

# W5 卫星电视接收手册

（简明版）

目 录

一、基本情况 ..... 1

二、安装调试 ..... 1

三、高级功能 ..... 2

四、专业应用 ..... 3

五、如何购买卫星设备 ..... 3

六、部分安装图示 ..... 4

七、1.2 米正馈天线同时接收亚星 3 和 W5 卫星（重点推荐） ..... 7

附调星部分参数： ..... 9

一句话就是“收多少台？”如果用 75 厘米偏馈天线安装“一锅双星”，价格不低于 240 元。

面对这些问题，我们采取了几方面的办法。

一、讲真相。你要看真事，不被欺骗做明白人，就看新唐人。

二、用用户现有的正馈天线和接收机，加一个 45 厘米偏馈天线、一个双本振 KU 高频头、一个 22K 开关、4 个 F 头，需要 90 元。用户保持原有收视节目，又能收看新唐人电视。关键是要讲真相并告诉用户多看新唐人电视台。

三、为了让世人了解新唐人电视台，也考虑经济条件，多做一些新唐人电视节目的 VCD 光盘非常重要。光盘集合了新唐人电视的节目预告、新闻综合等，可以说是“新唐人电视的缩影”，而且要不断更新，内容做到及时、精炼、广泛、新颖，当然我们的主线是讲真相和推广新唐人电视。对于与讲真相有关的电视节目我们也选择制作成光盘，而且是真相光盘的主流。

四、近日试制成功的用 1.2 米正馈天线接收亚星 3 和 W5，可以说是个突破，最起码已经安装正馈天线的用户再多加 40 元钱（高频头 32 元，22K 开关 5 元，加上支架和线 F 头等），就可以看新唐人电视了。关键是要讲真相并告诉用户多看新唐人电视台。

以上是我们的一点经验和体会，智慧来源于大法修炼和师尊的慈悲加持。让我们用好吧，去救度世人。

附调星部分参数：

卫星	节目号	本振频率	下行频率	符号率
W5(70.5° )	NTDTV	09750	11334	06511
	美国之音	09750	11240	27500
亚太 2R(76.5° )	西藏	10600（双本） 11300（单本）	12374	05660
			12278	22425
			12308	22425
			12429	07500
			12460	22425
			12528	30000
			12650	30000
			12679	15000
			12720	43000
亚_3(105.5° )	河南卫视	05150	04333	02675

注意：有一些牌子的双本振高频头 09750 可能对应 22K——开，相对的 10600 则对应 22K——关。

# 新唐人卫星电视接收

——看似神秘，其实很简单。

## 一、基本情况

(本文中: NTDTV=新唐人电视台; W5=70.5° 星; 亚星 3=105.5° 星)

- 1、卫星接收天线分正馈(大锅)和偏馈(大耳朵), 高频头分 C 波段和 KU 波段。
- 2、KU 波段节目接收使用的是偏馈天线接收, 由于这种天线是椭圆型的, 安装基本与地面垂直, 因此占地少, 可置于室内。接收 NTDTV 采用的就是这种天线。天线一般有 45 cm、65 cm、75 cm 等几种型号, 可根据实际情况选择适宜大小的天线(室外接收可选用 45 cm, 楼房阳台窗户较宽大的也可选用, 但窗户较小的则要选择 65 cm)。当然尺寸越大越好调试。
- 3、接收 NTDTV 天线南偏西 60°、仰角 20° 范围内不能有障碍物(房屋或树木), 室内接收最好西面有窗, 如果没有, 南面窗要够宽, 最好是一面玻璃的没有窗框的那种。
- 4、室内接收要有一个稳定的支架(可用落地扇底座代替), 高度 1.5 米以上。
- 5、室外安装可将天线支架固定在房顶或墙的侧面, 也可将支架用螺丝钉固定在一块半尺宽、1 米左右长的木板上, 安装好后用石头压住木板, 这样安装可按需要随意移动天线。

