

十一、6B 调试

对于客户的原 6B 旧锅，一般不动。有的需要从新测试调整一下信号，调试中星 6B 其实很简单，接收机里都预置了中星 6B 的参数，由于 2013 年 6 月 2 日 115.5 中星 6B 福建东南卫视修改频率，原频率 03706H04420 已无效，更新为 **03709H10920**，可以使用 CCTV1 或电视指南寻星。一般细调湖南、安徽台达到正常收看，就是最佳效果。调星其实就是平衡各节目的信号，使 6B 节目尽量全部可以收看。中星 6B 信号平衡很有必要，尤其对较小的正馈天线。信号平衡有两个目的，一是中星 6B 上的节目都能够正常收看，二是韩五新唐人更容易偏收。

（参考）附图：一锅双星完美固定：



由于镀锌锅皮薄，特别旧锅长期风吹容易晃动，影响韩五新唐人的接收，可以在锅面两侧站立大砖，锅前沿下边用方砖垫起，可以避免风掀、晃动、转动等。螺丝涂抹黄油等防锈方法，长期稳定接收。

在 6B 大锅上直接加装 KU 头接收韩星五号

2013-7

目录

前言.....	3
一、韩星 5 号新唐人技术参数及设置.....	4
二、KU 波段高频头极化角的调试.....	5
三、波导管的制作和使用.....	5
四、KU 头夹具的改制方法.....	6
五、C 头——不用改制.....	10
六、KU 头的改制.....	11
七、改造后的 KU 头及夹具使用示意图.....	12
八、推荐两款中九高频头.....	13
九、22K 开关的使用.....	14
十、KU 头防护罩（防蜘蛛、防灰尘、防潮气）.....	15
十一、6B 调试.....	16

中星 6B 接开，如果 KU 头接开，中星 6B 接关；如果 KU 高频头双本振是 9.75/10.75GHz 的，本振频率输入 10750；22K 开关设为关和开都可以。如果 KU 头接关，中星 6B 接开，如果 KU 头接开，中星 6B 接关。在接收机上也要做相应的设置。

22k防水:

22K接好后用防水胶布缠紧，再用塑料瓶去口倒扣装入 22K，用铜丝穿瓶而过，固定到锅后面，防水、防热。

接好 22 开关后再检测一下两星的信号，确定都能正常切换，就可以下楼连接用户电视调试了。

切记：连接 22K 时，客户的接收机一定要断电，否则容易烧坏 22K。

十、KU 头防护罩（防蜘蛛、防灰尘、防潮气）

- 1，瓶装酱油瓶盖大小合适，不用裁剪，只需钻排水孔就可以；
- 2，84 消毒液和洗洁精瓶盖可以外套波导管；
- 3，KU 头原塑料盖用剪刀剪成波导管直径大小（22 毫米 X22 毫米），用哥俩好胶水粘住；





九、22K 开关的使用

22K 开关的作用，就是把两颗星的信号汇集到一起，在接收机上实现两星的节目自由切换，是一锅双星必不可少的一个连接部件。

22K连接方法：剪两根1.5 米左右的馈源短线，两端安上F 头，用于两星的高频头连接22 开关。见下图：



如果 KU 高频头是双本振的（本振频率 10600，标签上一般为 9750MHz、10600MHz。）22K 开关必须接开（ON 端口），中星 6B 接关(OFF 端口)；

如果 KU 高频头是单本振的（本振频率 11300，标签上一般为 11300MHz 或 11.3GHz。）22K 开关接关和开都可以，如果 KU 头接关，

前言

在农村和山区普通百姓安装了很多中星 6B 的锅，这对推广韩五新唐人是一个有利条件。但普通百姓安装的中星 6B 的锅都比较小，一般都是安装的 1.1M 最小的一体式正馈天线，中星 6B 信号相对较弱，有很多的节目信号刚过门限。要想在接收中星 6B 的最小的大锅上加装 KU 头正常接收韩五新唐人，实现一锅双星，又不影响中星 6B 上的节目正常收看，就需要我们在方法和技术上要有所改进，本教程就是在这方面的一个有益探索。由于这种方法简单实用、成本低，很受欢迎。

