

一锅双星接收  
新唐人卫星电视指南  
(广州地区)

二零零八年三月二十日

## 前言

很多人觉的自己动手接收卫星电视的技术很难，其实主要原因是大家平时没有接触过这些东西，感觉很陌生、神秘，加上对一些专业名词不理解，因而觉的似乎很难。下面我们就用最简单的语言介绍安装新唐人电视的步骤,使大家看完后都能够自己动手。其实安装天线不难，希望有动手能力的同修都来参与，遍地开花，成功安装新唐人卫星电视。

## 基础知识

要收看卫星电视，首先需要了解一些简单的基础知识。

### 一、器材：

**1 卫星天线：** 通常又称为锅、小耳朵、碟子。有大锅与小锅之分。天线的作用是把来自空中的卫星信号能量反射会聚成一点（焦点），送到高频头上进行处理。



看或协助他人收看新唐人电视节目的同修提供点帮助，不当之处请同修慈悲指正。

**看似神秘，其实很简单！推广新唐人电视势在必行！希望大家都能来动手参与！**

附：广州地区相关参数（理论值）

### 广州卫星天线仰角、方位角、极化角数据

地名：**广州** (自动计算结果)

当地经度：**113.23**

当地纬度：**23.16**

卫星名称	卫星经度	朝南偏角	正馈锅仰角	偏馈锅仰角 (正装)	偏馈锅仰角 (倒装)	极化角	方位角
亚太2R ApStar-2	76.5	62.2	40.9	20.9 ~ 17.9	60.9 ~ 63.9	-54.4	242.2
欧卫W5 W5	70.5	66.9	35.4	15.4 ~ 12.4	55.4 ~ 58.4	-57.8	246.9

55 度左右,收看亚太 2R 的小锅倒装时的实际仰角则为 60 度左右。

**倒装的好处是:** 锅的仰角较大,因而在周围有障碍物的地方更容易收到信号。对一些楼层较低或附近有高大建筑物遮挡的地点,倒装就是很好的选择。在室内,倒装可以更加贴近阳台外侧或窗户,使信号质量更好。

还有一点**好处是:** 因为锅的仰角较大,即使室外风速较大,锅也不容易被风吹松动,也能保证长年稳定的接收“新唐人”,减少了今后的维护工作量(配合上面介绍的高频头和开关防水等措施),可以降低天线高度,其隐藏性更强。实践中,在多数情况下,我们比较推荐倒装。对新手,也可先掌握正装,再学倒装。

小锅无论正装还是倒装,小锅的方位朝向和高频头接口的朝向(极化角)不变。调试过程都是一样的。

以上是我们收看 W5 卫星电视节目调试的一点实践经验小经验,希望能给本地区有愿望自己动手调试收

**大锅:** 又称正馈天线,锅面为正圆形,直径有 1.2 米、1.5 米甚至更大的不同型号,大锅多用于 C 波段卫星节目的接收,也可用于接收 ku 波段的卫星节目(新唐人电视属于 ku 波段)。大锅主要在室外接收。

**小锅:** 又称偏馈天线,锅面略成椭圆形,直径有 75 厘米、60 厘米、45 厘米、35 厘米等规格。价格在 80 元上下。

推荐品牌: 南京生产的中卫牌偏馈小锅或深圳生产的华达星模压玻璃钢(SMC)偏馈小锅。(注意:有些品牌的天线,倒装不一定能用,因其倒装时仰角调整有极限。例如:深圳中星科技生产的 ZC 小锅就不适合倒装。)

小锅多用于接收 ku 波段的卫星节目,因体积小可置于室内接收。本文主要介绍小锅的安装。



**2 卫星电视接收机:** 用于对高频头送来的电视信号进行处理,输出电视机能接收的电视信号。同时向高频头提供 13/18V 工作电压,提供 22k 控制信号。接收机的质量好坏非常重要,尤其是在安装一锅双

星想多收到些台的情况下，接收机的质量直接决定台的数量。选购接收机要选超低门限，且门限越低越好，一般要低于2.0 db为好。亚视达、同洲、卓异等品牌的门限在2.0 db 以下。价格在95元上下。接收机配有音频视频连接线、遥控器。但需要另备7号电池2节（遥控器用）。

免费机推荐品牌型号：亚视达（yasta）（领航者）VEN-2688B，（开机画面为海克威,性能灵敏）、同洲接收机 2830c（微型接收机(香烟盒大小)），卓异 5518E 等，另外，高斯贝尔牌希望号的遥控器上有广播和电视切换键等，使用方便，不足是接收门限稍高,60 厘米偏馈小锅可以考虑使用。

