

一锅双星接收
新唐人卫星电视指南
(青岛地区)

前言

很多人觉的自己动手接收卫星电视的技术很难，其实主要原因是他们对一些专业名词不理解。因此，本文避开专业术语，用最简单的语言介绍安装新唐人电视的步骤,以便每个人看完后都能够自己动手，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。

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



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。

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不变。调试过程都是一样的。

附:青岛地区各县市欧卫 W5(新唐人电视)的相关数据

	本地		大锅仰角	小锅仰角		方位 南偏西
	经度	纬度		正装	倒装	
青岛	120.33	36.07	23.5	1.5—3.5	43.5—45.5	63.57
平度	119.97	36.77	23.4	1.4—3.4	43.4—45.4	62.9
胶州	120	36.28	23.6	1.6—3.6	43.6—45.6	63.19
胶南	119.97	35.88	23.8	1.8—3.8	43.8—45.8	63.38
即墨	120.45	36.38	23.2	1.2—3.2	43.2—45.2	63.5
莱西	120.53	36.86	22.9	0.9—2.9	42.9—44.9	63.31

其它：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都是正装法。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 20—22 度。倒装时，小锅仰角为大锅仰角加上 20—22 度。

在青岛地区，欧卫 W5 的小锅倒装时的仰角则为 43—46 度左右，亚太 2R 的小锅倒装时的仰角则为 47—50 度左右。

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、65 厘米、55 厘米、45 厘米甚至更小的不同型号。

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：

推荐品牌：卓异、亚视达。

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。

在此推荐卓异系列（如卓异 ZY-2250F，性能灵敏）

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。卓异、亚视达等品牌的门



限在 2.0 db 以下。价格在 100 元上下。

3 高频头:

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。

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。

推荐品牌：成都百昌、普斯、高斯贝尔等牌子，价格在 25-35 元上下



4 馈线: 就是平时看电视用的电视线，这个东西质量很重要，一定要选择质量好的。

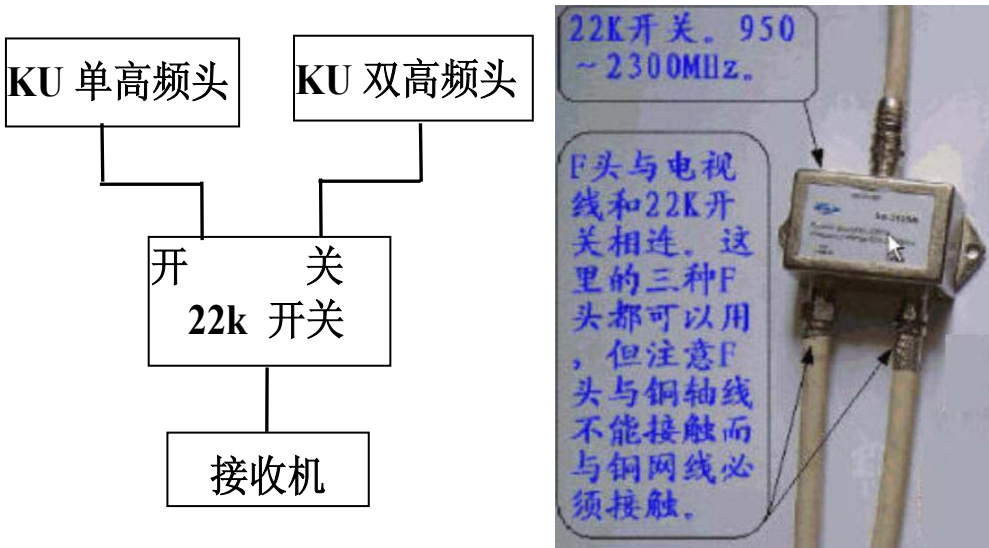
5 F 头: 电视线与高频头、电视线与接收机连接部分所用，一般买机器经销商都免费提供的。



中的东西，如泡沫块等。达到最大值后，用另一只手或请他人帮助固定好。(如图)如果用双星夹具也可。至此调星过程结束，固定好锅。

六、接 22k 开关

1、按下图连接好高频头与 22k 开关，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。



2、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。

3、最后收尾，把所有接头用防水胶布缠好，防水防锈。

下行频率	极性	符率	22k
12278	垂直(V),	22425 ;	开
12308	垂直(V),	22425 ;	开
12458	垂直(V),	22425 ;	开
12462	垂直(V),	22425 ;	开
12528	垂直(V),	30000 ;	开
12650	垂直(V),	30000 ;	开
12679	垂直(V),	15000 ;	开

调出后，再微调，使弱信号台达到最高信号质量；

五 调新唐人电视

1、把电视线从单本振高频头拔出，插入双本振高频头。然后一手拿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）。

