

日星 2B 新唐人收视指南

(JCSAT-2B-154 度)

天地行论坛
2021-10

前言

根据新唐人在明慧网的公告（2021/10/13）：

新增大陆卫星频道 新唐人将通过 JCSAT-2B 卫星播出
<https://www.minghui.org/mh/articles/2021/10/13/-432492.html>

东经 154 度日星 2B（JCSAT-2B）新唐人已经开播。这个新唐人属于高清 MP4 制式，需用支持 DVB-S2 制式的高清机接收。就目前来看，日星 2B 新唐人信号比较稳定，一旦收视，全天可看。建议场强图范围内用偏馈 60CM 天线接收，如果你手上正好有 45CM 偏馈天线，也可以试试，或许有惊喜。场强外围一点的，建议用 75CM 偏馈天线接收。比如：武汉市、太原市、郑州市、长沙市、邵阳市、贵阳市、昭通市、南昌地区等。

目录

前言	2
一、东经 154 度日星 2B 新唐人参数	3
二、介绍用软件计算方位角和仰角的方法	3
三、测量仰角的方法	4
1、传统测量方法	4
2、较先进的测量方法：倾角仪	5
四、快速精准锁定方位角	6
五、高频头的极化角调整	6
六、寻星工具	7
七、寻星经验分享	8
八、高清机接收新唐人	13
九、不建议购买的高清机	14
十、154 度卫星 KU 波段场强图	15
十一、需要测试反馈的城市区域	16

一、东经 154 度日星 2B 新唐人参数:

下行频率: 12367

符号率: 02808

极化: 垂直

纠错: 1/3

视频 PID: 2202

音频 PID: 2203

时钟 PID: 2204

高清制式, 需用高清机接收。

KU 波段, 本振频率: 11300、10600、10750 高频头均可

注: 1、09750-10600 高频头, 22K 必须设置为开(ON), 才能接收。

2、原韩星 5A 的接收天线和高频头, 可以直接调试接收 154 度新唐人。

3、不推荐中九专用头。原因: 大部分信号低。

4、154 度 NTD 台标显示完整方法: 高清机遥控器--菜单--工具或设置--视频--将节目制式改为 NTSC。

二、介绍用软件计算方位角和仰角的方法:

寻星的时候, 方位角和仰角很重要, 下面介绍计算方法

计算软件: “全国卫星天线仰角、方位角、极化角数据库-新”

下载链接: <http://pkg2.minghui.org/mh/2008/4/7/tvdata.zip>

破网后, 复制到浏览器地址栏, 打回车键下载。

下载打开后, 在下面空格栏里添加新卫星: 把第 48 个项目的卫星经度改成 154.0, 卫星中文名: 日星 2B, 英文名: JCSAT-2B, 也可不填。

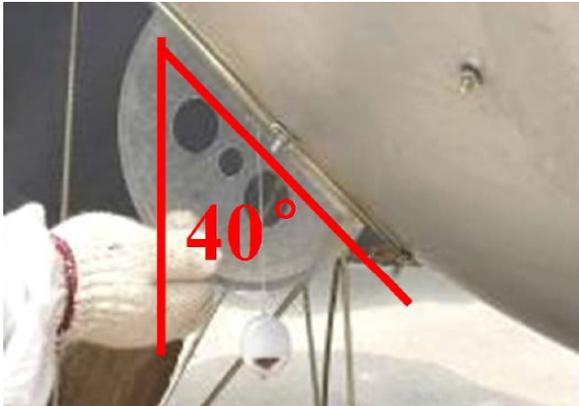
使用说明: 在左上角“填入地名”栏点一下鼠标, 启用编辑, 填上所在县或县级以上地名, 然后在软件文档任意处点一下鼠标, 或按一下回车键, 数据就会自动更新。

三、测量仰角的方法:

1、传统测量方法:

(1) 正馈天线测量仰角的方法:

在量角器的中孔里穿一根细线，另一端栓一个小螺帽做坠，参考下图测量仰角。



固定好仰角和高频头的极化角后，然后对准大致方位角，也就是卫星所在的大概位置，左右慢慢转动锅面，就能很容易找到信号，然后再微调，将信号调到最高。

(2) 偏馈天线测量仰角的方法:

