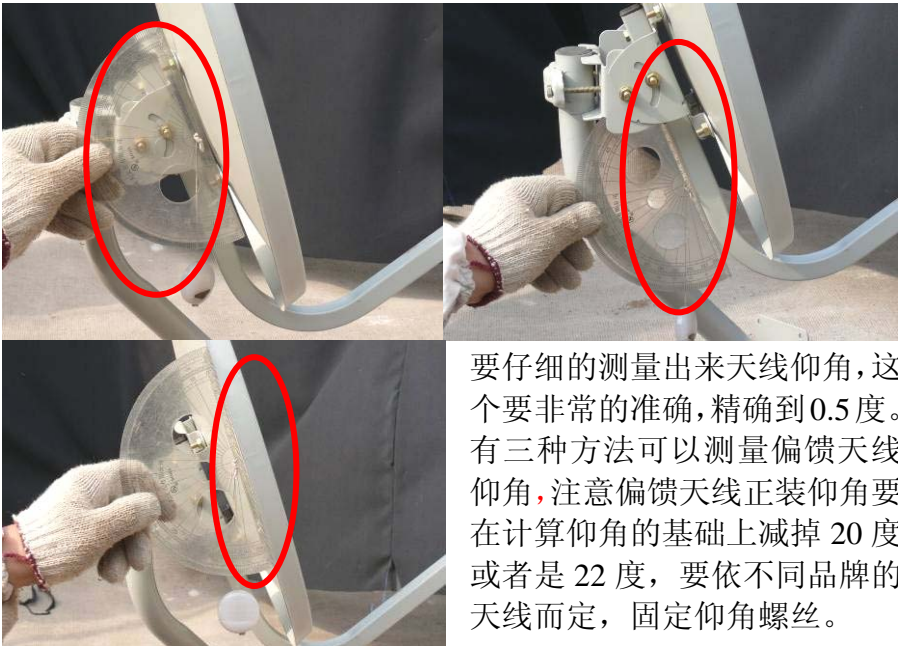
接下来选择安放天线的地点，在楼房内使用指南针测量不准确，需要到楼外准确测量方位角，由于韩五卫星的位置很高，在实际安装中，即使前面有六层高的楼房遮挡，但是后面的一楼还可以正常接收到韩五新唐人。



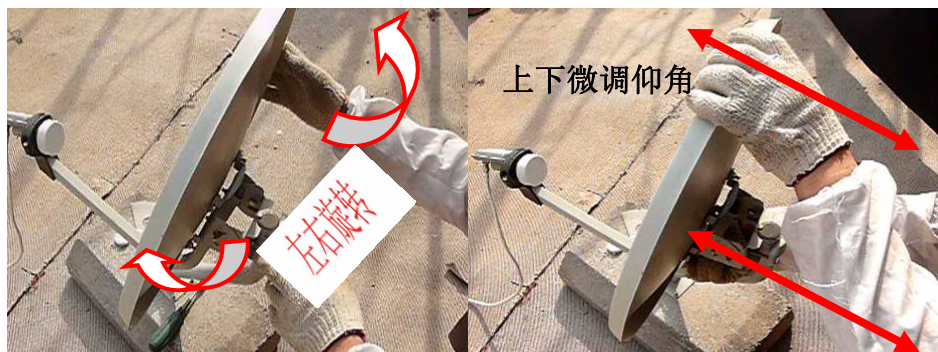
（由于在第一集正馈天线中已经详细介绍了输入调试的步骤，在此不详细介绍了。）接收新唐人使用本振频率 11300、10750、双本振 10600MHz 线极化 KU 头，双本振的头 22K 在接收机中要设置开，另外中九卫星的圆极化 10750 高频头也行，只

是圆极化的高频头接收时 F 头指向地面，接收的信号质量要差一些。在天线中安装 11300KU 头，连接高频头接收机电视机，取普通 75 欧姆闭路电视馈线一段，两端接上英制 F 头，一头接高频头，一头接接收机，接收机与电视机使用 AV 线连接起来，接收机与电视机开机以后电视机调整到 AV 视频的状态，连接正确就会显示接收机的无信号状态，接收机需要选择可以自动

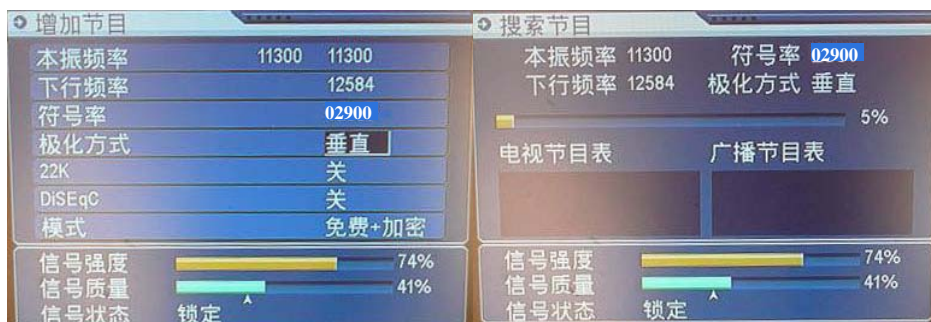
搜索超低门限的 DVB 免费机或 ABS 和 DVB 二合一的双模机。使用接收机对星指导的功能计算当地接收韩星五号的天线角度，输入当地的经度,纬度与卫星所在的经度 113 度，各地的经纬度在当地地图册中就有或是上网查询均可，输入完成后,按确定键，电视机屏幕会显示计算出来的仰角，方位角各是多少，然后记录下来。接下来在接收机中输入韩星五号新唐人的数据，按遥控器上的菜单-----按节目设置-----按增加节目-----然后输入本振频率：（注意:输入的本振频率就是所使用的高频头上标注的本振频率数据。）11300 11300 下行频率:12584 符号率 :02900 极化方式 :垂直 22k:关 DISEQC:关 模式 :免费 此时电视屏幕显示信号强度 60%信号质量 5%以下。有信号强度的显示就说明高频头与接收机的连接正确，否则就是连线有断路的地方或者器材有故障。然后设置高频头的极化角，接收机设置极化方式为垂直时高频头的 F 头指向时钟 4 点半的位置，使用指南针准确的测量方位角