亚视达（yasta）（领航者）VEN-2688B 见下图：



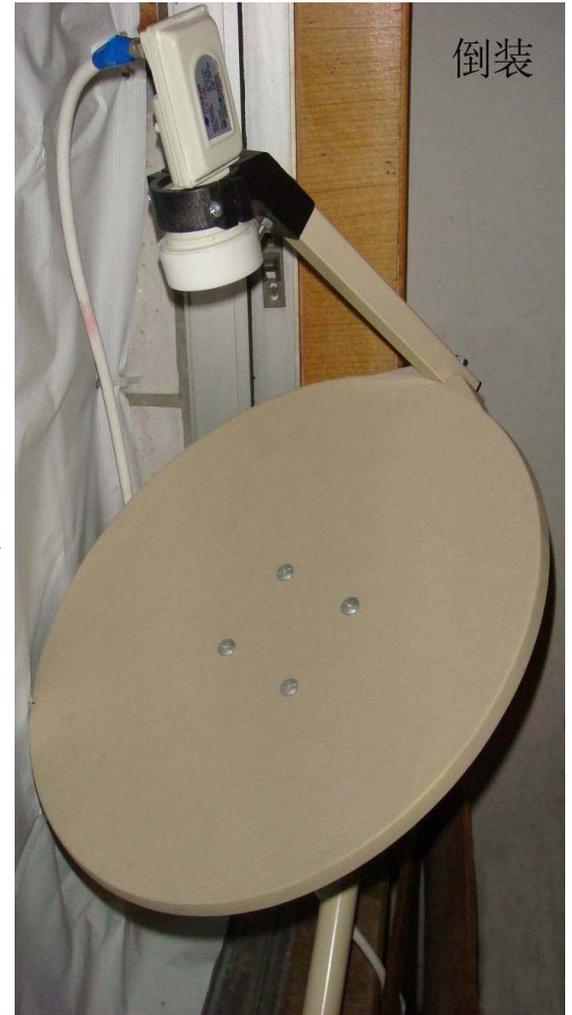
## 关于倒装法

前面讲的一锅一星和一锅双星接收新唐人电视的方法主要讲正装法。下面简单的介绍一下倒装法。

高频头安装位置在锅面的下方是正装。在锅面的上方是倒装(如图)。

小锅倒装时的仰角和正装时的仰角计算不同，正装时，小锅仰角为大锅仰角减去角度差 20—22 度。倒装时，小锅仰角为大锅仰角加上角度差 20—22 度（偏馈锅的焦点不在锅的中心,有个角度差，或叫天线偏馈角）。正装和倒装大约相差 40 度至 44 度。

在广州地区，收看欧卫 W5 的小锅，倒装时的实际仰角则为



要用 60 厘米的(玻璃对信号的影响很大,建议更换为 2~3.5mm 厚的有机玻璃,在采用白板玻璃、中空玻璃、宝石蓝(绿)玻璃等不同用户家中进行试验,其中带颜色的玻璃对信号的阻挡最为严重)。对社会上的普通家庭,主要推广一锅双星,以主收亚太 2R,偏收欧卫 W5 为好。用 45 厘米的锅在室外安装,没有遮挡物 and 比较仔细调试的情况下,可以流畅收看新唐人电视和收看亚太 2R 的全部节目,新唐人电视信号质量都能可以达到 45% (下午 3 点时),但考虑到雨衰影响等问题,为保证在大雨等情况时仍可保持流畅收看,我们建议用 60 厘米的锅做一锅双星为好,不但收看更加稳定,且今后的维护工作量也小。广州地区新唐人和亚太 2R 的信号太强了,只要具备基本接收信号条件,都可以安装新唐人,大家一定要有信心。我们曾经在有部分树木遮挡等的情况下,用 60 厘米的锅在二楼阳台安装一锅双星,主收亚 2R,偏收新唐人,安装成功,下午和晚上信号也还流畅,只是接收节目少一些,早上不够流畅。

同洲接收机 2830c 见下图:



**接收机型号及解锁方法:**国内新购置的接收机出厂时进行了一些接收限制,限制收看境外节目,如果输入新唐人电视台的参数时,被视为无效参数,因此必须对新接收机进行解锁,解除接收限制并使接收机具有扫盲(自动搜索)功能。方法如下:

**亚视达(yasta)VEN-2688B(领航者、贴牌海克威):**按接收遥控器上的“MENU”键后,电视出现“主菜单”画面。选择“系统设置”选项后按“OK”键,进入“系统

设置”画面，选择“恢复默认设置”选项后按“OK”键，出现“本操作将擦除所有用户搜索到的节目并恢复默认节目，确定吗？”的提示。选择“确定”并按，出现“请输入密码”的提示后，用遥控器输入“1270”，即会在菜单出现自动搜索（即盲扫）功能。

**同洲 2830c**，长按按住“静音”10秒，再确认一次，即解开境外节目，同时菜单出现自动搜索（即盲扫）功能。

**卓异 ZY-5518E**：调出主菜单，在没有任何提示的情况下，按遥控器数字键 305518，画面出现“出厂参数恢复”字样，返回“自动搜索”一栏，按“确认”键进入，按照相应的参数设置，再按“确认”键即可盲扫。

**高斯贝尔--希望号**：调出主菜单，将光标移至“恢复出厂参数”一项，按确认后，屏幕右下角出现方框，内有提示文字“输入密码”，用遥控器按“5678”，随即屏幕显示“系统信息数据存储中”，三秒钟后，菜单自动退出，再次调出主菜单，发现在“节目设置”一项的下面多出“自动搜索”一项，进入该项，按照相应的参数设置，再按确认即可。

例如：东森新闻：本振：10600，下行：12528，符号：30000，极化方式：垂直，22k：开。

西藏台：本振：10600，下行：12700，符号：05660，极化方式：垂直，22k：开。（以上“DiSEqC”项目均设置为“关”）

## 选锅小经验

在广州地区新唐人的信号很强，选锅也可以比较随意些。在室外，若单收新唐人电视，35厘米或45厘米的均可，若是同修家，很多时用35厘米的Ku小锅（卫星天线），并且采用倒装更好，这样锅小隐藏性强，没有遮挡物情况下，信号质量可以达到50%（下午3点时），正常情况下，可以全天流畅收看，早上晨炼也没有问题。当然，能尽量用大一点的锅，我们建议还是用大一点的锅好，45厘米的会更加稳定。若在阳台或窗内有防盗网的情况下，35厘米的信号质量一般都能达到15~40%，但早上晨炼有时不顺畅。用45厘米的锅在防盗网内或隔一层白玻璃窗内都可以流畅收看新唐人电视。条件较差的就

## 其它

### 关于用双本振收看亚太 2R

在调节亚太 2R 卫星时，有时我们手里没有单本振 11300 高频头，只有双本振 9750/10600 高频头的情况，其实双本振 9750/10600 能够收视所有 ku 波段的节目，包括亚太 2R 节目。

当用其收看亚太 2R 时，不能用低本振 09750，因为下行-本振=差值，不在接收机的输入频率工作范围之内，只能用高本振 10600，注意：此时 22k 开关一定要设置为开，否则双本振不能收到亚太 2R 节目。双本振高频头比单本振的频率范围宽，但是信号质量可能还是单本振的好。通常情况下，22k 开关设置为关为低本振，22k 开关设置为开为高本振。用双本振调亚太 2R 时，其下行、符号率与用单本振 11300 完全相同。只是将用单本振高频头的本振频率 11300 改为双本振高频头的本振频率 10600，并且将 22k 开关设置为开即可。

