本振 KU 头不是一个概念，双本振 C 头是使 C 头中的垂直针与水平针同时有效，既高频头把垂直与水平极化的两类信号同时处理后穿给接收机。而垂直与水平处理后放在不同的频段。即用不同的本振区别（5150/5750）。这种头的垂直针与水平针不再受直流电压（13V/18V）控制。

3、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。

22k 开关



4、22k 开关：选择 2 路输入中那 1 路与输出相连。

5、4 切 1 开关：选择 4 路输入中那 1 路与输出相连

4 切 1 开关



二入二出



6、二入二出开关：用于两台接收机与两个高频头相连。

二入三出



二功分器



7、二入三出开关：用于三台接收机与两个高频头相连。

F 头



馈源盘



9、功分器：用于把一路信号分为两路或多路。

10、F 头：用于连接馈线与其它器件。

11、馈源盘：增强 C 波段信号接收能力。

XX 地区寻星手册

多年心血　倾心奉献

空气是自由的，

水是自由的，

看卫星电视为什么不能？

寻星——接收我们的希望和梦想，

让我们

更清晰的认识这个世界！

我国公民有自由接收卫星电视的合法权利

根据卫视网站文章整理

1993 年 10 月 5 日，国务院 129 号令第 3 条规定：“国家对卫星的面接受设施的生产进口销售安装和使用实行许可制度”。强调设置卫星地面接收设施接收境外（含港澳台的区）卫星电视，必须按国务院第 129 号令及广电部 11 号令的规定报广播电视行政部门审批。

中国大陆的公民在人类即将进入二十一世纪、中国改革开放已经历二十多年的今天，中国公民却无法享受科技、文明的成果，无法打开窗户去审视、欣赏、批判或与外部的世界进行交流。

一、国际法明确规定不得侵犯人们的知情权

1982 年联合国大会通过了《关于各国利用人造卫星进行直接广播应遵守的原则》它由 11 个条款组成。其中包括：利用卫星进行国际直接电视广播活动的进行，不得侵犯人人有寻求、接收和传递情报的思想的权利。

二、禁止公民个人接受境外卫星电视节目违背中国宪法

目前，在大陆能接收到的卫星至少有几十颗，以平均每颗卫星同时播送 5 套不加密的免费收看的节目来计算，则有几百套节目正在全天候的播放，内容包括影视，娱乐，商业广告，新闻报道，时事评论，财经动态，体育，科技等。如果中国政府仅以卫星电视广播的部分节目内容有可能误导中国观众的意识形态为理由，而禁止收看，这绝对不是一个明智的选择。

在当今的信息时代，政府已无法从根本上排除世界的信息，公民个人即使不能收看西方的卫星电视也可以通过无线电短波接收信息，更何况互联网上的信息也是时刻不断的播出境外的新闻，政府也不可能封住所有的境外网址。由此可以得出一个结论，在技术上要想封住境外各种渠道的信息是不可能的事。企望以禁止公民接收外部信息为手段，使本国公民在不受外部干扰的、思想统一的环境中生活是幼稚和可悲的，反映了政府的脆弱和自卑。这不仅会引起国内人民对政府的对立情绪，同时也必然招致国际社会向该国就人权问题进行指责。

禁止公民个人收看境外卫星电视广播的做法是与中国宪法的精神相抵触的。中国宪法第 40 条规定：“中华人民共和国公民的通讯自由和通讯秘密受法律保护”。这一条款暗含了公民享有自由的接受信息的自由。随着科技的发展“通信的自由”理所当然的包括了无线电广播的收

KU 型高频头



是 3.4G-4.2G，KU 波段的电视信号频率范围是 10.7G-12.7G。市面上常见接收频率范围 3.4G-4.2G 和接收频率范围 3.7G-4.2G 两种 C 头，由于 88 中新一号卫星新唐人使用的下行频率是 3412M 即 3.412G，所以必须使用前一种 C 头。KU 头根据接收频率范围的不同分为单本振和双两种，常见的单本振 KU 头都是接收 KU 波段高段（12.25G-12.75G），而双本振 KU 头接收范围在一般是 10.7G-12.7G。一般低本振（9750）工作时，用于接收 10.7G-11.7G；高本振（10600/10750）工作时，用于接收 11.7G-12.7G。而接收机菜单中 22K 开关选项为关时，接收机不送出 22K 信号，则双本振 KU 头工作在低本振（9750）；而接收机菜单中 22K 开关选项为开时，接收机送出 22K 信号，则双本振 KU 头工作在高本振（10600/10750）。由于 W5 卫星新唐人使用的下行频率是 11334M=11.334G，所以必须使用双本振 KU 头中的低本振接收。

卫星电视信号向下传输时，根据电磁波中电场矢量的方向不同分为 垂直极化、水平极化、左旋、右旋等几种方式。我们涉及到的有垂直、水平两种。在高频头的“圆桶”内，一般在径向上立着两个相互垂直的长度 1-3 厘米的金属针（即天线，电视信号就是有它接收后传给电路），当高频头“圆桶”内金属针在接收电视信号时只有当金属针的方向与电磁波中电场矢量的方向一致时，接收到电视信号最强，当金属针与电场矢量夹角为 90 度时接收到电视信号为零。由于我们所接收的卫星不在正南，且由于地球是圆的，所以垂直（水平）极化的电磁波到达我们所在地时其电场矢量的方向与地平面已经不在垂直（水平），而是有一个夹角，这个角就是极化角， 要想接收这个电磁波，则高频头“圆桶”内相应金属针则必须与地面也要成这个角。调整高频头极化角也即此目的。常见的高频头都是双极化的，即带有两个相互垂直的两个金属针（天线），一般在同一时刻这两个金属针（一个称垂直针，一个称水平针）只有一个与后面的电路相通，