要仔细的测量出来天线仰角,这个要非常的准确,精确到0.5度。有三种方法可以测量偏馈天线仰角,注意偏馈天线正装仰角要在计算仰角的基础上减掉 20 度或者是 22 度,要依不同品牌的天线而定,固定仰角螺丝。



开始调试天线，先缓慢左右旋转天线调整方位角，同时眼睛盯住电视屏幕信号质量数的显示，如果来回旋转信号质量没有变化，就说明仰角数值差别较大，需要再上下适当微调仰角，此时再继续来回旋转天线调整方位角，两者配合直到信号质量超过 5%就说明找到信号了，这时就不要大幅度的旋转天线，只需要细微的转动，同时监视信号质量，达到最大值停止旋转，然后再细微的调整仰角，旋转高频头调整极化角，这些都是以信号质量达到最大时停止调整并固定。



调整好天线各部分角度后，按确定保存节目，然后自动搜索韩星五号所有节目就完成了。有的接收机是没有自动搜索或盲扫功能的，可以把韩星五号其它节目数据在增加节目界面输入进接收机，按确定键就保存了。

还有的接收机连增加节目的功能也没有，可以在接收机里已经预设的频道中把参数直接修改成新唐人节目数据包括 PID 码，(0257 0258 0257)我们以预存的湖南台修改数据为例来演示，需要首先计算一下修改后的下行频率，现在使用高频头的本振频率 11300 加预设节目的本振频率 05150 再减掉新唐人的下行频率 12584，就得到修改后新唐人的下行频率，在增加节目——节目参数设置界面中本振频率 05150 不改，把其它参数修改成新唐人的节目参数确定保存就可以接收调试新唐人台了。各个活动关节部位加大力量固定，做防水的处理,结束调试。



有时需要把天线翻过来倒装，在室内隔着玻璃安装时可以减小占地面积、靠近信号源，但是隔着玻璃安装对安装场地等等条件要求比较高，在玻璃正对准卫星方向容易成功，可以在开窗的状态下找到信号。然后关窗细致的调试，一般单层薄玻璃阻挡十个信号，双层的玻璃阻挡的信号就会超过 30 个。倒装时有两种安装方法，第一把图片划圈的部位翻过来直接倒装，第二把底盘支架翻过来倒装，设置极化角，测量仰角，偏馈天线在倒装的时候需要在计算仰角的基础上加上 20 度或者是 18 度，然后调试固定。

第五集 45 厘米天线主收新唐人偏收中九卫星

在偏馈天线接收到韩五新唐人以后，有些用户还想增加高频头接收大陆中九卫星的节目，那样我们就需要使用一种 6B 加中九的双模接收机，首先我们在天线中安装中九的圆极化 10750 高频头，主收韩五新唐人，拔掉中九头的极化片后接收新唐人会增加几个接收信号，（使用 10750 中九高频头接收新唐人是因为有的质量不好的双模机使用 11300 的 KU 头会出现马赛克现象，另外有的地区可能买不到 11300 或 10750 的铝制线极化高频头）连接高频头双模机电视机，因为这种双模机没有计算角度的功能，所以就要需上网下载“寻星计算器 V1.0”，计算出仰角并记录。按遥控器菜单键——系统设置——确认——输入密码 9999——确认——确认——音量键到中星 6B----本振频率 05150----22K 开——DISEQC:关—频点符号——频率（这个需要计算一下高频头本振频率 10750 加预设节目本振频率 05150 减掉新唐人下行频率 12585 得 3315）3315——符号率——02900——确认——极化方式——垂直





此时信号强度为 70 信号质量为 0



接下来我们设置高频头极化角，接收机极化方式为垂直时中九高频头的 F 头指向地面。测量仰角。仔细调试，由于这种双模接收机不显示低于 20 的信号质量，而且信号显示时间会有 2 秒钟延迟，所以调试的时候一定要缓慢，动一下就停一下，等待接收机延迟反应结束后再调试，最后以信号质量最高为准，固定好天线。



我们这时换上 10750 的线极化铝制高频头，发现信号质量增加了十个。



按遥控器返回键，进入手动搜索栏目，把 6B 原来的数据修改成新唐人的数据，确认搜索后就可以接收到新唐人一个台了。



按遥控器返回键，进入盲扫栏目，按确定键就会自动搜索出所有节目，搜索完毕，会自动将节目保存到接收机中。取成品偏馈多星夹具安到天线上，中九 10750 头连接接收机。





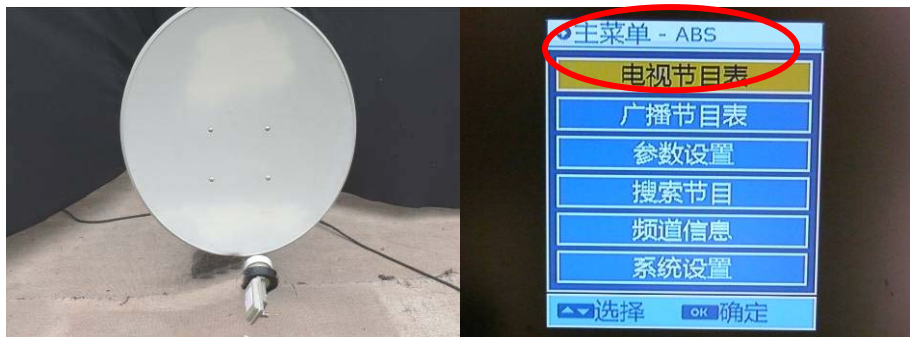
在接收机中找到中九卫星的频道按遥控器的调星键或者是 F3 键就可以直接调试了，手持中九高频头寻找中九卫星焦点，找到后记住位置，