**3 高频头：**它的作用是把卫星传来的高频信号变为中频信号（0.95G-2.15G）给接收机。

按形状分有直头和弯头两种。

按频率分单本振高频头和双本振高频头。双本振 LNB 也称为通用高频头或全频段高频头，能够收视所有 ku 波段的节目。

收看新唐人电视选用双本振 KU 高频头，小锅一锅双星时再加一个单本振 KU 高频头收看亚太 2R 卫星电视节目。高频头要选择增益高的，特别是用 35 厘米的小锅（卫星天线）时。

推荐品牌：成都百昌、普斯等牌子，价格在 25-35 元上下。



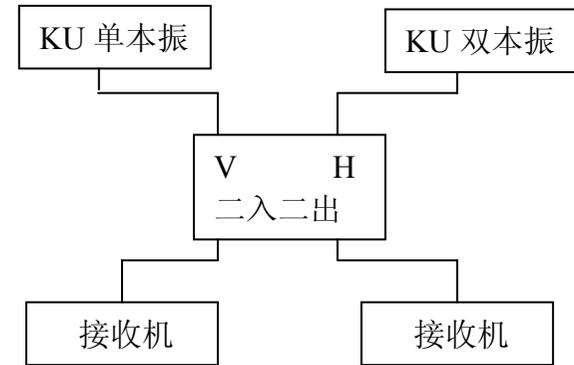
下图为百昌 OrbSat 双本振 高频头 0. S22M:



百昌 OrbSat 单本振高频头 0. S525(新款) (见下图)



收 W5, 极化角顺时针旋转 90 度, 接水平信号端口。  
连接图如下:



(以上二入二出可换为二入三出或二入四出, 各接三户, 四户。)

安装过程: 选位、调星同一锅双星接收新唐人电视, 调试好后, 只是需把 KU 双本振高频头按顺时针旋转 90 度, 并在接收机把 KU 双本振头的极化方式设为水平即可。

设台同一锅双星接收新唐人电视, 可通过“自动搜索”找到全部节目。

3、最后收尾，把所有接头用防水胶布缠好，用上面介绍的倒扣透明食用油瓶等方法做好防水和伪装等工作。

## 一锅双星二户接收新唐人电视

**使用器材：**同一锅双星接收新唐人电视，只是把 22K 开关换成二入二出开关（例如：Gecen 佳讯牌 MS-2201 型二进二出多路切换开关）。

二入二出开关两个接入端口一个是接入垂直信号(LNB- V)，一个是接入水平信号的(LNB- H)，而我们接收的这两颗卫星(亚太 2R 卫星和 W5 卫星)都是垂直信号，怎么办呢？这就需把接入水平信号端口的高频头顺时针旋转 90 度（以人面向锅面为准），使高频头的水平极化针垂直，就能收到信号了（当然接收机上该高频头的极化方式需要相应改设为水平）。实践中，为了能多收些台，我们的具体做法一般都是主收亚太 2R，接垂直信号端口；兼

**4 馈线：**就是平时看电视用的电视线，这个东西质量很重要，质量好的线是用较粗的纯铜芯和二层纯铜丝网和二层锡纸屏蔽的，市面上现有一些是将纯铜芯线换成铜包铁的伪劣产品，大家一定要选择质量好的。质量好的大约 1.5—2.5 元/米。

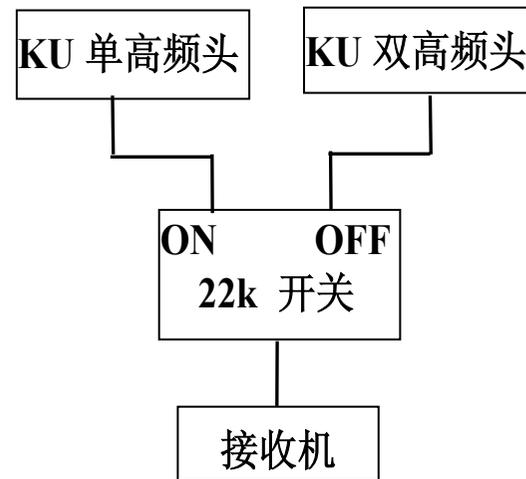
**5 F 头：**电视线与高频头、电视线与接收机连接部分所用，有自紧式英制螺旋防水 F 头和纯铜制 F 头以及普通的 F 头。建议买质量好的防水 F 头，大约 0.8 元/个；普通的 F 头，一般买机器经销商都免费提供的。注意有英制和公制之分，卫星电视上用英制，否则和卫星电视及高频头连接不好。



**6 22K 开关、双星夹具：**22K 开关接一锅双星时使用，下图为 Gecen 佳讯牌 SW-03—P 型 0--22KHz 卫星信号切换开关，大约 6—10 元/个。现在有一种专用的双星夹具，使用它（而不是用绳子捆住两个高频头），可以使调试变得比较容易,大约 15—20 元/个。也可以自己花四元钱购买规格为 40—64 毫米的不锈钢箍，再配上螺丝按下图自制。



双星夹具见下图:



2、这个星上的其它台和其他星的节目可通过“自动搜索”就找到了。（广州一锅双星实际上至少可以收到三个星上的节目，收齐共计有十几个中文节目，加上英文节目，共计约 40 个台左右，节目数量多，推广效果比较好。接下来，进入节目编辑菜单，对搜出的电视台和广播台进行筛选，可保留或删除。建议将一些起干扰世人了解真相和修炼的电视台删掉。比如亚太 2R 中的佛教台，还有《大利》，《国卫》，《蓬来综合》这几个建议最好也删掉，因为下半夜这几个台有时会有黄色的节目。



如果没有双星夹具也行,用铁线或绳绑也可以。

## 六、接 22k 开关

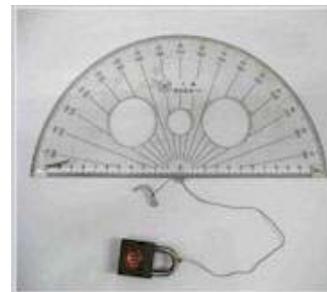
1、按下图连接好高频头与 22k 开关（Gecen 佳讯 22K 开关安装：LNB-A（0HZ）端接 Ku 双本振高频头；LNB-B（22KHZ）端接 Ku 单本振高频头），然后与接收机相连。检查节目，如没信号，可能是电视线各接头没有接触好或者是把两个高频头连线插口换一下位置，这两种情况都有可能碰到。