哪一个针与电路相通是受接收机送给高频头的直流电压（13V/18V）控制的。而接收机送的直流电压由接收机采单中极化方式是垂直或水平决定。

双本振 C 头：双本振 C 头和双

共享盒 1 个(含一年收视费)路由器 1 个 {或 无线路由+无线网桥 }

F 头 6 个，75Ω电视馈线若干米，网线水晶头 4 个，网线若干米，

接收频道： 50 多个台湾及香港加密节目，加新唐人及美国之音。

接收条件： 家内必须有包年上网宽带。

安装过程：同方案三 A 或 B，只是需要设置路由器（参看路由说明书操作就行），量好网线长度，做好水晶头，用网线把路由器和共享盒连接好，把共享卡插入接收机，使宽带猫和路由器处于正常工作状态，即可欣赏被加密的精彩节目了。每年只需 100 元，就可以享受价值两千多元的正版卡的待遇，岂不快哉！

方案十 B ：共享接收 W5 和 亚 5 加密节目

使用器材：同方案九 A 或 B，只是需用 0.55m 和 0.6 偏馈锅各 1 个

接收频道： 30 多个台湾及香港加密节目，加新唐人及美国之音。

接收条件： 家内必须有包年上网宽带。

安装过程：同方案九及方案十 A。

附录：基础知识

偏馈锅



正馈锅



1、锅（反射器）：分为正馈锅、偏馈锅，用锅的直径衡量锅的大小。如 1.2 米正馈锅，0.55 米偏馈锅等。它的作用是将卫星传下来的电磁波通过锅面反射汇聚到一点（焦点），使焦点处的电磁波增强，以便被高频头内的天线接收。

C 型高频头



2、高频头（降频器）：分为 C 头和 KU 头；C 头用于接收 C 波段的卫星电视信号，KU 头用于接收 KU 波段的卫星电视信号。它的作用是把卫星传来的高频信号（3.4G-4.2G，10.7G-12.7G）变为中频信号（0.95G-2.15G）。C 波段的电视信号频率范围

信、国际互联网的信息交流以及卫星电视广播的接收之自由。如果以许可制度为手段，本质上禁止公民个人的通信自由则显然是违反中国宪法的。而国务院 129 号令以及其他一些行政机关所作的公告或解释是与中国宪法第 40 条规定的精神相违背的。

国务院 129 号令规定只有下列单位和场所才可以申请接收境外卫星电视广播节目：（一）级别较高、规模较大的教育、科研、新闻、金融、经贸等确因业务需要的单位；（二）三星级或国家标准二级以上的涉外宾馆；（三）专供外国人和港、澳、台人士办公室或居住的公寓等。该规定与宪法相抵触，尤其是第三款的规定从本质上来说具有歧视本国国民的特征。

中华人民共和国宪法第三十三条规定：“凡具有中华人民共和国国籍的人都是中华人民共和国公民。中华人民共和国公民在法律上一律平等”。至少香港、澳门的华人是具有中华人民共和国国籍的。他们在中国大陆是没有任何理由在法律上有优越于大陆公民的权利的。同样“台湾人”也没有什么可以在法律地位上优越于大陆公民的道理。外国人在中国大陆除部分享有外交特权者以外，所有的外国人应服从属地管辖，按照国际惯例，在他国的普通外国人其最高的权利享受是国民待遇。而保护普通外国人享有在中国境内其法律地位超越中国公民的特权，反映了国家政府机关的民主法制意识的严重匮乏。

根据中华人民共和国宪法第五条第二款的规定：“一切法律、行政法规和地方性法规都不得同宪法相抵触”。很显然国务院第 129 号令及广电部第 11 号令、北京市政府部门的联合公告等，其内容形式上是许可制度，本质上是禁止中国公民享有宪法所保障的权利。因此，上述行政法规是与中华人民共和国宪法的精神相违背的，应该废除。

三、政府不应该也没有理由怀疑中国人民的是非判断能力

在中国大陆能收看到的卫星广播节目中，较为引人关注的有新唐人和美国之音等节目。其实，在五千年中华文明熏陶之下的中国人民心中的道德标准、是非判断能力，中国政府是不应该也没有理由怀疑的。什么时候政府的行为人民不理解、不支持，往往说明问题不是出在人民身上而是在政府的身上。百姓如水，官如船，唐太宗李世民说过，水能载舟也能覆舟。不得民心，安能得天下？

方案一：一锅一一星一户接收中新一号（88° E）

使用器材 ：1.5m 正馈锅 一个（可用 1.2m 正馈锅,但纬来一组节目接收不到）
馈源盘 一个 输入范围 3.4—4.2 C 型高频头 一个，
接收机 一个，F 头 二个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：

仰角 度	方位角 南偏西 度	极化角 度		
下行	极化	符号率	频道名称	视频方式
3689	水平(H)	3000	新唐人亚太台	开锁
3418	水平(H)	**8333**	TCC（泰国）	开锁
			NIC（泰国）	开锁
			TLC（泰国）	开锁
			D Channel（泰国）	开锁
3550	垂直(V)	**30000**	纬来电影台	不定时加锁
			纬来日本台	
			纬来综合台	
			纬来戏剧台	
			纬来体育台	
			纬来育乐台	
			纬来儿童台	
			富邦亲子频道	
			好消息卫星电视台综合台	
3591	水平(H)	**26667**	[V] 音乐台 中国频道	开锁
			宣传频道	开锁
3846	水平(H)	**4351**	新疆 8 台	开锁
3632	垂直(V)	**26667**	SAVOIR	开锁