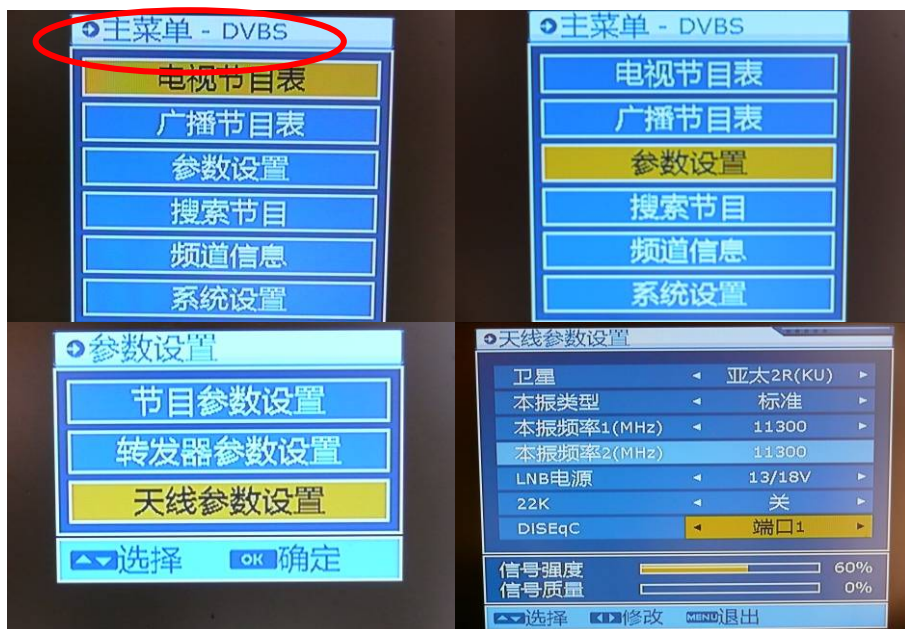
将高频头安装到夹具上仔细的调试，以信号质量最大为准，固定偏收高频头，连接 22K 开关，由于中九卫星的节目在双模机中都是预设的所以我们不用再搜索中九的节目，把中九头连接到开关的关就可以收看，新唐人在前面我们用 22k 开已经搜索完了，所以新唐人头连接到开关的开就可以正常的收看了，最后做好固定防水处理。

第六集 60 厘米天线一锅三星接收新唐人

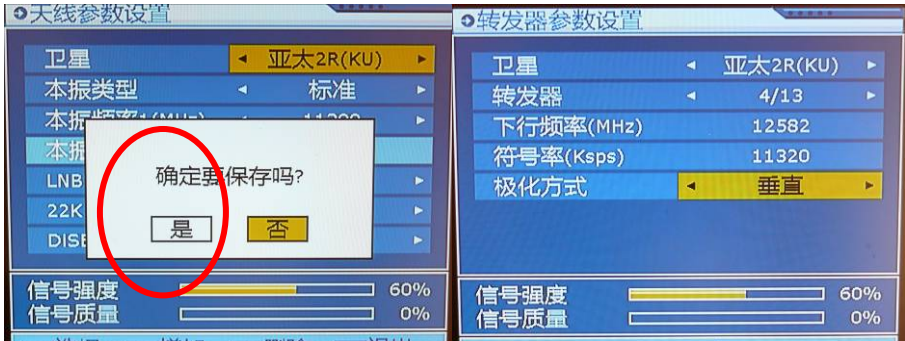
组装 60 厘米天线，主收 108.2 度新天 11 号卫星，偏收韩五偏收中九，在天线中安装 11300 高频头，连接高频头双模机电视机，先计算出来新天 11 号卫星的角度，由于这种双模机没有计算角度功能，需要下载“寻星计算器 V1.0”，计算出仰角并记录。



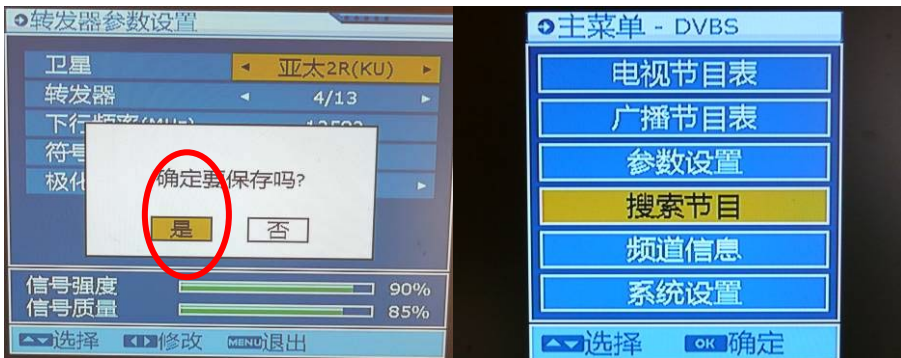
这种双模机的界面与前一集的双模机不一样，它的 DVB6B 节目和 ABS 中九节目界面需要互相切换，比较麻烦，现在的节目是在中九的界面，我们在任意节目按遥控器蓝色键一下，按红色键四下，切换到 DVB 的界面。



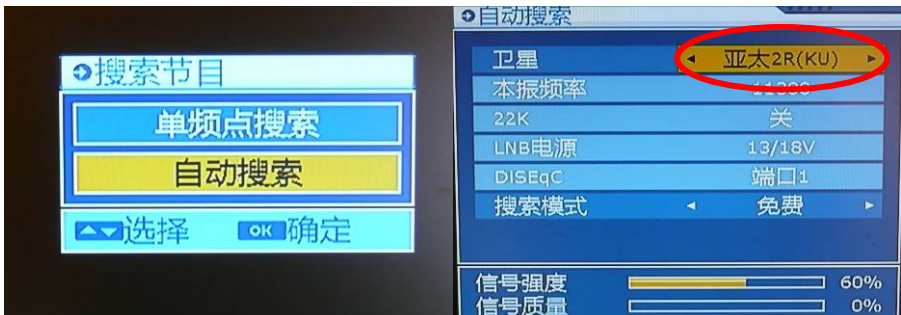
按菜单——参数设置——天线参数设置——找到一个本振频率为 11300 的卫星——DISEQC——修改成端口 1——菜单键返回——选是保存——转发器参数设置——修改下行频率——12582——符号率——11320——极化方式——垂直——此时信号强度 60——信号质量——0



