

通达 节目增加---按音量减 4 次--静音即可

185: 亚视达 2688 进入默认设置--静音即可

186: 高斯贝尔 恢复出厂设置---确认---节目加--节目减--音量加---音量减--1234 即可

187: 小神童. 挑战者等 恢复出厂设置--确认---5678 即可

188: 经天, 威乐士 2288 恢复出厂设置---确认---静音---节目加--0000 即可

189: 迪佳 语言--英语--恢复出厂设置--确认--静音---节目加--7065 即可

190: 年画. 沧浪等 恢复出厂设置---确认--静音--7065  
跃佳. 航天等 恢复出厂设置---确认--静音--7065

191: 金鹰神鹰, , 嘉宝等 在关机状态下, 同时按住菜单键和电源开关--屏幕显示菜单即可

192: 九州 DVC-2008IR 的初始密码: 9949

193: 诺基亚 8800 初始密码 9949

194: 海克威 6688, 海克威 5688 盲扫密码: 1270

195: 创维的高级用户的开启密码: 13572468

## 卫星天线接收新唐人亚太台 (简易教程)

### 第十二部分：电视制式

当电视制式与接收机的制式不符的时候，画面会出现异常，抖动滚动无法收看节目，此时调整接收机中的电视制式栏目，使画面稳定。

2009年6月3日

- 168: 同洲 981(工程机)接收机的初始密码: 依次输入上下左右
- 169: 2300 机密码和百胜双片机的一样: 1111
- 170: PBI1000 恢复系统密码: 8888
- 171: 430 的父母锁原始密码: 1234。万能密码: 6931
- 172: 泰星专用机设置密码 2321
- 173: Hicway 软件的打开盲扫: 系统设置—默认设置—ok—静音—频道上键—1270
- 174: 金泰克 ‘好日子’ 高斯贝尔 恢复外台密码 5678
- 175: 天诚 恢复盲扫: 再增加节目里设本振 11111 下行 22222 附码 33333 确认后再默认一次
- 176: 同洲 3188CS1\5288 等 菜单---节目设置---节目加---信息键--密码 0000 菜单---输入 156988 即可
- 177: 皇视 2080C 菜单→皇视主菜单→转发器设定→5168 或 1698
- 178: 小孔雀\小帅哥\卓异\东方龙\小飞鸽 菜单---卓异主菜单--输入 309700(或者 5168\1698\305518\等
- 179: 不同生产的机器密码可能不同, 可以逐个试试) 如果输入密码正确, 屏幕提示“出厂参数恢复请稍候”等---自动搜索---确定键
- 180: 海克威 3169. 6688. 5688 等 菜单--系统设 --默认设置 --出现三角形里有个感叹号图标--按遥控器静音”--按遥控器的“上键”--请输入密码:1270--返回到”自动搜索”
- 181: 金泰克 小神童\ 菜单--输入 54321
- 182: 好日子\ 菜单--输入 5678
- 183: 天城 919. 增加节目里设本振频率 1111 下行频率 2222 符号率 3333 最后默认一次即可
- 184: 飞龙数码王子. 游戏王等 菜单---输入 305518 即可

# 目 录

146:	帝霸 901 工程密码: 1001
147:	帝霸 901**密码: 0000
148:	百胜 p-3900 机器密码: 1111
149:	Simon 920 初始密码:1234 统吃码:3453
150:	创维 DVB-S01 的工程密码是: 13572468
151:	RCA-993S: 6931
152:	v2.4blocker 卡**密码: 9996
153:	PBI 8888
154:	天域 1001
155:	海克威 6688 進入系统的密码为 0000
156:	熊猫 610 的更改 KEY 的密码是 9317
157:	DX680 是 0000
158:	海克威 5688 型——密码: 1270
159:	长虹万能码:138168
160:	PANDA-610: 家长码: 0000/系统码: 9317
161:	海克威-天王星盲扫的密码: 1270
162:	卓异-飞天龙盲扫密码: 1234
163:	金泰克小神童盲扫及删除频道密码: 54321
164:	P-3880 缺省密码: 0000。万能密码: 9876
165:	3500 的恢复原始: 同时按前面版 OK 跟频道上两键, 密码初次为 0000。
166:	v2.4blocker 卡**密码: 9996
167:	ANDA-610: 家长码: 0000/系统码: 9317。开机前用手指分别按住面板上第一个和第三个键, 加电后约一分钟, 松开, 用系统恢复菜单恢复系统即可。