使用工具：活扳手，钳子，十字螺丝刀，一字螺丝刀，木工刀（皮带刀）， 大量角器（带垂线），小电视，防水胶布，一段 3 米左右两头接好 F 头的馈线，电源线。

安装过程：

一、选位

		高点电视
		TVB8
		星河频道
		World Fashion Channel
		彩虹频道
		彩虹测试
		彩虹娱乐
		彩虹电影

使用工具：同 方案二 A

安装过程：

选位、调星 同 方案二 A ，只是亚 5（138 度）参数不同。

设台 同 方案三 A

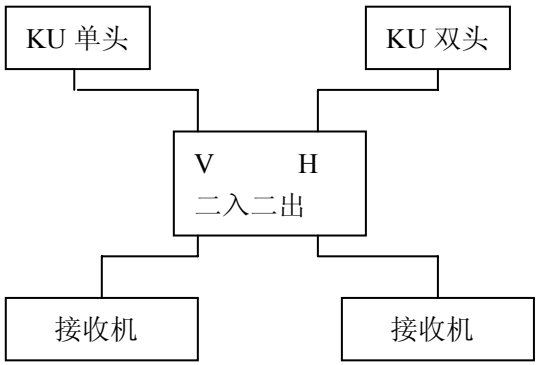
方案九 B：双锅双星二户接收亚 5（138）和 W5

使用器材 ： 同方案九 A，只是把 22K 开关换成二入二出开关

使用工具：同方案九 A

安装过程：选位、调星同方案九 A，只是需把 KU 双本振头向左旋转 90 度，并把极化方式设为水平即可。

设台同 方案三 B



（以上二入二出可换为二入三出或二入四出，各接三户，四户。）

方案十 A ： 共享接收 W5 和 亚太 2R 加密节目

使用器材 ：0.75m 偏馈锅 1 个， 双本振 KU 型高频头 1 个，
单本振 KU 型高频头 1 个，22k 开关 1 个，插卡接收机 1 个，

安装过程：

选位、调星 类 方案一，设台 同 方案五 B。

方案九 A ： 双锅双头一户接收 W5 和亚 5

使用器材 ：0.55m、0.6m 偏馈锅各 1 个，

单本振 KU 型高频头 1 个， 双本振 KU 型高频头 1 个，

22K 开关 1 个，接收机 1 个，F 头 8 个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道： 亚 5 接收节目（以下节目每月第一个周末大部分解锁，其他节目略），

W5 节目同方案二 A

亚 5 138.0°E 仰角 度 方位角南偏东 度 极化角 度

12302 V 30000		TVBS-N
		中天新闻
		东森新闻 S
		东森综合
		中天综合
		中天娱乐
		东森戏剧
		超视
		国兴卫视
12401 V 22425		宣传频道
		BBC World
		东森购物-1
		东森购物-3
		东森购物-5
		东森亚洲
		东森娱乐
		TVBS
		TVBS-G
		卫视体育(北亚)
12430 V		AXN(台湾)
		高点育乐

1、根据在我地所对卫星的方向角及仰角，所以所选位置的南偏西 度、仰角 度方向不能有遮挡物。即 锅的上、下、左、右四个沿都不能被遮挡。

2、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。

二、调星

1、按 图一 组装好锅的支架；拼装好锅；将支架装在锅上。

2、按 图二 将馈源盘装在锅上，注意馈源盘要放正；

3、按 图三 将高频头插入馈源盘，使高频头前平面超出馈源盘 3 厘米左右。旋转高频头使后平面上的 0°刻线与地面平行（有的高频头需使 0°刻线与地面垂直），再逆时针旋转 度（因极化角为 度）。

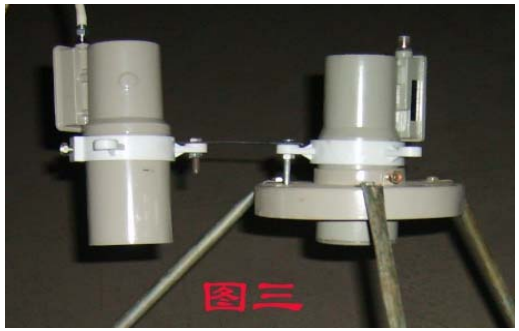
4、用馈线连接高频头与接收机，用视频、音频线连接接收机与小电视，打开接收机和小电视的电源。

5、按接收机（假定是 卓异 ZY-2250F）遥控器的菜单键，进入转发器设置→新增转发器，设定参数 本振：5150 ，下行频率：3550，符码率：30000 ，极化方式：垂直。其他参数可不动，保持在该画面。

6、按图,用量角器 测量锅的仰角，使仰角为 度，从南向西慢慢旋转锅的支架（仰角不能变）同时观察小电视的画面上信号质量的变化，使信号质量达到最大（一般 40%左右）后不再转动，再微调仰角、极化角使信号质量达到最大。至此调星过程结束。固定好支架。







三、设台

1、 到室内，把接收机和用户电视接好，铺设馈线，用馈线连接接收机和

锅上的高频头，用防水胶布包裹馈线和高频头的接头部位，防止雨天进水。



2、打开接收机和电视的电源，按遥控器的菜单键进入接收机的主菜单，选 转发器设置，选 新增转发器 逐次输入上表给定的每组参数，每组参数输完后，把光标移到确定位置按确定键。待接收机搜索完台后再输下一组。（以上操作假定使用的是 卓异 ZY-2250F 接收机，其它品牌的接收机可能不一致，可参照说明书）