## 二、安装调试

- 1、组装天线(一般随包装都有安装图示), 固定, 连接好后, 就可以调试了。为了调试方便, 可转动部分的螺栓不要拧紧, 待调试完成后再拧紧。天线要放到不易被人触碰处。可用大的塑料袋将天线包住, 可防老化, 又不影响接收。高频头要用一个小一点的塑料袋包好, 下面扎几个小孔, 以使积水能流出。
- 2、接收 76.5° 和 W5 天线极化角的调整, 从天线的正面看, 尾巴要偏向右下方, 也就是形成钟表指针 4 点钟的样子(如上图)。
- 3、一般新手安装为了增强信心, 可先试调 76.5° 星上的“西藏”台, 此台信号非常强, 很容易找到。方位角南偏西 55° 左右, 天线仰角 3° 左右(此为唐山地区参数, 其他地区参数可到相关常人网站查找, 或用接收机自带的寻星计算程序计算, 但查到的仰角要减掉 25 度), 以 KU 双本振高频头



安装后的效果图

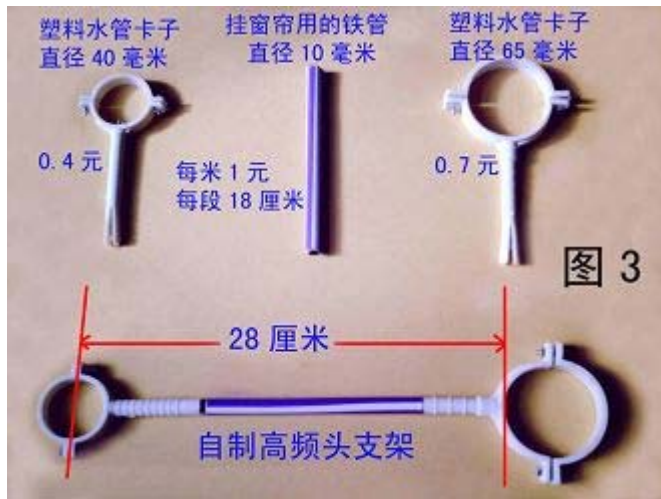


图 3

按照图上介绍的, 在支架的小圈安上“KU 双本振高频头”, 从 C 段高频头的边到 KU 高频头的中间, 距离是 28 厘米, 方向基本是正东, 极化方式为垂直, 对向天线的角度基本和 C 段高频头平行, KU 高频头的前平面比 C 段高频头的前平面位置高约 1—2 厘米。把接收机接在 KU 高频头上, 用遥控器设定参数: 本振频率: 09750、下行频率: 11334、符号率: 06511、极化方式: 垂直、22K: 关……。边看“信号质量”的多少, 边慢慢转动 KU 高频头的方位和上下位置, 直到找到最佳信号质量, 定住支架螺丝, 按遥控器“确认”或“OK”。

为保证自制支架的稳定, 可以用铁条或细铁管甚至用细竹竿做支撑, 加固 KU 高频头。(我用的是六瓣天线, 还有一些障碍物, 信号质量达到 30% 多; 用一体天线在开阔地带, 信号质量可达 65%, 也很稳定。1.5 米正馈天线肯定也能同时接收 W5 卫星, 只是两个高频头的间距要大一些, 有条件的可以自己试一试。1.2 米以下的天线我没有试验, 有条件的朋友也可以试一试。如果成功, 别忘了和大家共享哦!) 这些完毕后, 接上 22K 开关, C 段高频头接 ON, KU 段高频头接 OFF。接收机“自动搜索”KU 高频头时, 22K 为“关”; “自动搜索”C 段高频头时, 22K 为“开”, 其余参数不用动, 按遥控器“确认”或“OK”, 等待搜索完毕。然后把不看的节目删除。

### 一点交流

向世人推广接收新唐人电视节目的同时, 我们也一直在制作、发放着新唐人电视节目 VCD 光盘。在本地区, 150 元钱就可安装 1.2 米的正馈卫星天线, 而且许多用户已经安装了 1.2 米的正馈天线。而安装接收新唐人电视天线最低也要 180 元钱, (45 厘米偏馈天线 45 元, 接收机 90 元, 双本振 KU 高频头 32 元, 馈线每米 0.4 元, 加上 F 头和电池。这还是批发价) 安装时有人经常问的