<b>第一部分: 基础知识.....</b>	<b>5</b>
1、卫星.....	5
2、卫星天线: .....	5
3、高频头: .....	7
4、接收机: .....	8
5、常用开关: .....	10
6 线材与 F 头.....	10
7、卫星场强图: .....	11
8、常用角度参数的概念: .....	12
<b>第二部分 接收新唐人亚太台所需要的器材.....</b>	<b>14</b>
<b>第三部分:正馈天线一锅一星接收调试新唐人亚太台.....</b>	<b>15</b>
1、选址: .....	15
2、组装: .....	16
3、解密: .....	16
4、计算本地接收此卫星的天线的仰角和方位角、极化角: 17	
5、输入新唐人亚太台的接收数据: .....	18
6 根据之前计算的仰角和方位角极化角调整天线的角度.....	18
7 收看.....	19
<b>第四部分 正馈天线单高频头接收多颗卫星.....</b>	<b>20</b>
<b>第五部分偏馈天线一锅一星接收新唐人亚太台.....</b>	<b>21</b>
方案一 75CM 偏馈天线单收新唐人亚太台.....	22
方案二: 90CM 偏馈天线单收新唐人亚太台.....	23
方案三: 90CM 偏馈天线用复合头接收 88 度中新一号 C/KU 节目.....	24
<b>第六部分 偏馈天线单高频头接收多颗卫星.....</b>	<b>25</b>
<b>第七部分一锅多星接收新唐人亚太台.....</b>	<b>26</b>
1 先主收亚洲 2 号卫星.....	26
2 安装双星夹具.....	27

3 偏收新唐人亚太台 .....	27
4 偏收另外的卫星节目 .....	28
5 连接 .....	28
6 多星接收介绍 .....	30
<b>第八部分：双星夹具的制作 .....</b>	<b>34</b>
<b>第九部分 调星常用参数及参数使用的方法 .....</b>	<b>36</b>
中新一号 88 度 .....	36
亚洲 2 号：100.5 度 .....	36
亚洲 3S 105.5 度 .....	36
中星 6B 115.5 度 .....	36
鑫诺 3 号 125.0 度 .....	37
亚太 2R 76.5 度 .....	37
中新一号： .....	37
鑫诺 3 号卫星： .....	37
中星 6B 卫星： .....	38
亚太 2R： .....	38
亚洲 3S： .....	38
亚洲 2 号 .....	39
<b>第十部分：器材的选购 .....</b>	<b>39</b>
一. 上网查询，有 3 种小方法 .....	39
二. 直接上当地寻找购买渠道 .....	40
1 天线 .....	40
2.接收机 .....	41
3.高频头 .....	41
4.电缆线 .....	41
5.F 头 .....	42
6.开关 .....	42
7.功分器： .....	42
三 安装工具的选购 .....	42
<b>第十一部分 卫星接收机解密大全 .....</b>	<b>42</b>
<b>第十二部分：电视制式 .....</b>	<b>56</b>

key 菜单自动打开，普通菜单进入密码：0000。

132. 华连发 SK-2008H 出厂原始密码：000000。如果用户自己修改后忘记密码，可以如下方法解开：按遥控器方向键上、下、左、右、左、右。

133. 如意：按“OK”键 3 秒钟。

134. Zenith、DTH310 解码器：按遥控器上的左键或右键，把图标移至中间，用遥控器的上键或下键，选择至预设频道（Advanced Setup）选项，按遥控器上的确认键，这时需用遥控器的数字键输入缺省密码（keyCode）：0000。