3、 以上每组参数输完后，进入节目编辑菜单，对搜出的台进行移动和删除。至此设台过程结束。（接收机的使用可参照说明书）

卫星方位角：常指 锅的安装点与天上卫星连一条线，这条线与正南方的夹角。当卫星在正南偏西时 称 南偏西 xx 度，偏东时 称 南偏东 xx 度。

卫星仰角：常指 锅的安装点与天上卫星连一条线，这条线与地面的夹角。

锅的仰角：由锅的沿形成的平面，该平面中心处的垂线与地面的夹角。

对于正馈锅，在调星时要求 锅的仰角 与 卫星仰角 相等。

对于偏馈锅，在调星时要求 锅的仰角 与 卫星仰角 有一个角度差（偏馈角）。（对于不同尺寸、不同厂家生产的偏馈锅，该角度差不同）。

方案二 A：一锅一星一户接收欧卫 W5（70.5° E）

使用器材 ：0.55m 偏馈锅 一个， 双本振 Ku 型高频头 一个，
接收机 一个， F 头 二个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：

W5 70.5 ° 仰角 度 方位角南偏西 度 极化角 度				
下行频率	极化	符号率	频道名称	视频方式
11334	垂直(V)	6511	新唐人	开锁
			明慧广播	
			希望之声广播	
11240	垂直(V)	27500	美国之音[欧洲]	开锁
			美国之音[亚洲]	开锁
11305	垂直(V)	27500	欧洲新闻频道	开锁

				孕育指南	开锁
				天元围棋	开锁

使用工具：同 方案二 A

安装过程：

一、选位 同 方案一和方案二 A

二、调星 同 方案一和方案二 A

三、设台 同 方案六 A

方案七 B ：双锅双头二户 收 W5（70.5）和亚 3 或亚 4

使用器材 ：0.55m 偏馈锅 1 个， 1.2 正馈锅 1 个，馈源盘 1 个
双本振 C 型高频头 1 个， 双本振 KU 型高频头 1 个，
二入二出 1 个，接收机 2 个，
F 头 8 个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：同 方案七 A

使用工具：同 方案七 A

安装过程：

选位、调星 同 方案六 A ，设台 同 方案五 B

方案八 A ：双锅双头一户收中新一号和亚 3 或亚 4

使用器材 ：1.2 正馈锅 2 个， 馈源盘 2 个 ，C 型高频头 2 个，
22k 开关 1 个，接收机 1 个，F 头 6 个，75Ω电视馈线若干米

接收频道：

1、第一锅收：中新一号

仰角 度 方向角 南偏西 度 极化角 度

2、第二锅可收： 亚 3 或亚 4 ，见 方案六 A 。

使用工具：同 方案一

安装过程：

选位、调星 类 方案一，设台 同 方案五 A

方案八 B ：双锅双头二户 收中新一号和亚 3 或亚 4

使用器材 ：1.2 正馈锅 2 个， 馈源盘 2 个 ，C 型高频头 1 个，
双本振 C 型高频头 1 个，二入二出开关 1 个
接收机 2 个，F 头 8 个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：同 方案七 A

使用工具：同 方案七 A

方案七 A ： 双锅双头一户 收 W5（70.5）和亚 3 或亚 4

使用器材 ： 0.55m 偏馈锅 1 个， 1.2 正馈锅 1 个,馈源盘 1 个 ，
C 型高频头 1 个，双本振 KU 型高频头 1 个，22k 开关 1 个
接收机 1 个， F 头 6 个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：

1、偏馈锅可收：W5

W5	70.5 °	仰角	度	南偏西	度	极化角	度

2、正馈锅可收：亚 3 **或** 亚 6 **或** 亚 4

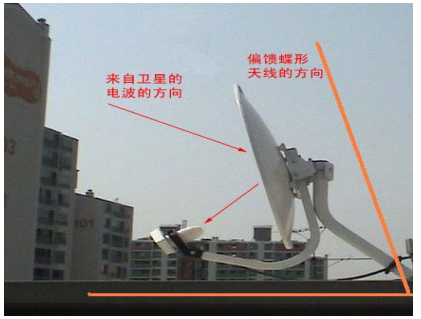
亚 3	105.5°**E**	仰角	度	方向角 南偏西	度	极化角	度

亚 4 122.0°**E** 仰角 度 方位角南偏东 度 极化角 度					
3940	垂直(V)	**27500**	**3/4**	早期教育	开锁
				彩民在线	开锁
				老年福	开锁
				中华美食	开锁
				快乐购物	开锁
				高尔夫频道	开锁
				英语辅导	开锁
				摄影频道	开锁
				法律服务	开锁
				育婴宝典	开锁
4020	垂直(V)	**27500**	**3/4**	电视指南	开锁
4100	垂直(V)	**27500**	**3/4**	东方物流	消失
				青年学苑	开锁
				中国气象频道	开锁
				汽摩	开锁
				游戏竞技	开锁
				靓妆频道	开锁
				留学世界	开锁
				梨园频道	开锁

			Trace TV	开锁
			世界时装频道	开锁
			F-Men	开锁

使用工具：同 方案一，另加 电锤和 8mm 锤头。





安装过程：

一、 选位

同 方案一，但方向角为 南偏西 度，仰角为 度。

二、 调星

1、按 图 组装好锅,固定好支架，将锅装在支架上。

2、将高频头装在锅上，注意高频头的极化角为 度。

3、用馈线连接高频头与接收机，用视频、音频线连接接收机与小电视，打开接收机和小电视的电源。



4、按接收机遥控器的菜单键，进入转发器设置，设定参数
本振：09750，下行频率：11334，符码率：06511 ，极化方式：垂直。
22k 开关：关 。其他参数可不动，保持在该画面。

5、用量角器 测量锅的仰角，使仰角为 度(注意，对不同大小及不同厂家生产的锅，该仰角不同)，从南向西慢慢旋转锅（仰角不能变）同时观察小电视的画面上信号质量的变化，使信号质量达到最大（一般 60%左右）后不再转动，再微调仰角使信号质量达到最大。至此调星过程结束。固定好锅。