7. 二进二出多路切换开关：用于两台接收机与两个高频头相连供二户人用。下图为：Gecen 佳讯牌 MS-2201 型二进二出多路切换开关，大约 20---35 元/个。



## 二、工具：

（1）螺丝刀、扳手、钳子、剪刀（或壁纸刀）、防水胶带、电源插座（室外安装时需准备长线）等。（最好有冲击钻，也可租借一个临时使用，有条件的可买一个二手的大约 180 元；没有的话，也可做一个水泥的天线底座解决锅的安装固定）。



量角器

（2）量角器用于量天线的仰角。文具店买回的量角器有些没有开孔，可自己用火机把大头针烧红，开一个小孔，穿上细线并挂上一个小锁类的重物。

(3) 指南针。最好准备一个，到文具店买五元钱一个的就可以用了，方便随时安装。若没有，方位大体也可大致估计出来，中午 12 点

(廣州地區准确时间在 12 時 27 分 05 秒)，太陽到達正南方向。

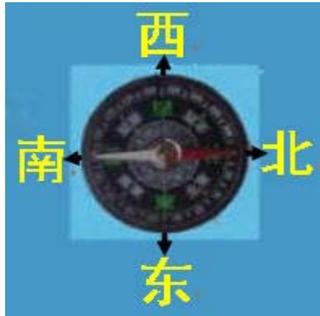
在安装地点用绳子坠一重物（铅垂），将其影子画下来，該線兩

端就分別指向正南和正北。对于有经济条件的，可花大约 75 元买一个 外贸型地质罗盘仪，可用在复杂环境，快速测方位、定水平等，提高效率。

(4) 调星用小电视。对于经常需要帮助他人安装调试的同修，最好还是买个小电视机，花钱不多，效率更高。小电视机还可检查 22k 开关等的转换灵敏度及各星台数量及质量，这是要在天线旁完成的工作。黑白小电视大约 90 元/台，4 寸液晶小电视大约 150 元/台（监视器，无收看电视功能，但调星够用）。

### 三、学会量仰角

**仰角：**为锅面与铅垂线（垂直于地面的线）的夹角。大锅仰角和小锅仰角不同：大锅仰角减去 20—22 度的角度差则为小锅仰角。



指南针



调出后，再微调，使弱信号台（财讯台，全球财经台：下行频率 12308 ，垂直(V)， 符率 22425 ； 22k 开，另外把“DiSEqC”项目均设置为“关”。）达到最高信号质量。

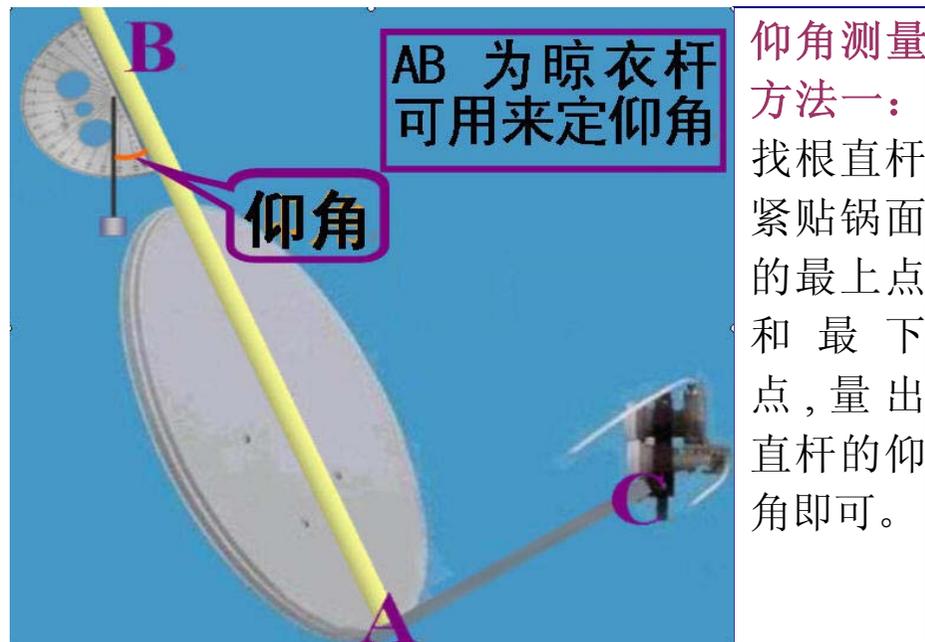
### 五 调新唐人电视

1、用双星夹具，将双本振高频头安装好，双本振高频头放在单本振高频头右上边（以面向天线为准,高频头接线口的朝向不变）。双本振相对单本振退后一圈（0.5 厘米---1.5 厘米左右），两高频头几乎靠在一起（两个头边缘之间距离 0.5 厘米左右）。两个高频头的相对位置不论正装还是倒装，单本振高频头在左下侧，双本振头在右上侧(以人面对锅面，相对于另一个高频头而言)。顺便调好极化角。具体做法可按照下面的几幅图片的做法做（这样做很多时候都会刚装上就有新唐人电视信号了）。

2、把电视线从单本振高频头拔出，插入到双本振高频头。上下前后慢慢移动高频头，同时观察新唐人电视信号强度和信号质量的显示，直到信号质量最大不再动。

3、固定。用了双星夹具，有时还需在两高频头的中后部垫一块东西，以便固定牢固。所以应提前准备一块软硬适中的东西，如泡沫块等。达到最大值后，再用铁线或绳绑牢固。详见上面的一锅双星正装图。至此调星过程结束，固定好锅。