本教程将对接收韩五新唐人的 KU 头进行一定的改造，同时增加几种简单的双星夹具，从而实现在主收中星 6B 的锅上直接加装高频头，不动锅，成功实现中星 6B +韩星 5 号一锅双星。成本较低，推广一个韩五新唐人只需二十元左右的成本，客户容易接受，也有利于大面积推广，而且操作简单。此技术如果掌握的好，比安装一锅一星还要简单；只要能安装一锅一星接收韩五新唐人，也能很容易掌握这个方法。新手只要用心去学，也是一件很容易的事。

本教程适合能正常接收韩五新唐人和中星 6B 的地区。韩五新唐人信号强的地区大多使用中九头，这种高频头比百昌头接收的信号质量要低 20 个左右，因此在沿海韩五新唐人信号很强的地区用中九头容易成功，而在内陆信号弱的地区建议使用高档百昌头或品质好一点的高频头。

如有疑问，欢迎到天地行论坛“卫星接收版”反馈：
<http://tiandixing.org/viewforum.php?f=68>

一、韩星 5 号新唐人技术参数及设置

(下行频率: 12584 符号率: 02900 极化: 垂直)

KU 波段双本振高频头 (本振频率: 10600) 技术参数设置见下图



KU 波段本振频率 10750 及中九高频头参数设置



KU 波段单本振高频头 (本振频率: 11300) 技术参数设置见下图



大多用户接收中星 6B 的锅, 馈源夹使用塑料的居多, 不用管它, 此方法塑料馈源夹照样能成功接受韩五新唐人信号; 馈源杆在东方, 大部分也不影响我们接收韩五新唐人。

此种方法经实际测试, 在接收中星 6B 的 1.1M 的正馈天线上偏收韩五新唐人, 信号质量很容易就能达到理想的效果。

八、推荐两款中九高频头

普通塑料 KU 高频头批发价 10-15 元一个, 都能用, 这里不做专门推荐。中九塑料高频头接收韩五新唐人, 有的能用, 有的不能用。这里推荐两款能用的, 拔下极化片 (也就是高频头里面的塑料片) 后, 比普通 KU 高频头信号质量基本持平。批发价 6-7 元左右。沿海信号超强的地区才可以, 其它内陆信号弱的地区建议使用品质好的高频头——比如: 高档百昌头等。

第一款: 皇视: 型号: HS-925



这种方法，如果馈源夹在东边，影响接收信号时，使用起来也方便。

(3) 用剪刀剪去 KU 头塑料外壳的头部，套入 KU 头。



这种方法对高频头的保护比较好--防晒，不影响使用寿命。

七、改造后的 KU 头及夹具使用示意图



二、KU 波段高频头极化角的调试

在偏馈锅上高频头零刻度和馈源夹上方的零刻度对齐为水平，逆时针旋转 90 度为垂直。调双星时零刻度指向十二点时为水平，逆时针旋转 90 度为垂直。一般 KU 波段高频头在调试过程中，F 头通常指向七点半的时候为水平，指向四点半的时候为垂直。也有例外，有的 KU 波段塑料高频头 F 头指向六点和十二点的时候为垂直，指向三点和九点的时候为水平。我接触的几款中九高频头拔下极化片（也就是高频头里面的塑料片）后接收韩五新唐人时极化角就是如此。

三、波导管的制作和使用

韩星 5 号和中星 6B 两颗星相距较近，给我们一锅双星带来便利，也给我们带来不便。由于两星较近，韩星 5 号新唐人的信号反射焦点就在中星 6B C 头的东部边缘上，这就需要借助波导管才能更好的接收。波导管是由直径为 22 毫米的不锈钢管制作的。截取后将两端的毛刺磨光备用。

普通 KU 塑料高频头使用 4-5 厘米长的波导管就可以了，中九塑料高频头使用 8 厘米的波导管比较好，因为中九塑料高频头身子比较短。

双星夹具的改制

取材：就是用固定 C 头的铁夹改制，简单易用，取材容易，只要卖卫星天线小家电的地方都有，批发价五毛钱左右。固定 C 头的铁夹有带扣的和不带扣的两种，用不带扣的比较适合。