三、 设台

1、 接收机和用户电视接好，铺设馈线，用馈线连接接收机和锅上的高频

头，用防水胶布包裹馈线和高频头的接头部位，防止雨天进水。

2、打开接收机和电视的电源，按遥控器的菜单键进入接收机的主菜单，选 转发器设置，选 新增转发器，逐次输入上表给定的每组参数，每组参数输完后，把光标移到确定位置按确定键。待接收机搜索完台后再输下一组。

3、每组参数输完后，进入节目编辑菜单，对搜出的台进行移动和删除。至此设台过程结束。安装过程结束。（接收机的使用可参照说明书）

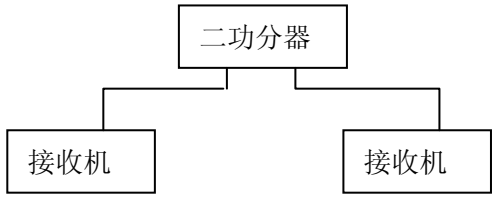
方案二 B ：一锅一头两户 收 W5（70.5° E）

使用器材 ：0.55m 偏馈锅 一个， 双本振 Ku 型高频头 一个，
接收机 二个，二功分器 一个，
F 头 6 个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：同 方案二 A

使用工具：同 方案二 A

安装过程：一、选位 同 方案二 A；
二、调星 同 方案二 A；
三、设台
接线方法如下图，其它同 方案二 A。



（以上 二功分器 可换为 三功分器 或 四功分器，各接三户，四户。）

极化角：卫星电磁波在发射时其电场矢量是与卫星所在位置的水平面垂直（垂直极化）或水平（水平极化），当锅的位置与卫星不是同一经度时，由于地球是圆的，则电磁波到达锅的位置时，其电场矢量与地面已不再垂直或水平，此时其电场矢量与地面垂线的夹角（垂直极化波）或其电场矢量与地面的夹角（水平极化波）则称极化角。逆时针形成的角为负，

为了最大限度接收电磁波的能量，要求高频头中垂直（水平）天线与电磁波的电场矢量重合，即高频头中垂直（水平）天线与地面垂线的夹角（与地面的夹角）相同。

通常高频头上 0 刻度线表示高频头内 水平或垂直 天线（针）的方向。

方案三 A ：一锅双星一户主收亚太 2R（76.5）偏收 W5

使用器材 ：0.75mKu 锅 一个，22k 开关 1 个，接收机 一个，

参数中，22k 开关设为开，每组参数输完后，把光标移到确定位置按确定键。待接收机搜索完台后再输下一组。

3、参数输完后，进入节目编辑菜单，对搜出的台进行移动和删除。

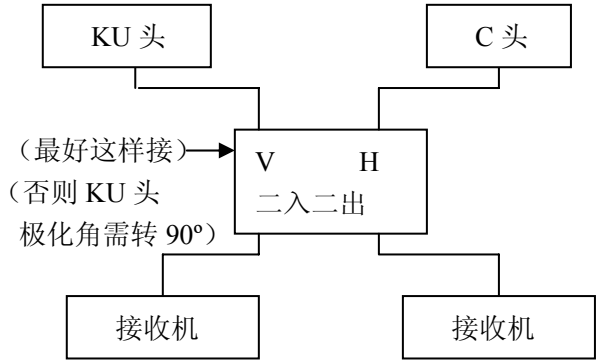
方案六 B ：一锅双头二户 主对亚 3 偏对 W5

使用器材 ：1.2m 正馈锅 一个， 馈源盘 一个 ，双本振 C 型高频头 1 个，
双本振 KU 型高频头 1 个，二入二出开关 1 个
接收机 二个， F 头 8 个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：同 方案六 A

使用工具：同 方案六 A

安装过程：
一、选位 同 方案六 A
二、调星 同 方案六 A
三、设台 类 方案四 B



（以上二入二出可换为二入三出或二入四出，各接三户，四户。）

1、按图接好接收机和高频头及二入二出开关，用防水胶布包裹馈线的接头部位，防止雨天进水。

3、 打开接收机和电视的电源，进入接收机的转发器设置，逐次输入上表给定的每组参数，对应 C 头（亚 3）的参数中：

垂直极化的 把接收机中本振频率设为 5150，极化方式设为水平 ；

水平极化的 把接收机中本振频率设为 5750，极化方式设为水平。

对应 KU 头（W5）的参数中，本振频率设为 9750，极化方式设为垂直，22k 开关设为关。每组参数输完后，把光标移到确定位置按确定键。待接收机搜索完台后再输下一组。

3、参数输完后，进入节目编辑菜单，对搜出的台进行移动和删除。

4、用馈线连接高频头与接收机，用视频、音频线连接接收机与小电视，打开接收机和小电视的电源。

5、按接收机遥控器的菜单键，进入转发器设置，设定参数

本振：5150 ，下行频率：4166，符码率：4420 ，极化方式：垂直。

其他参数可不动，保持在该画面。

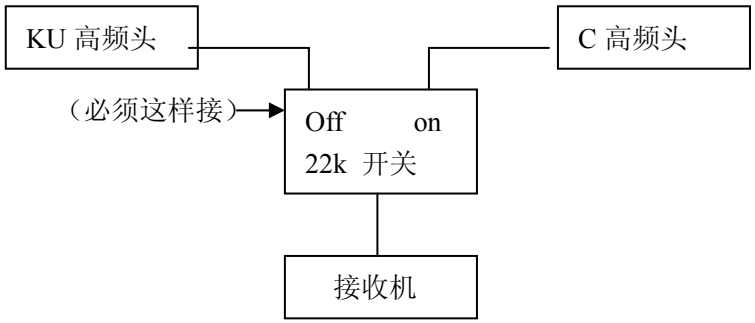
6、用量角器 测量锅的仰角，使仰角为　　度，从南向西慢慢旋转锅的支架（仰角不能变）同时观察小电视的画面上信号质量的变化，使信号质量达到最大（一般 60%左右）后不再转动，再微调仰角使信号质量达到最大。至此 105.5 星调完；固定好支架。