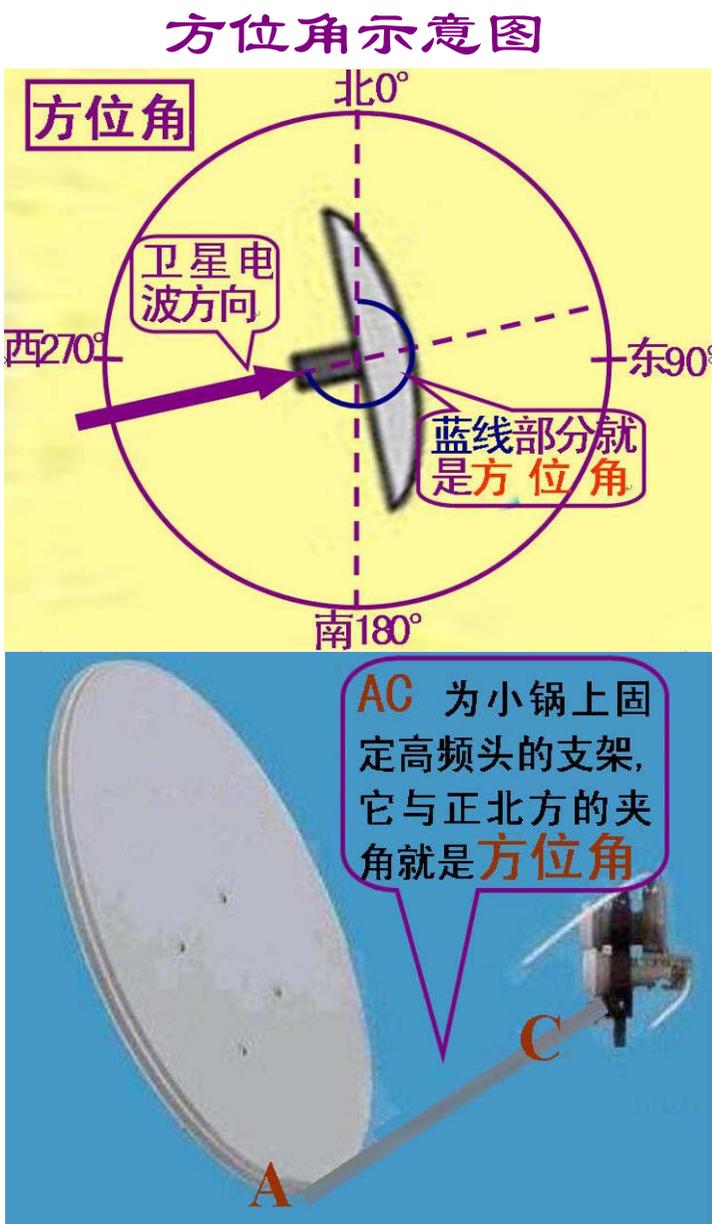
## 仰角测量方法示意图



## 四、学会量方位角

### 方位角

也就是锅的朝向，是在当地水平面上，由正北方按顺时针到卫星电波指向的角度，在大陆，一般用南偏西多少度来表示。（一般情况下，知道锅的大概朝向就可以了）。



接收机接收东森亚洲新闻，华人商业台时一般信号质量超过 30%左右时就会出现图像(不同型号的接收机门限不同，仅供参考)，反复调整天线的左右方位使信号质量达到最大后不再转动。

2 微调锅面的上下仰角直到信号质量最大不再转动。

3 再慢慢转动高频头,调接线口上下位置，直到信号质量最大。

### 三 保存节目

把信号强度和信号质量调到最大后，按确认键搜索，搜索到亚太 2R 卫星上的台（东森新闻台）时，按确定键保存节目。

### 四 调亚太 2R 卫星上的台

为了收更多的节目，应依次输入下列参数调试可以收到台视、亚洲旅游、东森新闻、宏观卫视等：

下行频率	极性	符率	22k
12278	垂直(V)	22425	开
12308	垂直(V)	22425	开
12406	垂直(V)	30000	开
12462	垂直(V)	22425	开
12528	垂直(V)	30000	开
12700	垂直(V)	05660	开

3、用电视线连接高频头与接收机，用视频、音频线连接接收机与电视，打开接收机和电视的电源。

4、输入亚太 2R(76.5 度) 卫星 的东森亚洲新闻参数来寻找卫星。



本振频率：11300，下行频率：12528，符号率：30000，极化

方式：垂直。22k 开关：开，DiSEqC：关。其他参数可不动，保持在该画面。（也可输入西藏台参数：本振频率：11300，下行频率：12700，符号 05660，极化方式：垂直，22k 开关：开，DiSEqC：关。西藏台信号也非常强）

## 二 调亚太 2R 星

1、在接收到新唐人的方位角位置上，从西向南慢慢旋转锅大约 5 度,同时观察电视的画面上信号质量的变化， 亚视达 (yasta) (领航者) VEN-2688B

## 五、学会看高频头极化角

对于直头高频头，高频头上的 F 头指向时钟面 4 点 30 分的时候，极化角为 0 度，逆时针旋转为负，顺时针旋转为正。直头比较直观（下图）



在广州接收欧卫 W5 (70.5° E) 的极化角为负 57.8 度，直头高频头上的 F 头指向在时钟面 2 点 34 分左右的位置（见右图）。亚太 2R(76.5° E) 的极化角为



负 54.4 度，直头高频头的 F 头指向在时钟面 2 点 42 分左右的位置；二卫星的高频头极化角相差不多。

掌握了以上的知识，就可以自己动手安锅了。

## 一锅一星接收新唐人电视

### 接收卫星：欧卫 W5 (70.5° E)

在广州地区单收欧卫 W5 的小锅的实际仰角：偏馈锅正装,锅的实际仰角大约 15 度；偏馈锅倒装,锅的实际仰角大约 55 度。(对于不同尺寸、不同厂家生产的偏馈锅，该角度不同,大约有 1--3 度差别)；方位为西南方，偏角为南偏西 67 度（方位角为 247 度）。

### 一. 使用的器材

- (1) 35 厘米、45 厘米或 60 厘米偏馈小锅一个
- (2) 接收机一个
- (3) 电视机一台
- (4) 双本振 Ku 型高频头一个。例如：成都生产的百昌（OrbSat）双本振高频头 O.S22M 型。
- (5) F 头 二个
- (6) 75Ω电视馈线若干米

1、 在一锅一星接收到新唐人后，取下收新唐人的双本振高频头，换上收亚太 2R 的单本振高频头。高频头接线口的朝向不变（即极化角维持不变，此时是粗调可先不做调整）。