135. 天诚 919H 菜单>频道设定>PID 编辑>本振:00000,下行:00000,符号:00000>OK

136. 小霸王：进入菜单后按静音 5 秒钟，屏显“恢复默认设置……”按确定键，然后在“节目设置”子菜单中就多出“自动搜索”项

137: 黄河牌接收机密码：开机/菜单/静音（按 3 秒钟）/待出现保存选择后按确定

138: 小元帅牌接收机密码：菜单/305518/确定

139: 贝斯特接收机密码：任意频道按“信息”键 5 秒钟/确定

140: 松下科技星密码：按菜单键后按 20 秒静音键，然后再按确认键。

141: 阿瓦斯 2001 机器的密码：1577

142: 航科系列机器密码：6931

143: AP6-84 卡的密码：凡带 96 就可！就连光输入 96 都可以！国产富事通机器：上。下。左。右

144: VISTAR2000 密码 1234

145: 新闻台（3、5、6、8）专用机 DY2000S：上。下。左。右

Nagra、右边第十三行(00)、十四行(01)，按 OK→到最底下行按 OK→改 key 为 menu 退出即可。

118. 长虹万能码：138168。

119. 美之乐 VEN-5588：按“MENU”（菜单）键，显示主菜单→系统设置→默认设置→恢复默认设置”，接着按静音键→音量减键→节目加键，在“恢复默认设置”的内容上出现“请输入密码提示框→键入“1270”，机内所有节目恢复为出厂设置。此时进入自动搜索，设置好相应参数，即可进行盲扫。

120. 华尔红太阳系列恢复方法为，菜单→恢复出厂设置→OK→确认恢复→输入左、左、右、右→OK，即可恢复盲扫及预置节目。

121. 华尔 731、亚视达 2168：菜单→系统设置→恢复出厂设置→右键（或左键）→0。

122. 灵通 3500F：菜单→语言→英语→setupprogram→OK→defaultvalue→OK→请输入密码→输入“1270”即可。

123. 爱仕达：按菜单，选第 2 项（节目设置），进入选择“默认设置”→确认进入→再确认→输入密码“8888”，就有盲扫功能了。

124. 同好共享器(BLUETVSAT)、DM-963W6 的成人密码是：8112 或 9996。

125. 九洲 DVC-2008IR 的初始密码：9949。

126. 维克斯 VX100:000000。

127. 美国 CI-3100:1210。

128. VS6：6666。

129. RCA992、RC993S：6931。

130. 三光 C-SKY900：1234。

131. CS2600、VS9000 钥匙菜单打开关闭方法：进入菜单设定看到 game，直接输入数字：19370→提示输入密码→输入 2486，

# 第一部分：基础知识

## 1、卫星

新唐人亚太台的卫星电视信号是由静止在赤道上空的中新一号通讯卫星发射的，卫星的标志一般是用卫星定点处的地球经度来表示的，如中新一号卫星位于东经 88 度，一般都称它为 88 度卫星。卫星向地面发射的信号分为 C 波束和 KU 波束，C 波束的卫星信号需要使用 C 波



段的高频头来接收，KU 波束的卫星信号需要使用 KU 波段的高频头来接收。卫星将高频电磁波发射到地面卫星接收天线，天线将信号收集起来，聚焦到高频头，高频头将高频电磁波信号放大后降低频率，输送到卫星数字接收机解码后，就可以收看卫星电视节目了。



## 2、卫星天线：

卫星天线俗称大锅，有正馈天线（圆锅）与偏馈天线（小耳朵）两种。

正馈天线按照制造的工艺不同可以分为分瓣式与一体式两种。

常用的分瓣式正馈天线按照直径可以分为 1.2 米、1.35 米、1.5 米、1.65 米、1.8 米 5 种，

常用的一体式正馈天线主要以直径 1.2 米的为主。

正馈天线主要是安装 C 波段高频头用来接收 C 波段卫星信号的，如果换上 KU 波段的高频头，同样可以接收 KU 波段的卫星信号。

偏馈天线按照直径可以分为 35 厘米、45 厘米、60 厘米、75 厘米、90 厘米和一些不常用的直径更大的天线。偏馈天线按照制造材料的不同，可以分为钢板天线和玻璃钢天线两种。

偏馈天线主要是安装 KU 波段高频头用来接收 KU 波段的卫星信号的，如果换上 C 波段的高频头，同样可以接收 C 波段的卫星信号。

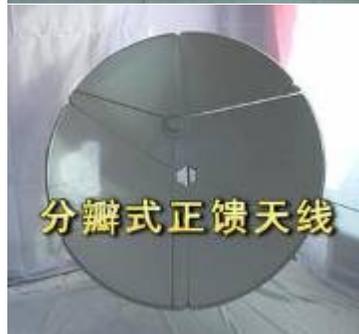
卫星天线的质量好坏，主要取决于制造的精度、天线反射面材料的厚薄、涂层的质量这三点。