7、如图接好第二个高频头（KU 头），*第二头在第一头的右上角*，使两头的中心距离为 34cm 左右，两头中心连线与水平线的夹角大约 20°， 使两头的前面基本在一个平面，极化角设为　　度。把接收机与第二个高频相连。设定参数

本振：9750 ，下行频率：11334，符码率：6511 ，极化方式：垂直，22k 开关：关 。其他参数可不动，保持在该画面。以第一头为中心慢慢旋转动第二个高频头**（需要耐心）**，使信号质量达到最大（一般 38%左右）再微调极化角及头的位置，使信号质量达到最大。则第二个高频头调整完毕。固定。

三、设台



1、按图接好接收机和高频头及 22k 开关，用防水胶布包裹馈线的接头部位，防止雨天进水。

2、打开接收机和电视的电源，进入接收机的转发器设置，逐次输入上表给定的每组参数，对应 KU 高频头的参数中，22k 开关设为关，对应 C 高频头的

单本振 KU 型高频头 1 个，本振频率 11300

双本振 KU 型高频头 1 个，本振频率 09750/10600 或 10750 均可，

F 头 6 个，75Ω电视馈线若干米，

使用工具：同 方案二 A

接收频道：有宏观卫视、世界卫视等十几个台湾台和新唐人、美国之音。

安装过程：选位：同方案一，但方向角为南偏西　　度，仰角为　　度。

调星

1、按 图组装好锅,固定好支架，将锅装在支架上。

2、将高频头装在锅上，注意高频头的极化角为　　度。

3、用馈线连接高频头与接收机，用视频、音频线连接接收机与小电视，打开接收机和小电视的电源。

4、按接收机遥控器的菜单键，进入转发器设置，设定参数

本振：11300，下行频率：12528，符码率：30000 ，极化方式：垂直。

22k 开关：开 。其他参数可不动，保持在该画面。

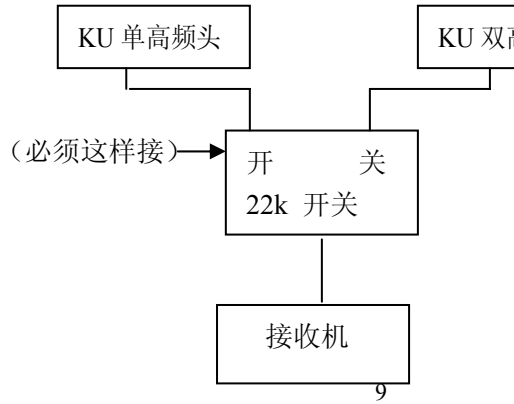
5、用量角器 测量锅的仰角，使仰角为　　度(注意，对不同大小及不同厂家生产的锅，该仰角不同)，从南向西慢慢旋转锅（仰角不能变）同时观察小电视的画面上信号质量的变化，使信号质量达到最大（一般 60%左右）后不再转动，再微调仰角使信号质量达到最大，固定好锅。

输入新唐人卫星参数：本振：09750，下行频率：11334，符码率：06511 ，极化方式：垂直。22k 开关：关 。其他参数可不动，

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），**上下前后**慢慢移动，同时观察小电视信号强度和信号质量的显示，两高频头基本平行。这样往往需在两高频头前部塞一块东西垫上，以便固定。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，用另一只手或请他人帮助固定好。(右图)如果用一截铁片自制夹具更好。

至此调星过程结束。

三、设台





1、按图接好接收机和高频头及 22k 开关，用防水胶布包裹馈线的接头部位，防止雨天进水。

2、打开接收机和电视的电源，进入接收机的转发器设置，逐次输入上表给定的每组参数，对应 KU 双本振高频头的参数中，22k 开关设为关，对应 KU 单本振高频头的参数中，22k 开关设为开，每组参数输完后，把光标移到确定位置按确定键。待接收机搜索完台后再输下一组。