在量角器的中孔里穿一根细线，另一端栓一个小螺帽做坠，参考下图测量仰角。



固定好仰角和高频头的极化角后，然后对准大致方位角，也就是卫星所在的大概位置，左右慢慢转动锅面，就能很容易找到信号，然后再微调，将信号调到最高。

2、较先进的测量方法：倾角仪。

倾角仪（可网购）可以磁性吸附在仰角位置，自动数字显示，快捷、方便、准确。

下面是参考图：



四、快速精准锁定方位角

智能手机一般都有指南针工具软件，打开指南针，转动手机，指南针下面不断有数字变化，那就是方位角数显。

快速定位日星 2B 方位角的方法：打开指南针，手机指向东，然后慢慢向南转动手机，看到指南针下面的数字变化，正好和本地计算的日星 2B 的方位角相同的时候，停止转动手机。然后在手机的任意长边画直线。得到的这个直线，就是方位指向线，指向日星 2B 的方位。根据需要，可以延长这个直线。将卧式锅的两个支撑点，放在这条直线上，如果仰角和极化角正确的话，这时接上寻星设备，或许就有信号了。正馈天线也可以用这个方位指向线定位，后面调节杆位置压在这条直线上，前面两个支撑杆中间位置压在这条直线上，就可以了。

立式锅也可以用这种方法定位，将手机放在馈源杆上，让馈源杆在手机的中间位置，或手机的长边一侧贴在馈源杆的侧边上，然后转动锅体，查看数显正好和当地方位角相吻合时，停止转动。如果这样不方便，比如在墙外安装，可以将手机放在支撑杆上部，前部顶在安装盘的平整处，再转动锅体就可以了。

新卫星第一次寻星难度大，推荐使用这种方法。如果大家以后寻星很熟了，还和原来一样，只定位仰角，再在大体方位角上慢慢转动锅体寻星，也可以。大家觉得哪种方法方便就用那种方法，不拘一格。

五、高频头的极化角调整

日星 2B-154 度卫星偏东较多，高频头极化角变化较大，需要调整，调整后，新唐人信号会升高。

大家在用软件计算高频头极化角时会发现，南偏西卫星的极化角都是负值，南偏东卫星的极化角都是正值。在调整极化角时，负值在高频头的 0 度位置逆时针旋转，正值顺时针旋转。所以搞清楚所用高频头的 0 度位置是关键。

什么是高频头的 0 度位置？接收正南方的卫星（也就是本地经度的卫星），极化角是 0 度，高频头的水平探针在水平状态，这就是 0 度位置。正规厂家的高频头都有 0 度标识。如果以 F 头接口的时钟指向说明的话，有 4 种：4 点半、6 点、7 点半、3 点。前两种最为常见。

例如，百昌 525（单本振 11300）、百昌 22M（双本振）都是 F 头指向 4 点半为 0 度，百昌 22J（双本振，黑色塑料壳）F 头指向 6 点为 0 度。

确定所用高频头 0 度位置后，就可以根据计算的极化角数值，调整极化角了。大家对用度数调整极化角觉得不好掌握，一般都是将度数变换为时钟作为参考，来调整极化角。时钟的一个圆是 360 度，对应 12 个小时，一个小时平均 30 度，一个小时对应 5 个小格，一个小格平均 6 度。调整极化角时，目测就可以，不可能太精确，也不必太精确，KU 波段对极化角不象 C 波段那么严格。

高频头 0 度位置 F 头指向 4 点半的较多，就用这个举例说明，其它的可以参照。

1、云南大理接收东经 154 度卫星，计算得到极化角为正 59 度，用百昌单本振高频头，它的极化角 0 度是 F 头指向 4 点半，那么顺时针转 60 度（两个小时），刚好 6 点半，就这么简单。

2、北京，接收东经 154 度卫星，计算得到极化角为正 36 度，顺时针转 36 度（一个小时多一个小格，算一个小时）在 5 点半位置。

（特别说明：高频头 0 度位置 F 头指向 4 点半或 6 点的，对应接收机的极化设置是垂直；高频头 0 度位置 F 头指向 7 点半或 3 点的，对应接收机的极化设置是水平。）

六、寻星工具

1、**寻星仪**：标清寻星仪也可以接收高清信号，只是不出图像。手上有寻星仪的会员首选寻星仪。

2、**标清机**：标清机也可以接收高清信号，但不出图像，信号也调不很高，信号调到最高，就可以用高清机搜索新唐人了。据反馈，有个别标清机不能接收高清信号，建议在接收日星 2B 新唐人之前，先在其它卫星（比如 138 星）高清信号上测试，确实能接收高清信号的标清机，才拿来接收日星 2B 新唐人。韩 5 A 上也有高清频道，（11493 V 43200）、（11553V43200），信号非常强，用双本振头接收，本振频率 9750/10600，这个也可以用来测试标清机。

3、**高清机**：高清机设置：选择合适的卫星，将本振频率和极化设置成和双本振头一致，退出保存后，编辑频点，输入新唐人正确参数后，

保存，打勾，找到编辑的频道，就可以寻星了，调星过程中有些高清机信号不是一点点提升，而是跳跃式蹿升。高清机寻星，建议选择按两下信息键就可以进入调星状态的高清机。

4、小型移动电源：一百元左右，可网购，带屏的贵些，一般没必要。

七、寻星经验分享

1、寻星过程：原来收韩星 5a 的锅，仰角调低，高频头顺时针转大约 30 度，连接百优寻星仪，向东转锅，很快就找到信号，然后微调仰角和极化角，信号质量最高达到 34%，因寻星仪不是高清，所以没有图像，没有声音。