2、 在接收新唐人的仰角位置上，调节锅面，向后微仰 4-6 度。

熟手者可不必先经一锅一星接收到新唐人步骤，可直接接收亚太 2R，此时，将卫星天线（即锅）的仰角用量角器调整好（很重要），小锅正装,锅的实际仰角调整至 20 度(偏馈小锅倒装,锅的实际仰角调整至 60 度)。正装见下图。



## 接收卫星:

### 欧卫 W5 (70.5° E) 和 亚太 2R(76.5° E)

在广州地区,一锅双星,主收亚太 2R,偏收欧卫 W5 的小锅的实际仰角:偏馈锅正装,锅的实际仰角大约 20 度;偏馈锅倒装,锅的实际仰角大约 60 度。(对于不同尺寸、不同厂家生产的偏馈锅,该角度不同,大约有 1--3 度差别)(亚太 2R 卫星的仰角:在欧卫 W5 的基础上再加 5 度,即可得出亚太 2R 卫星的实际仰角来;亚太 2R 卫星方位角:在 W5 的基础上再往南 5 度),方位为西南方,偏角为南偏西 62 度(方位角为 242 度)。

### 一. 使用器材

在一锅一星接收新唐人的基础上再添加:

- (1) 单本振 KU 型高频头 1 个。例如:成都生产的百昌(OrbSat)牌单本振高频头 O.S525 型。
- (2) F 头 六个
- (3) 75Ω电视馈线 1 米
- (4) 22k 开关 1 个
- (5) 双星夹具(用来固定两个高频头,没有也行,用线绳绑也可以)

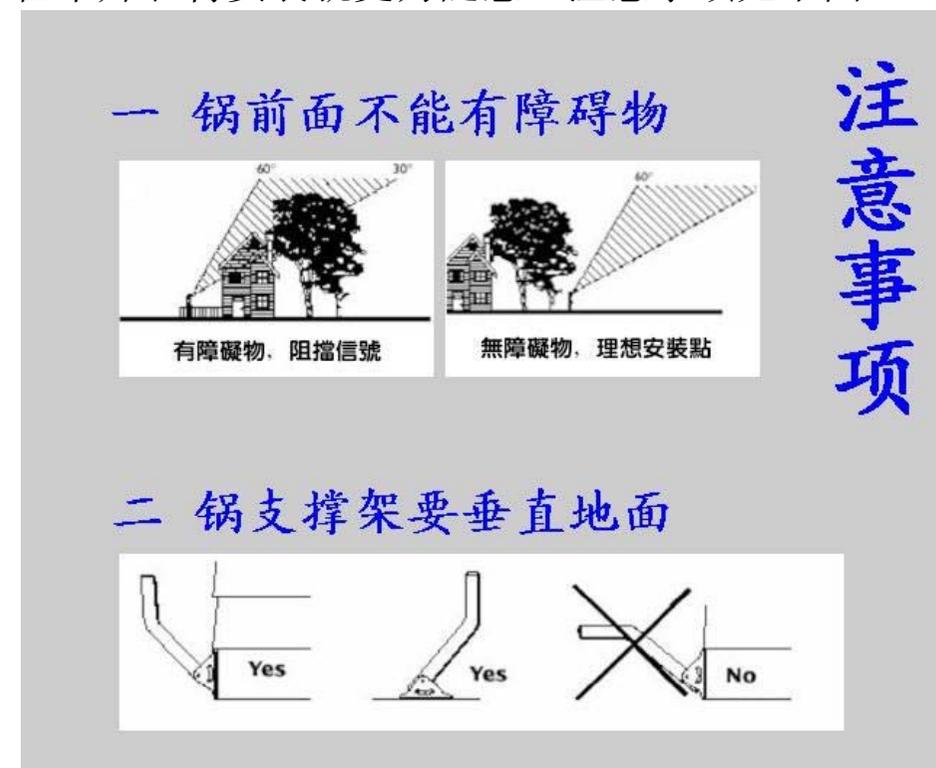
## 二. 安装过程:

### 一 准备

## 二. 安装过程:

### 一 准备

1、确认安装环境:最好是西南方向(南偏西 67 度,方位角为 247 度)前没有遮挡物。建筑物、树木等都会对卫星信号有阻挡。在楼顶安装一定要注意不要固定在防雨层上,处理不好有漏雨现象(可安装在楼顶侧墙等地方)。另,可以安装在房子的空调安装台上,阳台上或窗户边等能找到卫星信号的地方。在市郊农村安装就更为随意。注意事项见下图:



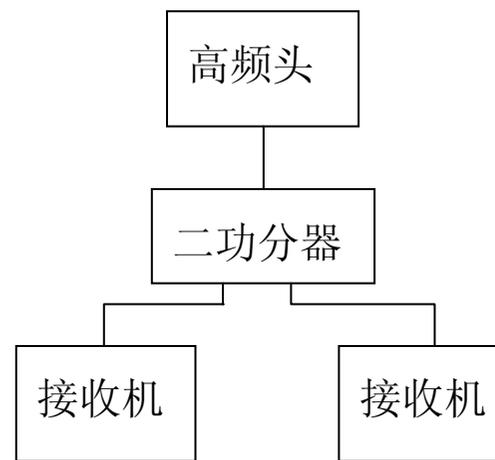
2、选好安装地点之后，利用指南针在放置卫星接收天线的平面上确定出一条正南正北的一条直线，用量角器确定出南偏西 67 度，并画出该线条。然后，安装天线的支架：偏馈天线有正装和倒装两种，支架的固定是一致的。用冲击钻在选定的位置打好膨胀螺丝孔，安装固定好锅，固定锅面的立柱（支撑架）要与地面（水平面）垂直（否则，在转动时仰角会发生了变化，造成调星困难）。或用一个预先做好的水泥天线底座或木版加石块等办法安装固定好锅（要稳固），调节锅面，用量角器调至 15 度（正装）位置固定，(如图一)。（另，倒装时的天线仰角应调为 55 度），一定要用量角器大致调整好（很重要），这是新手调试关键的一步。

3、 F 头与电视线两头连接好 (如图二) 。

4、 将高频头装在锅上，直头高频头的接线口朝南，稍偏上（极化角为负 57.8 度，直头高频头上的 F 头指向在时钟面 2 点 34 分左右的位置）。（如果是弯头则接线口朝南偏下)(如图三) 。