3、参数输完后，进入节目编辑菜单，对搜出的台进行移动和删除。

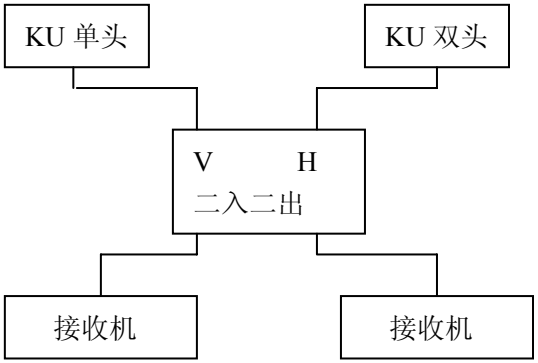
方案三 B：一锅双星二户主收亚太 2R（76.5）偏收 W5

使用器材 ： 同方案三 A，只是把 22K 开关换成二入二出开关

使用工具：同方案三 A

安装过程：选位、调星同方案三 A，只是需把 KU 双本振头向左旋转 90 度，并把极化方式设为水平即可。

设台同方案三 A，只是需把 22K 开关换成二入二出开关，按下图连接：



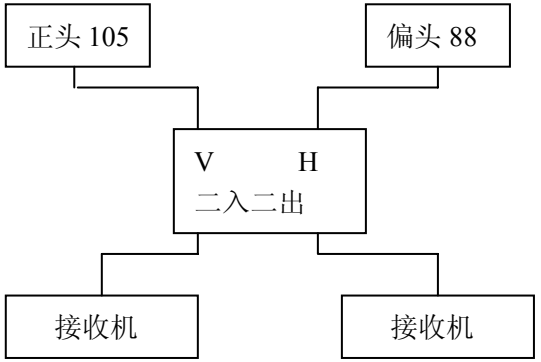
（以上二入二出可换为二入三出或二入四出，各接三户，四户。）

方案四 ：一锅三头一户主对 88 偏对 105.5 和 70.5

使用器材 ：1.5m 正馈锅 一个， 馈源盘 一个 ，C 型高频头 2 个，
双本振 KU 头 1 个，四切一开关 1 个
接收机 一个， F 头 8 个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：

中新一号 88.0°E 仰角 度 方向角 南偏西 度 极化角 度				
(同方案一)				
亚洲 3S 105.5°E 仰角 度 方向角 南偏西 度 极化角 度				
下行频率	极化	符号率	频道名称	信号质量



（以上二入二出可换为二入三出或二入四出，各接三户，四户。）

1、按图接好接收机和高频头及二入二出开关，用防水胶布包裹馈线的接头部位，防止雨天进水。

2、 打开接收机和电视的电源，进入接收机的转发器设置，逐次输入上表给定的每组参数，对应正头（105）的参数中：

表中垂直极化的 把接收机中本振设为 5150，极化方式设为垂直 ；

表中水平极化的 把接收机中本振设为 5750， 极化方式设为垂直。

对应偏头（88）的参数中，本振设为 5150，极化方式设为水平。每组参数输完后，把光标移到确定位置按确定键。待接收机搜索完台后再输下一组。(两个接收机设置过程相同)

3、参数输完后，进入节目编辑菜单，对搜出的台进行移动和删除。

方案六 A ： 一锅双头一户 主对亚 3 偏对 W5

（此方案对 W5 时比较困难，需要耐心）

使用器材 ：1.2m 正馈锅 一个，馈源盘 一个 ，C 型高频头 1 个，
双本振 KU 型高频头 1 个， 22k 开关 1 个
接收机 一个，F 头 6 个，75Ω电视馈线若干米，

使用工具：同 方案二 A

安装过程：

一、选位 类似 方案一； 方向用 亚 3 和 W5 两星。

二、调星

1、按 图一 组装好锅的支架；拼装好锅；将支架装在锅上。

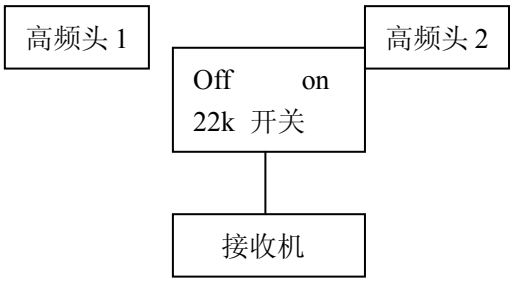
2、按 图二 将馈源盘装在锅上，注意馈源盘要放正；

3、按 图三 将高频头（C 头）插入馈源盘，使高频头前平面超出馈源盘 3 厘米左右。旋转高频头使后平面上的 0°刻线与地面平行（有的高频头需使 0°刻线与地面垂直），再逆时针旋转 度（因极化角为 度）。

第一头的右上角，使两头的中心距离为 19cm，两头中心连线与水平线的夹角大约 20°，使两头的前面基本在一个平面，极化角为　　度。把接收机与第二个高频相连。设定参数

本振：5150，下行频率：3412，符码率：2222，极化方式：垂直。其他参数可不动，保持在该画面。以第一头为中心慢慢旋转动第二个高频头，使信号质量达到最大（一般 40%左右）再微调极化角及位置，使信号质量达到最大。则第二个高频头（88 星）调整完毕。固定。

三、设台



1、按图接好接收机和高频头及 22k 开关，用防水胶布包裹馈线的接头部位，防止雨天进水。

2、打开接收机和电视的电源，进入接收机的新增转发器设置，逐次输入上表给定的每组参数，对应高频头 1 的参数中，22k 开关设为关，对应高频头 2 的参数中，22k 开关设为开，每组参数输完后，把光标移到确定位置按确定键。待接收机搜索完台后再输下一组。

3、参数输完后，进入节目编辑菜单，对搜出的台进行移动和删除。至此设台过程结束。安装过程结束。

方案五 B ：一锅双头二户 主对亚 3 偏对中新一号

使用器材 ：1.2m 正馈锅 一个， 馈源盘 一个 ，C 型高频头 1 个，
双本振 C 型高频头 1 个， 接收机 二个，
二入二出开关 1 个，
F 头 8 个，75Ω电视馈线若干米，

接收频道：同 方案五 A

使用工具：同 方案一

安装过程：

一、选位 同 方案一；

二、调星 同 方案五 A

三、设台

3715	水平(H)	**7000**	东风亚洲台	36%
3706	水平(H)	**6000**	新加波亚洲新闻台 PAL	32%
3760	水平(H)	**26000**	香港世界网络频道（NOW）	40%
			彭勃财经亚洲频道	
			MTV 音乐台 巴基斯坦	
			卡塔尔半岛电视台	
			法国国营电视 5 台	
			DW TV	
4000	水平(H)	**26850**	凤凰卫视资讯台	30%
			凤凰卫视中文台	
			星空卫视	
			[V] 音乐台 中国频道	
3755	垂直(V)	**4418**	阿里郎电视	31%