(09750/10600) 为例，在接收机上输入：

本振频率：10600

下行频率：12374

符号率：05660

22K 开关：开

其它设置可不理睬，输入完毕，先不要按遥控上的“确定”键。此时电视屏幕上会显示 2 个指示条，上面的信号强度只是证明

高频头连接正确，关键是看下面的信号质量。一般接好后，只有信号强度 30%—90%，信号质量为零不显示，缓缓转动天线的方位角，信号质量数值上升，表示找到星了，高清图像出来后，这时再按遥控上的“确定”键就可以收看了。当然我们不是要收看“西藏”台，但只要能收到此台，则 99.9% 可以收看到 NTDTV。找到此台后，将天线向西转动约 4°，仰角减少约 3°，经过调整就可以收到 NTDTV 了。调星应该注意的问题：

①一定要先调好天线仰角，也可在大致范围内多试几次。

②然后按大致方位角来回慢慢调整（切记不要着急），直到信号质量最好。

4、找“西藏”台的过程是一个体会的过程，新手可由此从感性上理解调星的步骤，但老手完全可以直接调 NTDTV。输入 NTDTV 接收参数：

本振频率：09750

下行频率：11334

符号率：06511

22K 开关：关

找到信号后仔细调整将信号调到最佳，一般达到 20% 以上就能正常收看了，然后就可以一边拧紧固定螺栓，一边继续

观察电视机上的信号变化。一切就绪后，我们还可以利用接收机的“自动搜索”功能将此星上的“美国之音（09750、11240、27500）”调出来。调出后在卫星广播节目中可找到“自由亚洲电台”收听节目。

### 三、高级功能

- 1、一锅双星（适用于 65 cm 以上天线）：可同时接收 76.5° 和 W5 两颗星上的节目。需另加一个高频头和一个 22K 开关，两项约需增加 40 元开支。
- 2、双锅双星：也就是原来已有大锅的用户，可再增加一个偏馈小锅接收 NTDTV。



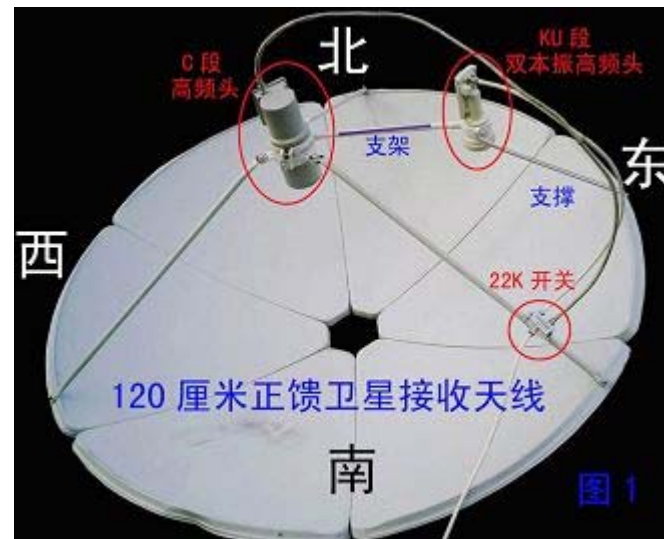
## 七、1.2 米正馈天线同时接收亚星 3 和 W5 卫星（重点推荐）

（本文刊登于 2007-1-2 “明慧网”，有改动）

近日用 1.2 米正馈天线同时接收亚星 3 和 W5 卫星获得成功，写出来和大家共享。在调试亚星 3 上的 CCTV-1、河南卫视、凤凰卫视等几十个节目的基础上，再接收 NTDTV（请原谅具体角度我不详细，反正是很好调）。

前提条件是：天线的南边和西南方向都不能有障碍物遮挡信号。

按照本文图片介绍做一个“支架”，把 C 段高频头（也就是大锅自带的高频头）套上，（我用的是 GCF-2900A 高频头，直径 6.5 厘米，如果用细的高频头，可垫一圈皮条或用小一点的卡子，）再把高频头上的“—0”字朝东，安在天线中心的高频头架上。在接收机上选台到“河南卫视”（接收机出厂自带），按遥控器上的“信息”键，看“信号质量”。天线方位南偏西一点，仰角是锅南边离地 20 厘米左右（上下晃悠悠就行）调到信号质量最好时，把天线定住。





倒装天线原理图解



F 头的安装



一锅双星安装图 (左图画圈处为 22K 开关)

现今的中国大陆，很多人家安装了正馈天线，如何能充分利用已有设备花很小的代价接收 NTDTV 是很多同修关心的。下面这一方法同修在这方面进行了有益且成功的尝试，有调星经验的同修可作重点进行研究并加以推广。