## 一锅一星二户接收新唐人电视

以上若要供连供二户人用，只要加一个两功分器（功分器：用于把一路信号分为两路或多路的元件，两功分器大约 10 元/个）和一台接收机，再多拉一条线，共增加 100 多元，就可以多供一户人用，很多世人乐意接受。接线方法如下图：



（以上 二功分器 可换为 三功分器 或 四功分器，各接三户，四户。）

## 一锅双星接收新唐人电视

有些同修说收不到节目，不外乎检查如下几点：

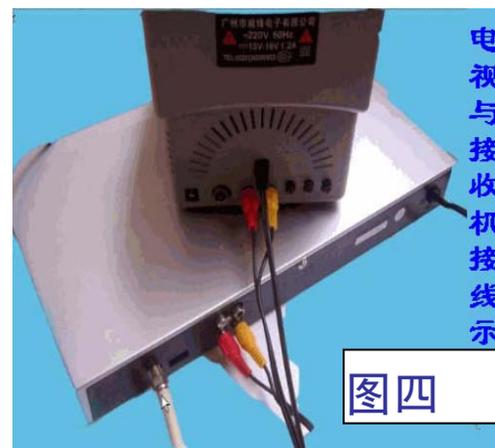
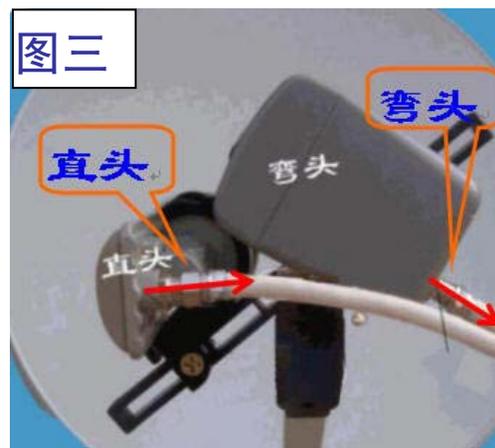
- 1、确认室内外环境具备接收卫星信号条件。
- 2、固定锅面的立柱（支撑架）要与地面（水平面）垂直。水泥块等做的底座立杆一定要稳固。
- 3、仰角一定要先用量角器按当地参数要求基本调好；调整仰角时，一次不要太多。
- 4、要找准确大致方位角，扳动天线偏角（方位角）时要慢。每移动一个位置要等3秒钟。
- 5、极化角基本正确。
- 6、先粗后细，先强后弱来调整。即：信号最强的频道找信号，最弱的频道用于精细调整。

7、连接正常、接收机已完成解锁操作，参数设置正确，设备正常！

如果没问题的话，基本大功告成！在广州接收调试新唐人太容易了，如熟练后有时几分钟之内即可调出信号。

**整个安装过程一定要有耐心和信心！**

- 5、用电视线连接高频头与接收机，用视频、音频线连接接收机与电视，打开接收机和电视的电源（如图四）。



## 二 参数设置

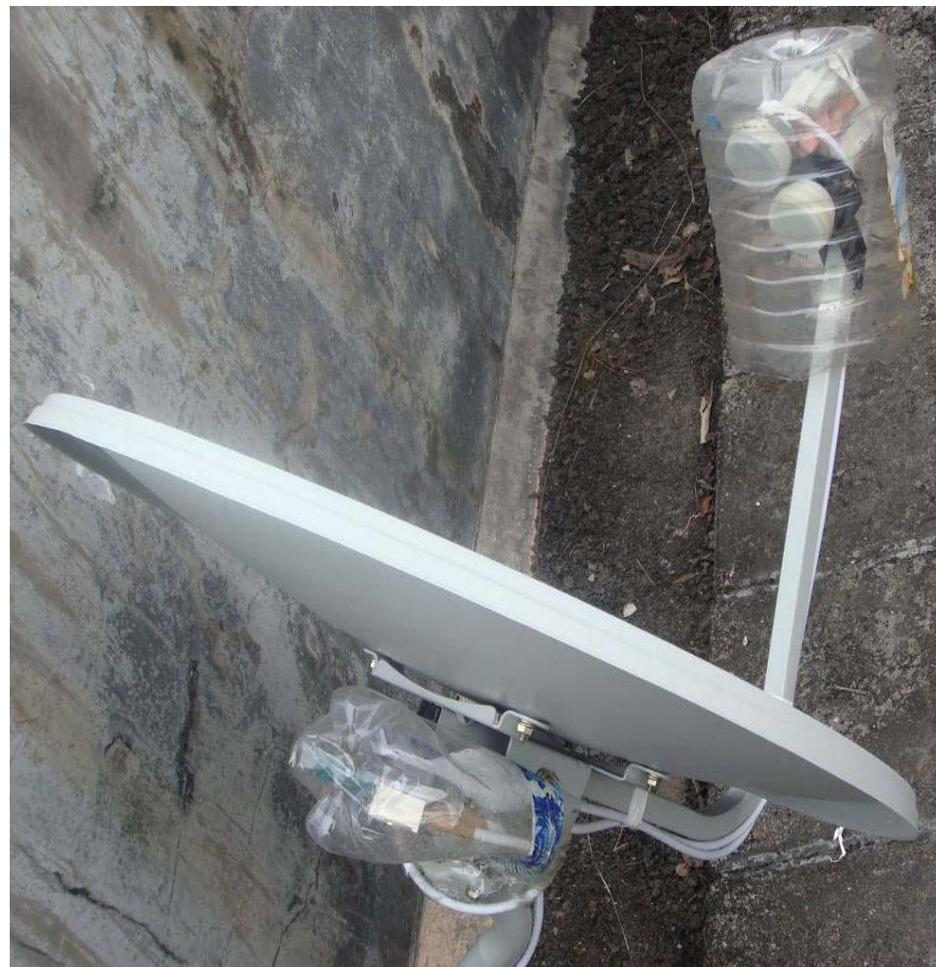
先对新接收机进行解锁。然后，按接收机遥控器的菜单键，进入电视参数设置。

新唐人电视的接收参数：本振频率：09750，下行频率：11334，符号率：06511，极化方式：垂直。22k开关：关。DiSEqC：关。

建议新手调试时间应选在下午 13:00 以后，上午信号较弱不利于调试；最好天气晴朗，阴雨天对信号影响较大。若在上午和中午调试，建议用美国之音的参数调试：本振频率：09750，下行频率：11240，符号率：27500，极化方式：垂直。22k开关：关。DiSEqC：关。