2、这次寻星是使用普通的标清机，提前将节目参数输入到机顶盒内，5 个信号是最低点，当发现信号发生变化时，开始微调，信号可以从 10 个左右开始直到最高点逐渐增减，但是，因为是标清机，所以不会亮绿灯的，没有图像。感觉比高清机寻星效果好！

3、用智能手机（上的指南针）找到该星的大致方向后，再上下摆动锅面很快就能找到信号。

4、60cm 户户通偏馈锅，这次先用自制量角器测了一个大概仰角，锅后面调节仰角的伸缩方管长度不够，在底盘后部下面垫了一块砖，前面不垫，仰角就好调了。很快找到信号，最强信号质量 60，稳不住，55 稳收。音像流畅，稳定。信号强度好像 91，没太注意（编注：这个卫星偏东，在河北西部到太原一带，仰角超低，就 6~10 度左右。卧式锅调节杆不够长，可换立式锅解决，也可倒装解决，60 锅可购 75 锅调节杆解决，也可找同等方管焊接解决。实践中如果大家有好的解决方法，一定不要忘了在天地行论坛分享给大家）

卧式锅倒装图：



下图：“60 锅侧图” 是用的原装伸缩杆，短，后部垫砖才行。

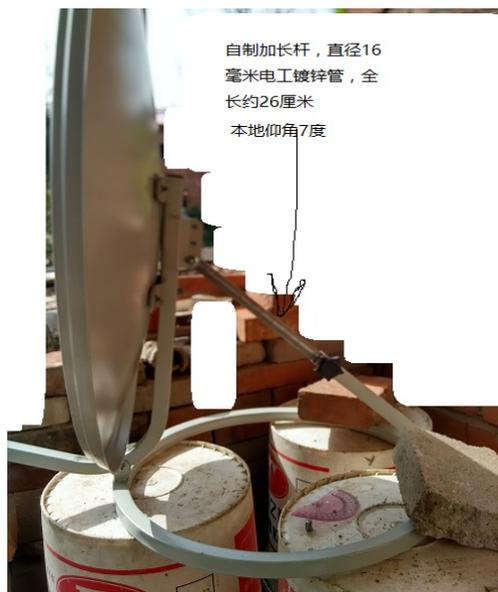


下图：“自制加长杆” 是用直径 16 毫米电工镀锌钢管制作的，26 厘米长，本地仰角 7-8 度，仰角更低的地区需要再长些。15×15 毫米方管或许更好，最好用镀锌材料，防锈好点。方管可能不如圆管好买，问

过做铁艺的，想用他们的下脚料，但是人家最小的是 20×20 的；圆管哪都有，五金电料店、废品站。当然方管应该更好。余下的原装调节杆，如果当地 45 锅能接收到，直接用在 45 锅上应该行吧。不值得焊接，不好焊，太薄。直接买料自己做，没几个钱，15 块钱，做了 35 个。



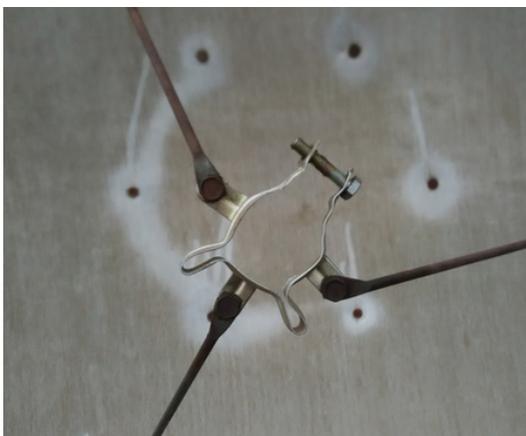
下图：换了加长杆的 60 锅”是用自制杆安装的。



下图：1.135m 正馈锅底坐垫砖背面照，（说是 1.2 米（实测 1.135 米），底座支撑架子高度不够，底下垫一层砖才行。锅前沿距地约 1 厘米（此例是为拍照方便，压砖少，长期稳定收看需要压 4、5 十块砖）。



下图：用 C 头夹改造的 KU 头夹具。



上图用 C 头夹改造的 KU 头夹具，可能会使焦距缩减，如果影响信号，可使用下面两种方法代替：

- 1、将 KU 高频头 F 头接上馈线，装在原装 C 头的里面，用废棉布条或塑料泡沫或其它填充压实，再安装在大锅上就行了。
- 2、将 KU 高频头装在 KU 馈源夹上，将 KU 馈源夹固定在任意一个正馈天线馈源杆螺丝上就行了，最简单。