2、上下前后慢慢移动，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。这样往往需在两高频头前部垫一块东西，以便固定。所以应提前准备一块软硬适



6 22K 开关、双星夹具：接一锅双星时使用。

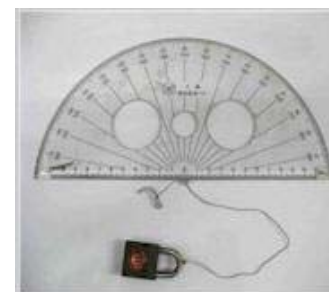


二、工具：

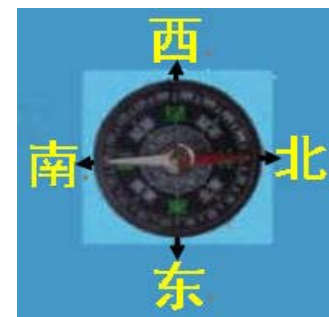
(1) 螺丝刀、扳手、钳子、剪刀、防水胶带、电源插座等。

(2) 量角器用于量天线的仰角。

(3) 指南针。没有也行，方位大体可大致估计出来。中午 12 点，在安装地点用绳子坠一重物（铅垂），将其影子画下来，基本上是南北方向。



量角器

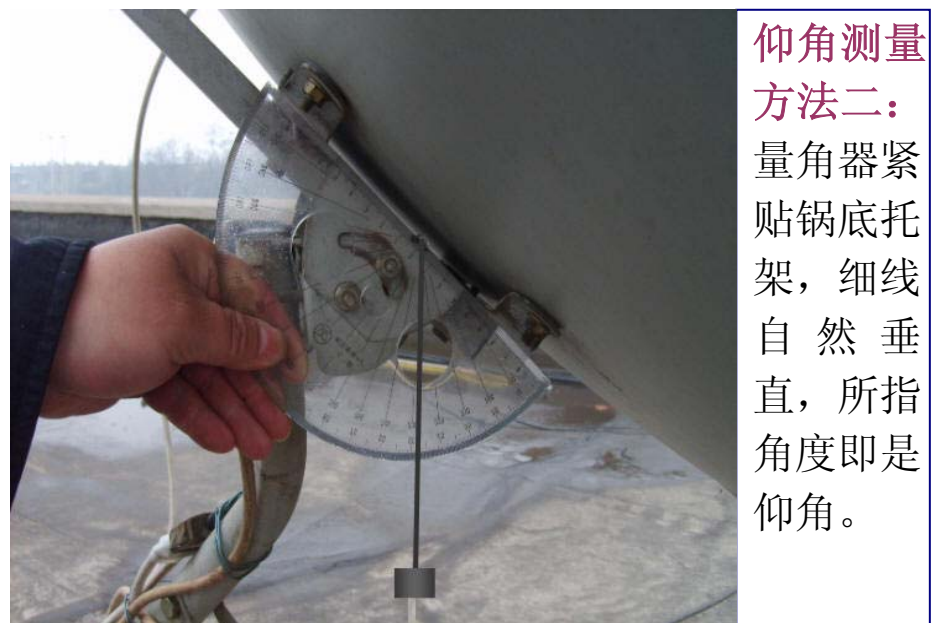
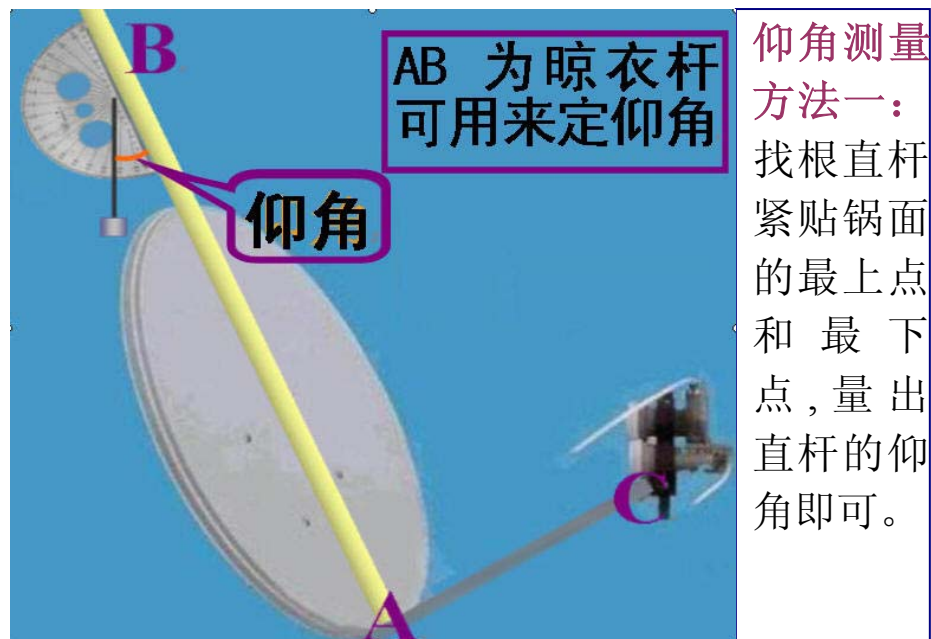