另外，新手中如果你们周围有同修的天线可以接收 W5 卫星，则可以将新的卫星接收机（即接收免费卫星电视的接收机）接在该同修的天线上，并接通电视。先对新接收机进行解锁。然后，在电视机显示的接收机菜单上先将高频头的上下频率设置好（该频率在高频头上有标示），然后找到并选择“自动搜索”功能，如同电视机自动选台功能一样，自动搜索。搜索完毕，接收机就自动保存了新唐人电视台的参数，同时也将 W5 卫星上目前能收看的

化纤布那种雨衣（加工一下，做成袋子状最好）搭在小锅以及高频头上面，不会影响信号，可以有效防雨水和避免别人看见（塑料袋容易老化，二个月要换）。其他伪装，隐藏天线的办法最好也用上，例如，锅上面搭上一大片种花草那种黑色遮挡太阳的纤维。



1 如果是在室内接收，要注意尽量的靠近窗户，铁质纱窗和钢化玻璃非常影响信号，调试时一定要都打开，找到信号后在关上试试，如果关上没有信号可以开着窗户看，或把铁质纱窗换成塑料的就没问题了。一般的大块白玻璃、薄布、塑料膜对电波的影响不大。

2 小锅的底座一定要水平放在地面或于地面平行，不能歪斜，水泥块做的底座上面的立杆一定要稳固，否则会给调试带来困难。

3 所选位置离用户电视的距离不能大于 50 米，即馈线长度不能大于 50 米。

4 调星过程结束后，用防水胶布包裹电视线和高频头的接头部位，防止雨天进水。

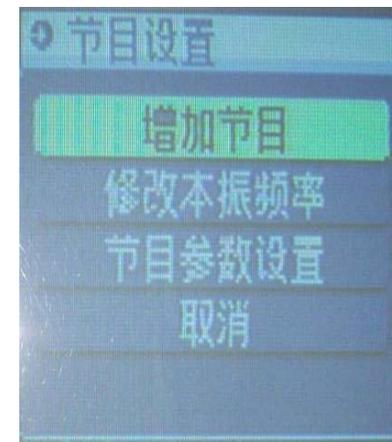
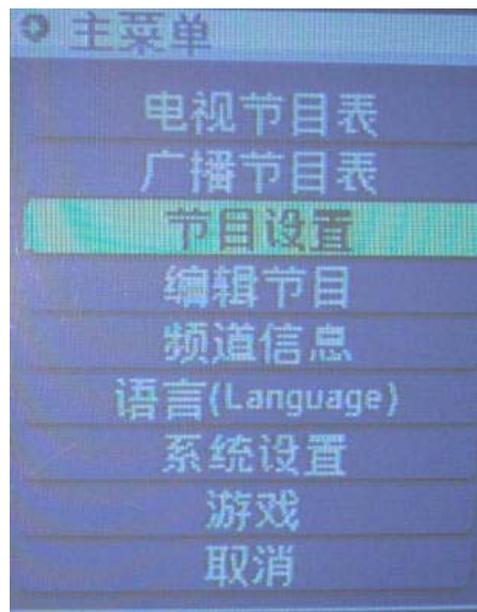
最好的方法是用透明食用油瓶或最大号的透明可乐瓶剪掉一部分倒扣在高频头上面，若是一锅双星，还要把一锅双星时使用的 22K 开关（二进二出多路切换开关）以及连接线塞入透明矿泉水瓶或透明可乐瓶（剪掉一部分）里，这样防水效果最好（见下图）。没有透明瓶，可用塑料袋包好高频头防止雨水，再用一个大黑塑料袋或者可用自行车用的带

电视节目保存下来。新唐人电视在电视节目清单上是 NTDTV。接收机参数设置完毕。

没有上述条件的，参数设置的具体操作如下：

1、打开电视，将电视机设置到“视频”，此时显示无信号，按动数字接收机遥控器“菜单”键，出现画面后选择“节目设置”选项；(如图)

2、选择“新增节目”选项，然后按“确定”键；(如图)



3、出现画面后在“本振频率”后用数字键键入 09750。

4、在“下行频率”后用数字键键入 11334。

5、在“符号率”后用数字键键入 06511。

6、在“极性”后，按“←”键和“→”键调出“垂直”。

- 7、在“22K 开关”按“←”键和“→”键设为“关”。
- 8、在“模式”后按“←”键或“→”键设为“免费”。其它参数可不动，保持在该画面。(如图)



以上的步骤即设定好了新唐人电视的接收参数（不同品牌数字接收机操作方法大同小异，以上仅供参考）。至此参数输入完毕，下一步将根据“信号强度”和“信号质量”指示条来调整天线的角度。

### 三 调星

1 从西向南慢慢旋转锅,同时观察电视画面上信号质量的变化，由于双本振高频头的反应较慢，

所以每移动一个位置要等3秒钟以上，亚视达(yasta)（领航者）VEN-2688B 接收机一般信号质量超过8%左右时就会出现图像（马赛克图像，信号质量在12%以上就可以流畅收看，不同型号的接收机门限不同，仅供参考），反复调整偏馈锅的左右方位（南偏西67度左右），使信号质量达到最大后不再转动。

2 再微调锅面的上下仰角，直到信号质量最大后不再转动。

3 再慢慢转动高频头，调接线口上下位置（调极化角），直到信号质量最大。

### 四 保存节目

把信号强度和信号质量调到最大后，按确认键搜索，搜索到NTD TV（新唐人电视台）时，按确定键保存节目。调出后，再微调，使弱信号台（欧洲新闻频道：下行频率：11310，垂直(V)，符率：17360；22k：关，另外把“DiSEqC”项目均设置为“关”。）达到最高信号质量；再用菜单里的自动搜索（即盲扫）功能搜索一次，搜索出全部节目。至此调星过程结束。最后把螺丝拧紧。固定好锅。

### 三. 安装注意事项