W5　70.5°同方案二

使用工具：同 方案一

安装过程：

一、选位

1、根据在我地所对卫星的方向角及仰角，所以所选位置的南偏西　　度、仰角　　度方向 及 南偏西　　度、仰角　　度方向 以及 南偏西　　度、仰角　　度方向不能有遮挡物。对锅的上、下、左、右四个沿都不能遮挡。

2、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。

二、调星

1、按 图一 组装好锅的支架；拼装好锅；将支架装在锅上。

2、按 图二 将馈源盘装在锅上，注意馈源盘要放正；

3、按 图三 将高频头插入馈源盘，使高频头前平面超出馈源盘 3 厘米左右。旋转高频头使后平面上的 0°刻线与地面平行（有的高频头需使 0°刻线与地面垂直），再逆时针旋转　　度（因极化角为　　度）。

4、用馈线连接高频头与接收机，用视频、音频线连接接收机与小电视，打开接收机和小电视的电源。

5、按接收机遥控器的菜单键，进入转发器设置，设定参数

本振：5150 ，下行频率：3550，符码率：30000 ，极化方式：垂直。

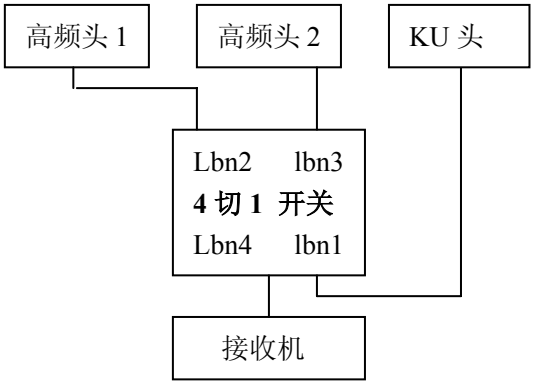
其他参数可不动，保持在该画面。



6、用量角器 测量锅的仰角，使仰角为 度，从南向西慢慢旋转锅的支架（仰角不能变）同时观察小电视的画面上信号质量的变化，使信号质量达到最大（一般 40%左右）后不再转动，再微调仰角使信号质量达到最大。至此 88 星调完；固定好支架。

7、如图 *第二个 C 头在第一头的左下角*，使两头的中心距离为 25cm 左右，使两头的前面基本在一个平面，极化角为 度。把接收机与第二个高频相连。设定参数 本振：5150 ，下行频率：4166，符码率：4420 ，极化方式：垂直。其他参数可不动，保持在该画面。以第一头为中心慢慢旋转动第二个高频头，使信号质量达到最大（一般 40%左右）。则第二个高频头（105.5 星）调整完毕。*第三头（KU 头）在第一头的右上角*，两头的中心距离为 18 cm 左右，极化角为 度。设定参数 本振：9750 ，下行频率：11334，符码率：6511 ，极化方式：垂直，22K 开关：关 。慢调 KU 头使信号质量达到最大（一般 40%左右）。则第三个高频头（70.5 星）调整完毕。固定。

三、设台



1、按图接好接收机和高频头及 **4 切 1** 开关，用防水胶布包裹馈线的接头部位，防止雨天进水。

2、打开接收机和电视的电源，进入接收机的新增转发器设置，逐次输入上表给定的每组参数，对应高频头 1 的参数中，disq 开关设为 2，对应高频头 2 的参数中，disq 开关设为 3，对应 KU 头的参数中，disq 开关设为 1，22k 开关设为关。每组参数输完后，把光标移到确定位置按确定键。待接收机搜索完台后再输下一组。

3、以上每组参数输完后，进入节目编辑菜单，对搜出的台进行移动和删除。至此设台过程结束。

安装过程结束。

方案五 A ：一锅双头一户 主对亚 3 偏对中新一号

使用器材 ：1.2m 正馈锅 一个， 馈源盘 一个 ，C 型高频头 2 个，
22k 开关 1 个，接收机 一个， F 头 6 个，75Ω电视馈线若干米，

使用工具：同 方案一

安装过程：

一、选位 同 方案一；

二、调星

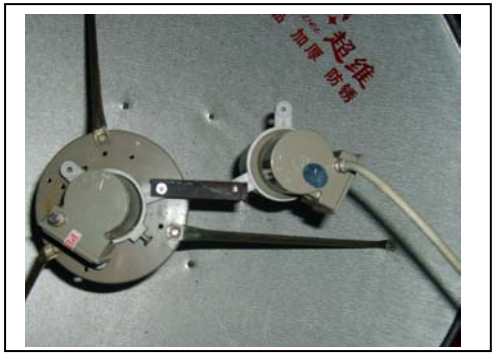
1、按 图一 组装好锅的支架；拼装好锅；将支架装在锅上。

2、按 图二 将馈源盘装在锅上，注意馈源盘要放正；

3、按 图三 将高频头插入馈源盘，使高频头前平面超出馈源盘 3 厘米左右。旋转高频头使后平面上的 0°刻线与地面平行（有的高频头需使 0°刻线与地面垂直），再逆时针旋转 度（因极化角为 度）。

4、用馈线连接高频头与接收机，用视频、音频线连接接收机与小电视，打开接收机和小电视的电源。

5、按接收机遥控器的菜单键，进入转发器设置，设定参数
本振：5150 ，下行频率：4166，符码率：4420 ，极化方式：垂直。
其他参数可不动，保持在该画面。



6、用量角器 测量锅的仰角，使仰角为 度，从南向西慢慢旋转锅的支架（仰角不能变）同时观察小电视的画面上信号质量的变化，使信号质量达到最大（一般 60%左右）后不再转动，再微调仰角使信号质量达到最大。至此 105.5 星调完；固定好支架。

7、如图接好第二个高频头，*第二头在*