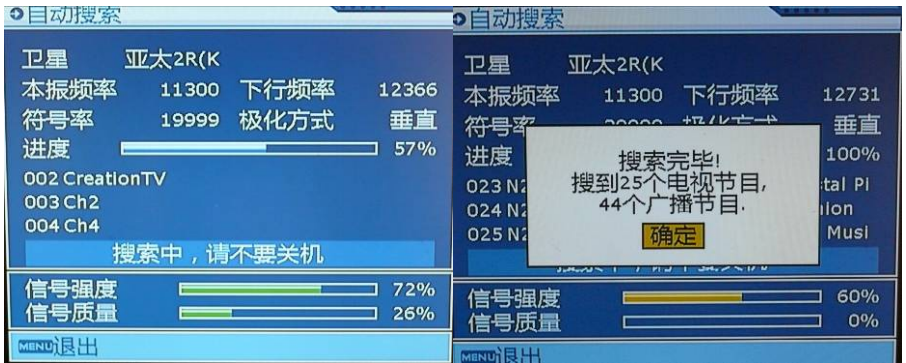
——开始调试天线，待信号质量最大后再以东森新闻一组细调，输入下行频率----12331 符号率----02390 极化方式 垂直，调试到最大后固定天线，按菜单键保存。



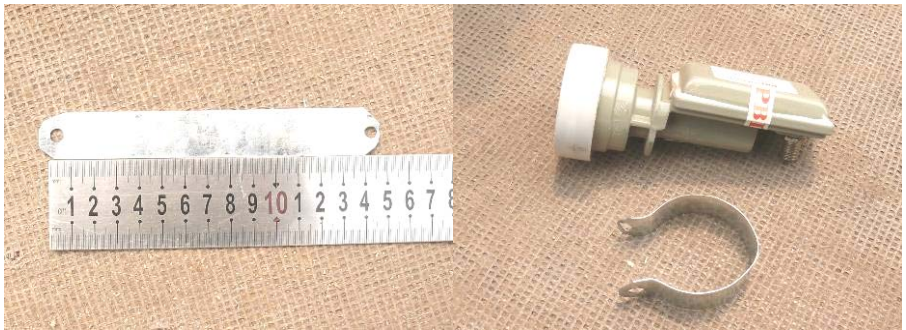
保存以后返回到主菜单“搜索节目”选项



按自动搜索，选择已保存的亚太二 R 卫星，按确定键开始搜索

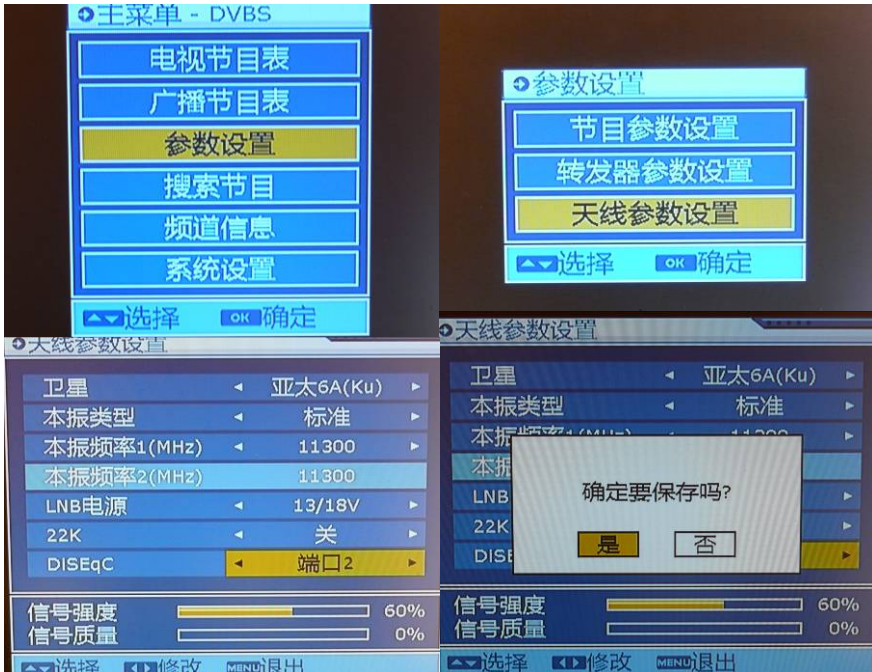


搜索完毕按确定键，108.2 卫星的节目就保存到接收机里了。



裁剪一段 155 乘 17 毫米的铁条，在两端钻 6 毫米的孔，孔距是 138 毫米，制作成 ku 夹具装入 11300.KU 头，打开馈源夹的螺丝，装入夹具，在紧挨着主收高频头的西侧安装偏收韩五新唐人高频头，两个高频头紧密靠在一起就可以，连接新唐人高频头与接收机。





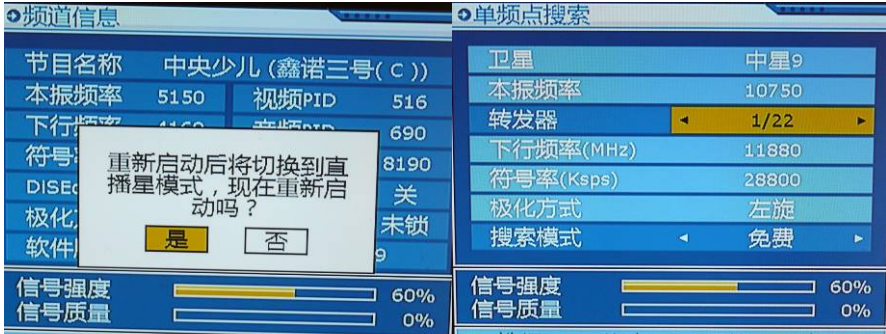
按菜单——参数设置——天线参数设置——找到一个本振频率为 11300 的卫星亚太 6A——DISEQC——修改成端口 2——菜单键返回——保存——



转发器参数设置——修改下行频率——12584——符号率——02900——极化方式——垂直。此时一般情况新唐人就有信号质量了，再细微上下前后调整高频头的位置，待信号质量最大时固定高频头，再按菜单键保存。然后按照刚才介绍的自动搜索步骤修改到 6A 卫星，搜索出所有节目，并会自动保存到接收机中。