指南针

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 度则为小锅仰角。

仰角测量方法示意图



12528，符号率：30000，

极化方式：垂直。22k 开关：开。其他参数可不动，保持在该画面。

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(4—6度),同时观察电视的画面上信号质量的变化,一般信号质量超过 20%时就会出现图像,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：

(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

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。

2、 在接收新唐人的仰角位置上,调节锅面,向后微仰 4-6 度。

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 的一组参数(也可输入后面列出的其它组参数)来寻找卫星。

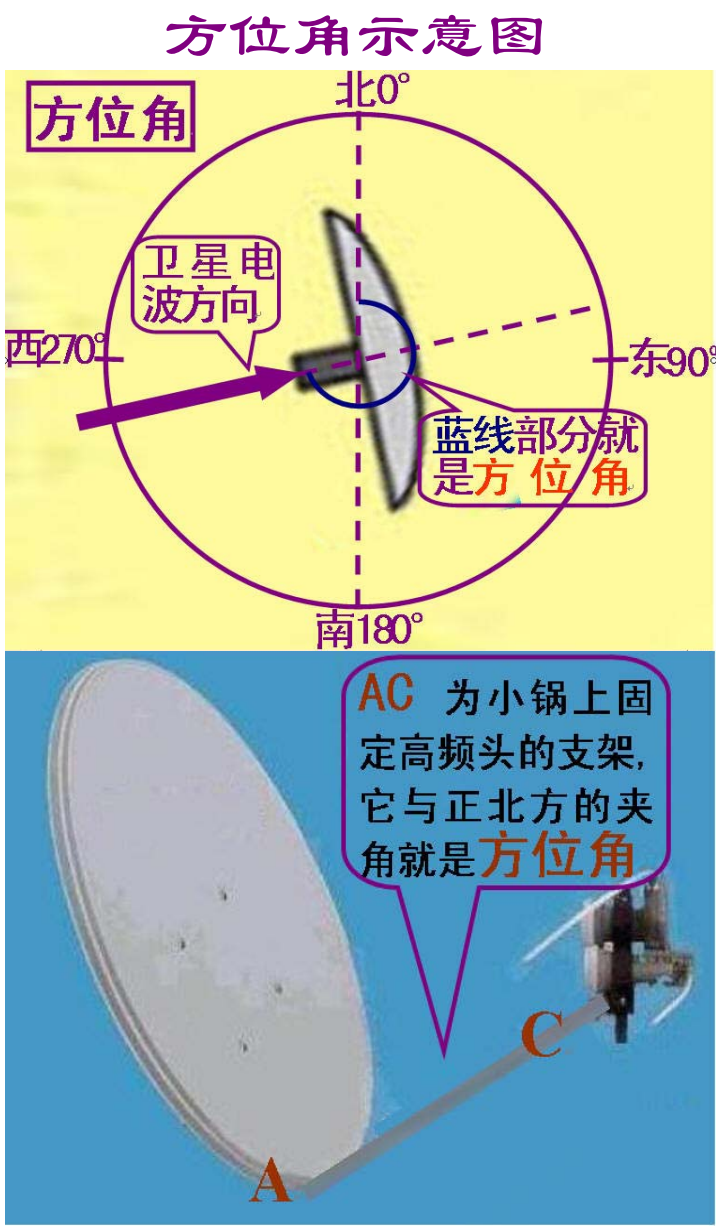
本振: 11300, 下行频率:



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)。



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)**

在青岛地区小锅的仰角在 2-4 度之间(几乎与地面垂直)，方位为西南方（南偏西 63 度左右）

一. 使用的器材

- (1) 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
- (5) F 头 二个
- (6) 75Ω电视馈线若干米

二. 安装过程：

一 准备

- 1、 拼装好锅，调节锅面，向后微仰，几乎与地面垂直(如图一)。
- 2、 F 头与电视线两头连接好 (如图二)。
- 3、 将高频头装在锅上，直头高频头的接线口朝南，稍偏上。(如果是弯头则接线口朝南偏下)(如图三)。
- 4、 用电视线连接高频头与接收机，用视频、音频

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,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。

整个安装过程一定要有耐心和信心!