固定 C 头的铁夹改制，就是把铁夹中间的那个爪用钳子拧竖起来，用于和 KU 头连接。(可以不拧竖起来,也挺好用) 见右图：



改制完成后，要把多余的两个爪用钳子弯断或弯竖起来，以减少对 C 头的信号影响，因为一般接收中星 6B 的 1.1M 的锅是最小的，信号比较弱，一切影响 C 头信号的因素都要尽量排除。下面对于 KU 塑料高频头的改造也是基于这个原因。



四、KU 头夹具的改制方法

KU 夹具改制方法一：C 铁卡一分为二法

就是将固定 C 头的铁夹中间的那个爪用钳子弯下来，再从中间弯断，再用钻头在弯断的头部打一个相同的眼。一个固定 C 头的铁夹可以做两个 KU 头夹具。



六、KU 头的改制

KU 波段高频头的改制目的，主要就是要缩小 KU 头的体积，减少其重量，从而减少 KU 头对 C 头信号的影响，我们要将对 C 头的信号影响控制在 5 个信号之内。普通 KU 波段塑料高频头和合适的中九塑料高频头由于是塑料的，重量轻一些，比较适合大部分旧锅的馈源杆负重程度，我们就选择合适的塑料高频头来进行改制。

第一种 KU 塑料高频头的改制方法：

(1) 将塑料高频头塑料壳去掉，将喇叭口在根部锯开.图



将 KU 塑料头的喇叭口锯掉后，不带塑料外壳不使用波导管直接使用，这种方法简单省事。

(2) 套上波导管卡紧，戴上防护罩。

防尘防蜘蛛方法：波导管口可以用原塑料盖剪成与波导管口大小相同，用哥俩好胶水粘住，塑料防尘片要用剪刀或针多扎几个孔，排水用。



完美夹具实拍图片：



五、C 头——不用改制

接收中星 6 B 的 C 头不用任何改制，锅也不用动，客户的大锅信号已经平衡好了，直接加装改造好的接收韩星 5 号新唐人的 KU 头就可以了，信号很容易接收到。如果韩星 5 号新唐人信号不够理想，可以在波导管与 C 头接触的边缘用钳子往 C 头口内捏一下，使韩星 5 号新唐人信号更强。如图：



下图为成品夹具



KU 夹具改制方法二：喉箍固定法

16-25 毫米喉箍，直径 1 元钱大小，直接固定 KU 头。下图用中九小锅馈源夹锯掉把也行。中九小锅馈源夹批发价五毛左右。



实拍图片



KU 夹具改制方法三：铁皮夹波导管 万能转向法

用（2 厘米 X 7 厘米）宽铁皮冲眼，夹住直径 22 毫米波导管，与 C 铁卡连接。制作如下图：



附：铁皮制完美双星夹具

制作详细步骤：

- 1, 购买铁皮 1 米 X1 米，或铁皮加工处的废料（稍微厚一点的有点硬度的，1 平方米价格大约 20 元钱）；
- 2, 用铁剪子剪成 2 厘米宽，1 米长，对折剪开成 2 套夹具用料；
- 3, 取长（2 厘米 X 32 厘米）的铁皮对折，用 C 头做模具，制作成如图，等待钻孔（或使用凿子用铁锤直接冲眼）；
- 4, 10（最短 8 厘米）厘米铁皮用直径 22 毫米波导管做模具，做出大体形状，等待钻孔；
- 5, 用螺丝组装完毕，可以立即使用；

制作时注意：钻铁皮要用钳子夹住要钻孔附件，防止钻飞和伤手；波导管可以适当加长，一般 10 厘米任何环境都可以使用。

另外，C 卡铁皮选稍微厚一点的，不要那种很薄的铁皮，不好钻孔，而且很容易颤动，接收不稳定。

如果，使用凿子用铁锤直接冲眼，更方便和快速。