如果原来的接收机是数字机，则可以直接用原来的接收机，如果不是数字的，则需要更换成数字的。此种方式也要用到一个 22K 开关，将两路信号合并到一台接收机上。

3、一锅多户：可将一个天线的信号分配 2—4 户人家同时收看。此种方式要增加一个“功分器”，20 元左右，但每户必须要有一个接收机。

4、利用原有的正馈大锅直接加 KU 双本振高频头同时接收 NTDTV。（**重点推荐**）（以上四种方式如有兴趣可自行查阅有关资料，后面只重点介绍第 4 种）

#### 四、专业应用

如果想给多人安装，则可利用接收机的信号显示功能不用接电视机而直接调星。就是在第一次调出信号后，将其它的接收机接上，直接将 NTDTV 参数存上，这样在调下一个锅时可不用观察电视机，而只需要观察接收机上的信号显示就可以找到卫星。

例如：假定接收机上的第 4 个节目是 NTDTV，用遥控器选择“4”按确定，此时接收机显示出“004”，然后再按遥控器上的“信息”，此时显示出“00d”，然后就可以调整天线并观察接收机上的数字变化，如果找到卫星，“00d”会变化，同时绿色指示灯点亮，说明找到卫星，然后细调天线，将信号调至最佳。

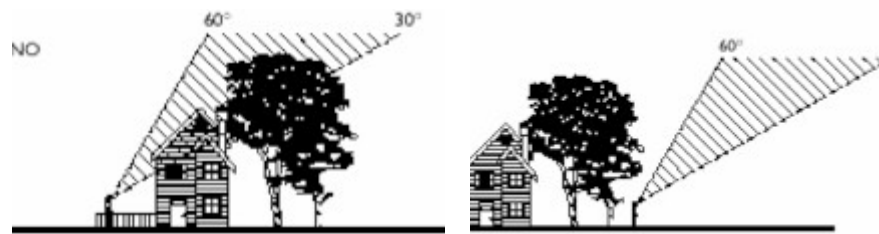
#### 五、如何购买卫星设备

可到五金电料、家电配件经销处询问，或向已安装卫星接收设备的人打听哪里出售。找到经销商后按以下清单购买，如被问起接收什么节目，可说是接收 76.5° 星上节目(主要是台湾节目，如新闻和佛教)，尽量不要提及收看 NTDTV，否则经销商可能不敢卖。另外注意：**高频头一定要买对**（头上标有主要参数）。有资料上说要准备一只单本振高频头，**其实是不必要的**。接收机一般都有密码，在购买时可直接要求经销商给予解码。有的接收机调到信号后 2—3 秒钟才能有反应，这种接收机不适宜新手调星用，可向经销商询问是不是这种情况，我们要使用只要调到信号就立即有反应的那种机子，如卓异 2250F 型。（有条件的也可以使用试试网上订购）

- 1、KU 碟型天线（45 cm、65 cm、75 cm）
- 2、KU 双本振高频头（09750/10600）
- 3、数字卫星电视接收机（卓异 2250F）
- 4、馈线（20 米左右或根据实际而定）
- 5、F 头（两个）

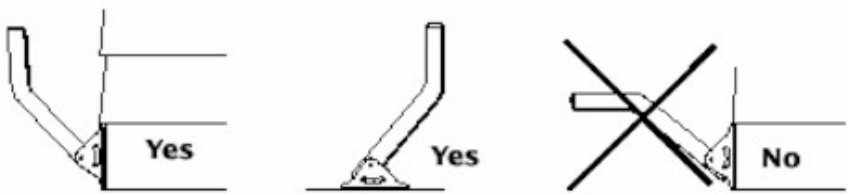
有了以上设备，一定能收看到 NTDTV 的，我们完全都可以自己动手进行组装调试，当你调出一个之后，你会发现，其实它太简单了，简单到了只要有“耐心和信心”就行的地步。当然如果具备了以上设备后却不能调出来，可以找已调出的同修问一问，也可以向安装卫星天线的常人请教。

六、部分安装图示



有障碍物，阻挡信号

无障碍物，理想安装点



天线支架的安装



阳台安装图



室内安装图



倒装天线法：此方法在室内可更有效的接收信号，值得一试。  
(查到的仰角再加上 25°)