一锅双星接收新唐人电视

接收卫星：

欧卫 **W5 (70.5° E)** 和 亚太 **2R(76.5° E)**

在青岛地区接收亚太 2R，小锅的仰角在 5-8 度之间，方位为西南方（南偏西 58 度左右）

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,
- (2) F 头 六个
- (3) 75Ω电视馈线 1 米
- (4) 22k 开关 1 个

所以每移动一个位置要等 3 秒种以上，一般信号质量超过 20%时就会出现图像，反复调整偏馈锅的左右方位（南偏西 63 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，直到信号质量最大。

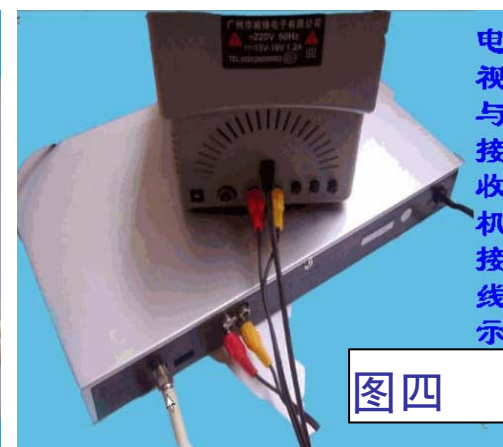
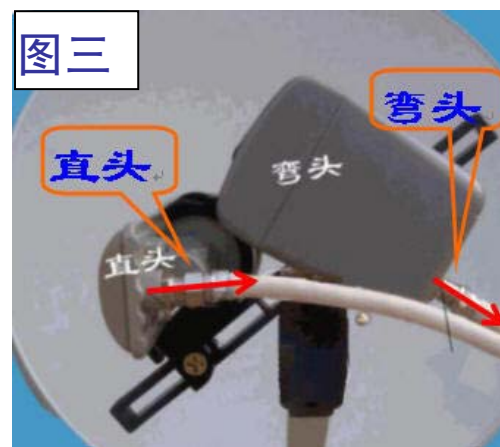
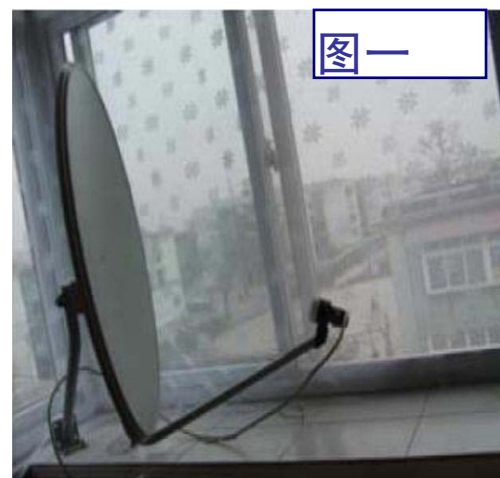
四 保存节目

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。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

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。一般的玻璃、薄布、塑料膜对电波的影响不大。

线连接接收机与电视，打开接收机和电视的电源(如图四)。

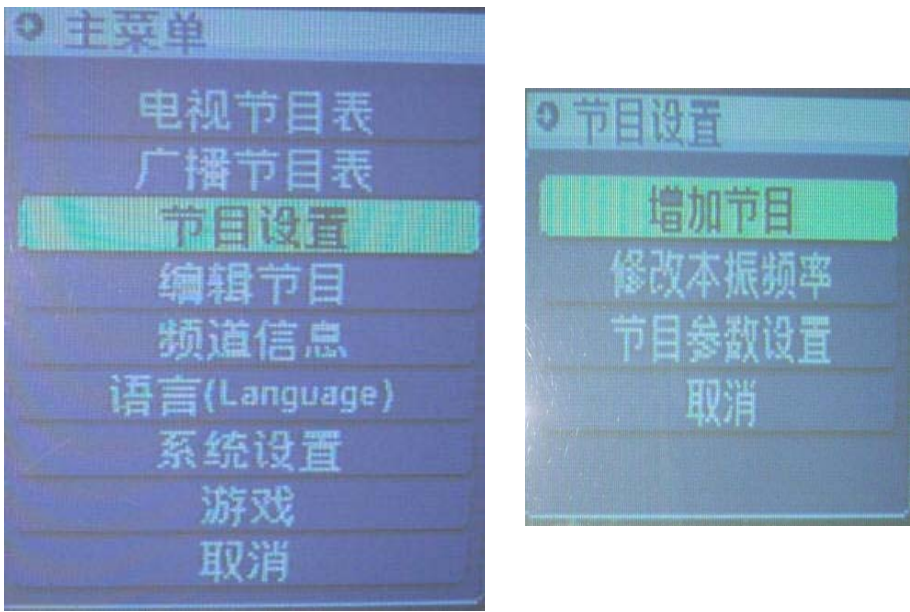


二 参数设置

按接收机遥控器的菜单键，进入电视参数设置
本振频率：09750，下行频率：11334，符号率：06511，
极化方式：垂直。22k 开关：关。

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，