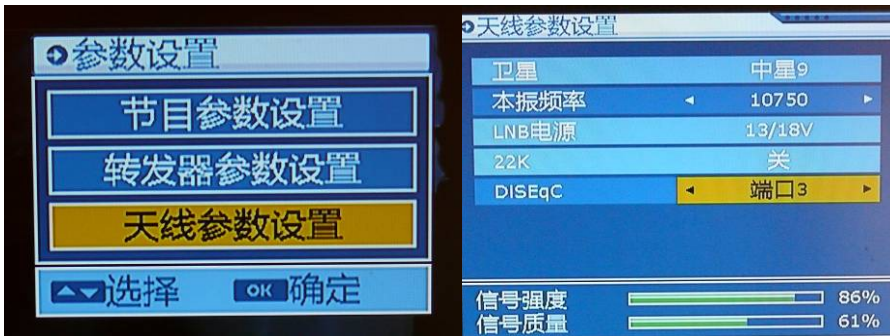
最后偏收中九。在馈源杆上打 6 毫米的孔，取 8 毫米粗 100 毫米长和 10 毫米粗 120 毫米长的膨胀螺栓铁套组装制作成套管夹具，购买膨胀螺栓的时候要当场实验两种尺寸的铁套筒能否紧密的配合。安装角铁，安装夹具，安装上中九 10750 高频头连接接收机，调试中九。



现在的节目是在新唐人 DVB 的界面，我们在任意节目按遥控器蓝色键一下，按红色键四下，切换到中九的界面，按 F3 键或者有的是调星键。



开始调试，按照之前介绍的偏收方法手持高频头寻找卫星焦点，然后安装到夹具上细调，当信号质量最大时，固定高频头。



按菜单——参数设置——天线参数设置——DISEQC——改成端口3——菜单键返回——保存



然后到自动搜索栏目搜索下中九的 46 个节目确定保存。连接四切一开关，按照接收机已设定的 DiSEqC 端口，把高频头连接到四切一开关对应端口上。单个高频头与接收机之间如果没有接 22K 或者四切一开关，接收机中可以随意设置 22K 和四切一开关，都可以接收到这个高频头的节目。但是连接上四切一或者 22K 开关以后，四切一或者 22k 开关必须与接收机 DiSEqC 或者 22K 设置对应。由于我们在接收机中已经设置好了 DiSEqC 端口开关，所以连接正确以后我们就可以同时收看三颗卫星的节目了。最后做好防水和固定的处理。

新式双模接收机的调试接收方法：

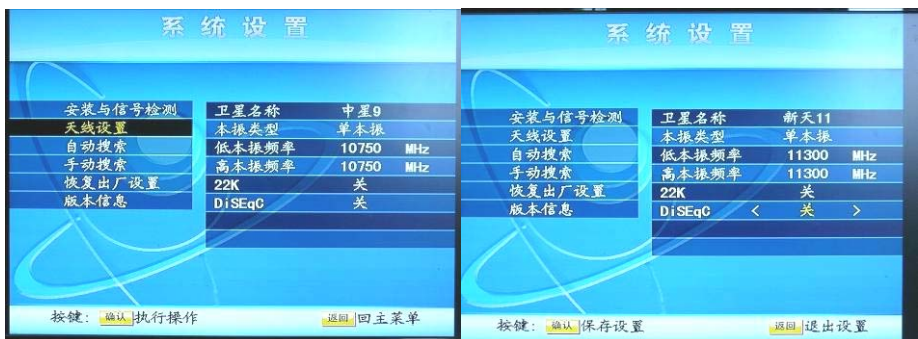
还有一种双模接收机，不同于以上的接收机。不需要输入密码，也不用切换节目界面，但是并没有预设韩星五号的任何节目。另外如果用手动搜索，接收机不显示信号强度和信号质量。所以这种新接收机就无法调试韩星五号上的节目，只能使用其它的接收机进行调试，完成以后，在使用这个接收机手动搜索功能修改相同本振频率卫星的其中一个节目的符号率和下行频率，使其变为韩五新唐人的数据，然后确定就可以搜索出新唐人电视台了。注意有时此接收机恢复默认设置以后才可以手动搜索出来新唐人。在接收机中存入

了新唐人的节目以后，在新唐人的频道按信息键才可以使用这种接收机调试新唐人。这种接收机自动搜索的功能也无法搜索出来新唐人。以下是这种接收机接收新唐人的具体方法：

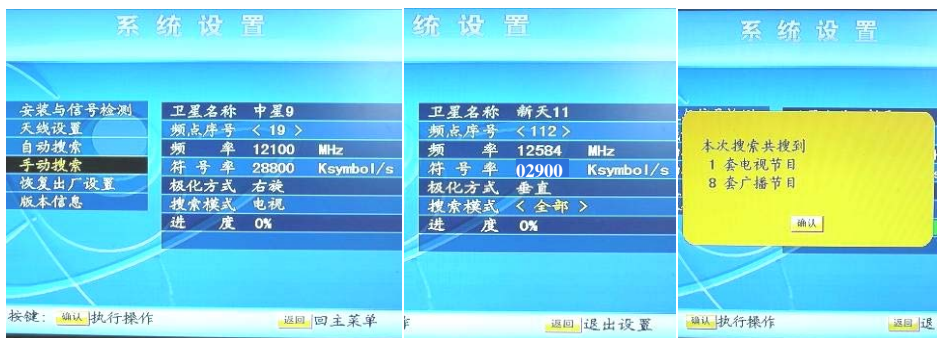
1. 调试好韩五新唐人以后接收机开机，按菜单键到系统设置。



2. 到天线设置后按音量右键修改卫星找到一个本振频率与高频头本振频率相符的卫星，设置好后返回保存。



3. 然后到手动搜索栏目，按音量右键找到这颗设置好的卫星，按上下键将此卫星的数据修改成新唐人的数据然后按确定搜索节目，完成以后接收机自动将节目保存到节目表的最后一个，找到以后就可以收看新唐人了。





第七集 75 厘米偏馈天线双星接收新唐人

75 厘米的偏馈天线安装在楼房墙外有些太大，在韩星五号的场强图以内地区基本使用不到，适用于场强图以外新唐人信号弱的地区主收新唐人，成功以后可以偏收 108.2 卫星，偏收中九卫星，偏收 138 度卫星，使用四切一开关连接一锅四星是很容易成功的，在此只介绍偏收 138 卫星。