下图：华北地区 60 卧式偏馈锅挂南墙、东墙安装收看 154 NTD



小结：室外安装注意防水排水，高频头用矿泉水瓶套上，象这种卧式锅挂墙要在底座最低点打一个排水孔。

建议墙上安装用立式锅，安装简单，调试方便，容易接收到信号。

日星 2B 卫星虽然偏东较多，但在室内仍可以接收新唐人，下面是偏馈锅室内接收新唐人倒装图：



八、高清机接收新唐人

寻星完成后，就可以接上高清机接收新唐人了。下面介绍高清机接收新唐人的两种方法：自动搜索（盲扫）和频点编辑或曰单频道搜索。

1、自动搜索（盲扫）：新建一个卫星 2B，卫星设置本振频率和极化方式跟高频头一致-退出-保存-按蓝键-进入自动搜索界面-将多星搜索用左右键改为单星搜索-卫星（用左右键选择卫星 2B）-搜索模式用左右键改为盲扫-搜索。各种高清机操作不完全相同，可根据屏幕下方提示灵活掌握。

如果搜索不出新唐人可以用下面编辑频点的方法解决。接收过韩五 A 新唐人的高清机，可以借助韩五 A 新唐人频道，编辑频点。如果是新买的高清机，选择一个和自己的高频头本振频率和极化相一致的卫星来编辑频点（或设置成相一致）。提醒一下，有的高清机编辑频点输入下行频率和符号率后就能搜到新唐人了。有的就不行，还得修改视频、音频、时钟 PID 才能搜索到新唐人。

修改视频、音频、时钟 PID 的方法：启动相应的键-编辑频点-输入下行频率和符号率-保存-启动蓝键-出现频点搜索框-将光标移到：搜索模式正常-按右键，就可以编辑了。

2、户户通免费高清机和 HDM1 高清机：进入主菜单---选“卫星设置”---后在卫星栏中选“113 卫星”（选其它卫星也一样）---选准本振频率等项---按“信息服务”键---进入“频点”表---选中一个合适的频点--按绿键---“编辑频点”输入参数下行频率：12367、符号率：02808 后保存，再按蓝键搜索，就可以搜索到日星 2B 新唐人了。如果搜索不出可按蓝键再搜索—光标移到“搜索模式正常”按右键--输入视频 PID：

2202、音频 PID：2203、时钟 PID：2204 后再搜索，就可以了。

3、138 数码机修改新唐人参数：在新唐人频道上“ntdtv”（黑屏中）--菜单--Installlon（节目搜索）--确定--Manual Search（手动搜索）--确定--按绿色键--Add（添加）--确定--输入日星 2B 新唐人参数 12367 V 02808--蓝色键（自动保存）--蓝色键（自动搜索）。搜完，可以看到新唐人存在不同位置，原因是机顶盒套餐不一样。

4、长城 629 地面卫星双模机（HD-01 类似，菜单-9771...。。）在新唐人频道上“ntdtv”（黑屏中）--菜单--转发器列表--频道键下移到 12618V03900 上，--按黄色键（编辑）--输入日星 2B 新唐人参数：下行频率 12367 V 符号率 02808--蓝色键（自动搜索）。

如果以上文字叙述不是很明白的话，可以下载天地行卫星版置顶帖子图文教程：《高清机简易使用教程》和《高清机顶盒接收新唐人视频教程（2019 年 9 月 15 日更新）》参看相关章节。

九、不建议购买的高清机

初步测试，以下高清机不能接收日星 2B 新唐人，不建议购买。

108.2 卫星海尔高清机、小企鹅高清机、大海信高清机、南星高清机、D6 高清机、荷兰一号高清机、小白 S---01 高清机、76.5 卫星东星、全星 高清机、nextwave HD-2020、138 度艺华高清 HD-666 高清机。

【购买高清机提醒】建议购买通用的 DVB-S2 免费高清机，价格便宜，兼容性好，一般都能接收新唐人。批量购买，请一定先购买一台样品机，测试能增加新唐人，并且好用再批量或小批量订货。

十一、需要测试反馈的城市区域

从日星 2B 卫星场强图看,以下地区用 75CM 偏馈天线可以收到日星 2B 新唐人。需要这些地方的技术人员, 实际测试反馈。

郑州市、长沙市、邵阳市、贵阳市、昭通市、南昌地区等

从日星 2B 卫星场强图看,以下地区用 60CM 偏馈天线可以收到日星 2B 新唐人。需要这些地方的技术人员, 实际测试反馈。

昆明市、大理州、南宁市、广州市、泉州市、西安市、杭州市、温州市、徐州市、红河州、海口市、呼和浩特、

以上地区测试完成后, 请在天地行卫星版发帖反馈, 谢谢!