组装 75 厘米的偏馈天线，在馈源杆上打 6 毫米孔，安装角铁，安装套管的夹具，这个需要使用加长的套管，是 20 厘米长的膨胀螺栓的套管，在主收的馈源夹中安装 10750 的线极化的 KU 头，在偏收的套管夹具安装 11300 头，连接主收 KU 头与免费 DVB 接收机，输入韩五数据，菜单-----节目设置-----增加节目-----输入本振频率:10750 10750 下行频率:12584 符号率 : 02900 极化方式 : 垂直 22k:关 DISEQC:关 模式 :免费 此时电视屏幕显示信号强度 68%信号质量 5%以下。测量仰角，设置高频头极化角，在接收韩五新唐人时，除掉中九高频头，其余的线极化 KU 头的极化角都是接收机设置垂直高频头 F 头指向 4 点半位置，仔细调试后固定。



再连接偏收高频头，在接收机输入 138 度卫星的数据，菜单-----节目设置-----增加节目-----输入本振频率:11300 11300 下行频率: 12537 符号率 : 41248 极化方式 :垂直 22k:关 DISEQC:关 模式 :免费 仔细调试后固定。连接 22K 开关自动搜索下两颗卫星的节目后就可以了。

结语:

此文介绍的卫星天线接收新唐人的各种方法，都是在接收新唐人的现场实地拍摄的，各个型号高频头和夹具不一定都必须这样组合搭配使用，主要是在实际接收中这样做比较容易成功，也是为了全面的介绍各种方法与器材，在保证主收新唐人的前提下，您可以随意的组合。接收新唐人有几个要素需要注意：

第一：选址要正确，保证卫星和天线之间无建筑物等遮挡，保证地面不会下沉积水。

第二：输入数据一定要准确，不能错。

第三：仰角、极化角、方位角要准确。

第四：有信心一定能成功，只要所有数据、角度都正确，耐心细致调试，一定能成功接收到新唐人信号。

第五：新唐人的信号质量要达到 36 以上才能正常收看，由于卫星信号强度通常会有二十个左右的变化，雨雪天气也会造成信号质量衰减下降，所以天气好时接收的新唐人信号质量应该在 55 以上才能稳定接收。（注意：有的好接收机有 25 个信号质量就可以接收到）

第六：一定要做好固定、防风、防水。要保证六七级的大风也刮不动天线，下多大雨也不会因潮湿短路。这样就可以不受干扰、长期、稳定的收看新唐人了。

附录:

小知识:

关于新唐人亚太台的参数和调试方法

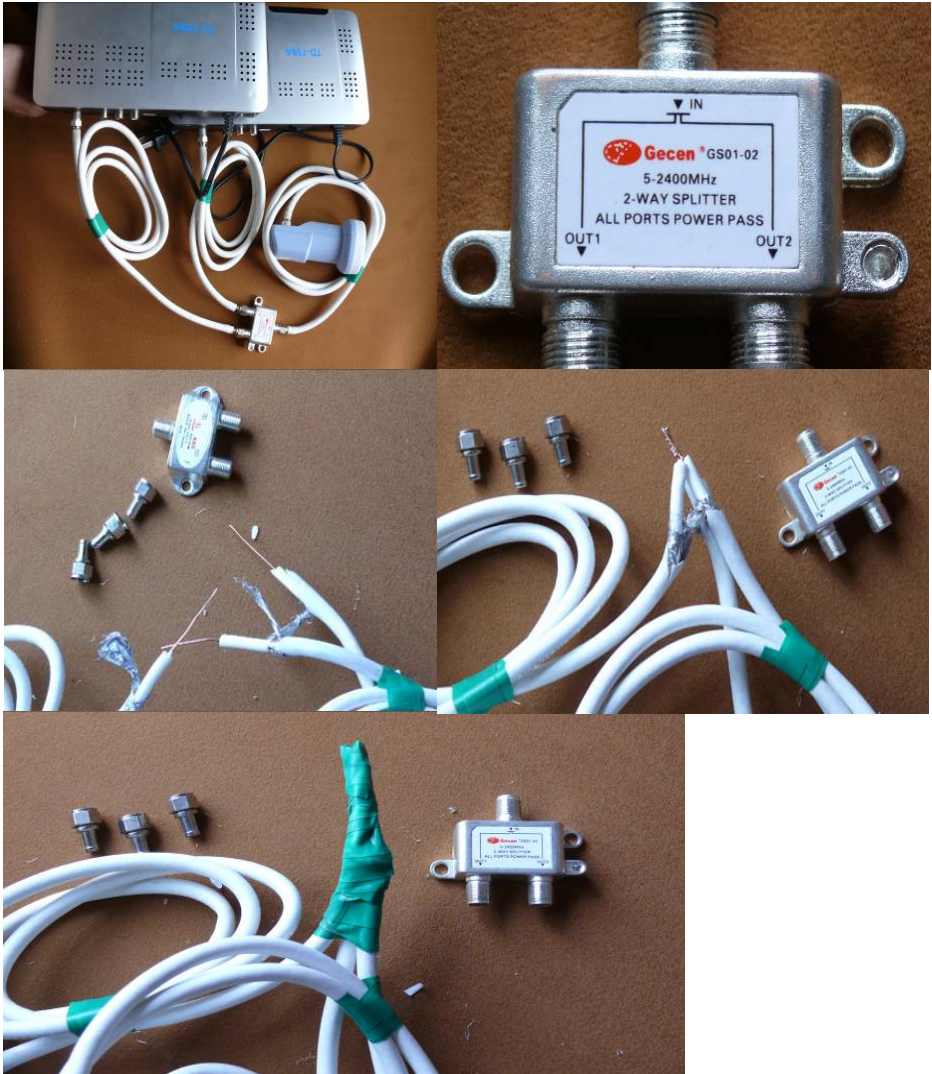
新唐人亚太台的信号是由位于东经 88 度的中新二号卫星发射的 C 波段的卫星信号，需要使用 C 波段的高频头和较大的正馈和偏馈天线接收。新唐人亚太台的接收参数为：本振频率 05150、下行频率 03658、符号率 03000、极化方式：水平。在中国大陆接收新唐人亚太台需要观察中新二号卫星场强图。在强势区域范围内使用 1.2 或 1.5 米天线就可以接收到。超出场强图范围内的东北地区和西北西南地区，则需要使用加大的天线来接收。调试方法可参照本手册中第一，二集中的调试方法。



单高频头分两户接收新唐人的简易连接方法

在一些情况下需要分户接收新唐人，就是一个天线单高频头连接两台接收机两台电视，这种情况应该使用铝制线极化的 11300 或者 10750 的高频头来接收新唐人，调试成功以后连接二功分器，连接两台接收机，两台接收机中必须仅保留一个新唐人节目，才可以保证两个接收机互相不干扰都正常接收新唐人。这种方法也可以不

可以不使用功分器，直接连接三根馈线，让不方便购买功分器的地区也能分户接收新唐人：先把连接在功分器上的三根馈线拔下来，并剥掉馈线的外皮，再将馈线的三根铜芯单独连接到一起，另外再把三根馈线的外层屏蔽网也单独连接到一起，铜芯和屏蔽网要用电工绝缘胶布分隔开后分别缠绕，不要触碰到一起，以免引起短路。使用电工胶布把接头包好就成功了。（以下图片为制作过程）



双星多户接收新唐人互相不干扰的方法

某些特殊环境需要用到双星多户接收，例如某些宾馆或者是一个楼房内有几台电视机需要同时接收。这时需要先主收韩五新唐人后再接收另一个卫星的节目，但是当两户或者是多户同时收看时，这种方法如果使用普通单本振高频头会遇到一个问题：就是多台接收机不能同时、互相无干扰的接收节目，表现为其中一台接收机会经常黑屏、无信号。造成这种问题的原因是由于卫星信号分为垂直和水平两种信号，高频头内同时又有垂直探针和水平探针来接收两种信号。接收机与高频头连接后，接收机向高频头发射两种电压，来区分水平和垂直两种信号。而普通单本振高频头设计为只有一根探针能工作，两根探针不能同时工作，如果两台接收机接收同一个高频头的节目，就会出现这个问题：当一台接收机要接收此高频头垂直信号的节目，而另一台接收机要接收此高频头水平极化的节目，那么高频头只能有一个极化方式工作，所以导致一个接收机有信号，另一个接收机黑屏。这就是多星多接收机接收时造成互相干扰黑屏的原因。要解决这个问题理论上讲就是单个高频头只能接收单一极化方式的节目，但是这样又造成接收的节目不全缺台。目前具体解决方案：使用一种特制的双本振 C 波段高频头接收中星 6B 卫星，双本振 C 波段高频头特点是不论水平或垂直极化探针接收到的节目，在接收机中均显示为水平极化。所以这种双本振 C 波段高频头就可以多个接收机同时接收使用，不会互相干扰，而且垂直和水平的节目都可以同时接收到。然后再使用 KU 波段的高频头接收韩五新唐人的节目，接收机中只保留韩星五号的垂直节目，由于只是保留韩五卫星的垂直极化节目，Ku 波段的高频头也可以实现多接收机同时使用，互不干扰。具体的连接方法是：调试好天线，成功以后在两个高频头分别连接四功分器，每个功分器引出来三根线，6B 高频头的三根线分别连接三个四切一开关的端口 2，新唐人高频头的三根线分别连接三个四切一开关的端口 3，然后四切一开关连接三台品牌和批次相同的接收机，（最好是相同品牌批次的接收机）接收机电视开机以后，删除三台接收机中的所有节目然后自动搜索出来三台接收机 6b 的所有节目，再使用增加节目方法每个接收机只接收韩五新唐人一个台，就可以成功了。这种方法中还有一个需要注意的问题是：如果使用 22k 开关替代四切一开关，会经常出现切换不灵敏现象，所以建议配套使用四切一开关。

接收机的解密恢复自动搜索小知识

天成、广茂高清，康佳高清，好运北京等接收机可以选任意一个节目频道，按信息键 5 秒钟，屏幕出现一个对话框按确认图标。卓异接收机可以选一个节目频道，按菜单键后直接输入数字 305518。亚视达接收机需要恢复默认设置，输入密码 1270。还有一种接收机，按菜单键后迅速按静音键 5 秒。世博一号接收机需要按菜单，菜单界面出来后，按信息键十秒钟，出来一个恢复默认设置对话框，按确定和取消都行，在节目设置中就可以自动搜索了。上面仅列出了几种常用接收机的解密方法。

安全接收：

安全接收新唐人的几种方案

在中国大陆接收新唐人电视台是合理合法的事情，但是毕竟现在在中国大陆还有不明真相的人与少数真正的坏人在搞迫害耍流氓，曾经有过大陆广电与公安联合检查抢劫合法公民的接收设备并迫害合法的公民，所以中国大陆的新唐人用户要注意不配合邪党的迫害，不允许其检查，一旦遇到坏人，要学会怎么样减少损失。

1: 在接收机中删除新唐人的节目

看完新唐人节目的时候在新唐人的频道中按菜单键——编辑节目栏目——删除单个节目——按确定——在新唐人的频道按确定键就删除了新唐人的单个节目，还可以在编辑节目的栏目选择删除所有节目，按确定键就删除了接收机中所有的节目，下次看的时候再从新把新唐人的台增加节目搜索出来或者是自动搜索出来所有的节目。双模机删除节目的方法是在节目列表的界面，调试到新唐人的台，按红键确定就删除了，下次看的时候再把新唐人的台调试出来。

2: 在接收机中修改新唐人接收的参数

在新唐人的频道中按菜单键——节目设置——节目参数设置——使用遥控器修改参数，例如把极化方式由垂直改成水平，保存以后新唐人的台就没有了，看的时候再把参数修改回来就可以了。

3: 恢复默认设置

可以将接收机恢复到出厂默认的状态，一般的接收机默认的都

是中星 6B、鑫诺 3 号的节目，下次想看新唐人时再搜索出来新唐人。

安全接收新唐人的几种方案在实际接收中很少使用，绝大部分用户都是堂堂正正接收新唐人，这里只作为一种应急性技术性储备。

专业安装：

安装工具：对于要专业安装天线的人员，应该配备以下几种必须设备：一是寻星仪，是一种自带直流电源，自带连接线的便携式一体接收机；二是便携式 DVD 机；三是接收机组合调试工具等。



从专业安装经验来看，在楼房上安装双星接收时，由于在楼房外伸手调试偏收卫星难度太大，一般都需要先在地面上调试好双星接收，然后再把整个支架拆下来，上楼直接组装调试主收卫星，偏收的卫星基本不用动。也可以在家中地面上事先把正馈天线双星接收高频头制作调试好，到安装现场直接将已经制作好的成套高频头安装到天线上就会很快完成接收。（下图为事先已经调试好的成套高频头）





铁丝高频头夹具制作

制作偏馈天线夹具还可以使用普通铁丝，材料容易找到，不需要特殊工具，把铁片钉一个眼，使用钳子把铁丝弯出需要的形状就可以使用了。



中国大陆部分城市接收韩星五号新唐人天线的仰角

（以下列出的数据为正馈天线计算仰角，或许有一定误差，仅供参考，正装偏馈天线时需要在此基础减掉 20 度或者 22 度）

黑龙江省			
哈尔滨 35.6	齐齐哈尔 34.6	大庆 35.1	佳木斯 33.5
牡丹江 36	七台河 34.4	双鸭山 33.5	黑河 30.8
鸡西 34.9	伊春 33	绥化 34.6	鹤岗 33
吉林省			

长春 37.9	吉林 37.6	四平 38.9	辽源 38.9
通化 40.3	白山 39.4	松原 36.6	白城 36.6
延边朝鲜族自治州 37.7			
辽宁省			
沈阳 40.6	大连 44.0	鞍山 41.4	抚顺 40.2
本溪 41.0	丹东 42.1	锦州 41.7	营口 42.1
朝阳 41.4	阜新 40.7	辽阳 41.2	盘锦 41.7
铁岭 39.9	葫芦岛 42.2		
河北省			
石家庄 45.9	唐山 43.8	秦皇岛 43.3	邯郸 47.5
邢台 47.0	保定 44.9	张家口 42.8	承德 42.4
沧州 45.4	廊坊 44.1	衡水 46.2	
山西省			
太原 46.1	大同 43.6	阳泉 46.1	晋中 46.7
长治 48.0	运城 49.3	临汾 48.1	吕梁 46.6
忻州 45.5	朔州 44.5	晋城 48.8	
山东省			
济南 47.3	青岛 47.4	淄博 47.0	东营 46.2
烟台 45.6	潍坊 47.0	滁市 51.9	泰安 47.8
威海 45.5	日照 48.3	滨州 46.4	德州 46.4
聊城 47.6	临沂 48.9	菏泽 49	莱芜 47.7
安徽省			
黄山 54.9	合肥 52.6	芜湖 53	马鞍山 52.8
安庆 54.2	淮南 51.8	阜阳 51	淮北 50.3
铜陵 53.6	亳州 50.4	宣城 52.3	蚌埠 51.4
巢湖 52.8	池州 54.5	六安 52.9	宿州 50.7
河南省			
郑州 49.6	开封 49.6	洛阳 49.7	南阳 51.6
漯河 51	许昌 50.4	三门峡 49.6	鹤壁 48.3
周口 50.9	驻马店 51.6	新乡 49	济源 49.2
焦作 49.1	濮阳 48.5	安阳 48.1	商丘 49.9
信阳 52.6			
内蒙古			

呼和浩特 42.8	包头 43	乌海 43.8	赤峰 40.8
通辽 38.8	鄂尔多斯 45.3	呼伦贝尔 33	巴彦淖尔 41.8
乌兰察布 42.7	锡林郭勒 41	阿拉善 43.1	兴安 36.2
江苏省			
南京 52.2	无锡 52.4	苏州 52.6	南通 51.8
泰州 51.5	徐州 49.9	淮安 50.5	宿迁 50.1
连云港 49.3	扬州 51.7	常州 52.2	镇江 51.9
盐城 50.4			
浙江省			
杭州 53.9	宁波 53.9	温州 56.2	嘉兴 53.2
湖州 53.2	绍兴 54	金华 55.2	衢州 55.6
舟山 52.7	台州 55.6	丽水 55.9	
湖北省			
武汉 54.4	十堰 51.9	襄樊 55	荆门 53.8
孝感 52.8	宜昌 54.2	黄冈 54.5	荆州 54
黄石 54.7	咸宁 55.1		
江西省			
赣州 59.7	吉安 58.2	萍乡 57.8	鹰潭 56.7
新余 57.5	宜春 57.5	上饶 56.3	景德镇 55.5
抚州 57.1	九江 55.2	南昌 56.4	
福建			
宁德 58	南平 58.3	福州 58.7	莆田 59.5
三明 58.9	泉州 60.2	厦门 60.8	漳州 60.9
龙岩 60.3			
北京 43.7			
天津 44.5			
上海 52.2			

来源：明慧网 | 大陆直连 <http://tiny.cc/meyarw> 看禁书网

打印方法如下：

小册子为二合一版，按多版打印-骑马钉计算，再正面和背面打印。打印机“页码的版数”应选择为“2版”。

正面页码为：

56, 1, 54, 3, 52, 5, 50, 7, 48, 9, 46, 11, 44, 13, 42, 15, 40, 17, 3
8, 19, 36, 21, 34, 23, 32, 25, 30, 27

背面页码为：

2, 55, 4, 53, 6, 51, 8, 49, 10, 47, 12, 45, 14, 43, 16, 41, 18, 39,
20, 37, 22, 35, 24, 33, 26, 31, 28, 29

以佳能打印机为例

第一步

选一属性

第二步

打印机的“效果”要全选上

第三步

纸张要选“专业相片纸”

第四步

“打印质量”选“高”

因为本小册子为工具类且图片多，慢打会清晰清楚。

来源：明慧网 | [大陆直连 http://tiny.cc/meyarw](http://tiny.cc/meyarw) 看禁书网