由于卫星天线是将卫星向地面传输的电磁波信号收集起来形成一个焦点，以供高频头采集。所以天线制造的精密度越高，弧度、深度等等技术指标越标准，天线反射的信号焦点就越集中，信号质量就越好。由于一体式天线是一张板材冲压而成，没有接缝，各项技术指标标准，所以同样大小直径的天线，一体式正馈天线比分瓣式正馈天线接收的信号质量数要大。

卫星向地面发射的电磁波信号是有一定的穿透力的，而厚板材比薄板材能更多的反射电磁波信号，所以同样直径同样制造精度的天线，加厚板材的天线可以增加接收的信号质量数。

天线反射面涂层的质量很好，可以起到很好的防锈作用，也可以增加接收的信号质量数。

一般的名牌高档产品这三项技术指标都是很好的，但是价格稍微贵一些，另外有一些中档的大厂家的天线产品，质量也很好。



105. 亚视达 5288 (海克威): A. 首先按遥控器 MENU 键进入“系统设置”，按 OK 进入。B. 进入“系统设置”，选择“默认设置”。C. 画面出现“恢复设置”框(注意不要按遥控器确认)，先按遥控器静音键，再按遥控的方向“上”键，这时画面出现要求“请输入密码”框，输入密码“1270”即可。

106. 卓异 ZY5518Y 盲扫功能 (东方龙、小飞鸽、小孔雀、小帅哥): 按遥控器菜单键，出卓异主菜单时，输入密码即可 (虽然画面没有提示)，但可输入以下几组密码: 309700、5168、1698、305518。因不同批次的密码是不同的，可以逐个一试。如果正确，会有: “出厂参数恢复，请稍等”的提示。这步完成后再按自动搜索，确认即可进入盲扫。

107. 卓异 ZY-5518: 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，按确认进入，按照相应参数设置，按确认即可。

108. 卓异-飞天龙密码: 1234。 109. 卓异: 菜单→305518。

110. 卓异 5518 芯片和 2250 芯片，设置方法: 打开主菜单→直接输入“305518”即恢复盲扫及预置节目。

111. 通达: 按节目加→按音量减键四次→静音即可。

112. 小神童、挑战者等: 恢复出厂设置→确认→“5678”即可。

113. 天经、威乐士 (2003 年产): 恢复出厂设置→确认→静音→节目加 (屏显“请输入密码”)→密码为: 0000。

114. 经天、威乐士 2288、年华、沧浪等: 恢复出厂设置→确认→静音→节目加→“7065”即可。

115. 创维 DVB-S01 (DVB-S012) 工程机密码 (创维系列高级用户开启密码): 13572468。

116. DX680 密码: 0000。

117. dv666、788x 系列改 key: 进菜单 OK→通用接口 OK→父母锁 OK→先按红色键再按黄色键→密码 0000→左边第三行

节目减→音量加→音量减→1234，即可进入盲扫功能。

94. 高斯贝尔（小神童、挑战者）2004 年产：恢复出厂设置→确认→请输入密码→“5678”。进入网络搜索也要输入密码“5678”。

95. 高斯贝尔：恢复出厂→OK→节目上→节目下→音量减→1234。恢复出厂→OK→5678。

96. 高斯贝尔-S80E：主菜单→“恢复出厂参数”→确认→输入密码→“5678”，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“万年历”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。

97. 高斯贝尔所有机型设置方法：需将菜单变为英文菜单→选默认设置→OK→静音+频道上键→输入上、下、左、右、1、2、3、4→OK，即可恢复盲扫及预置节目。

98. 跃佳、航天、沧浪年华（2003 年产）：恢复出厂设置→确认→静音→节目加（屏显“请输入密码”）→输入密码“7065”即可。

99. 跃佳、航天（2004 年）：进入菜单后按静音 5 秒钟，屏显“数据存储中”，之后即可进入盲扫功能。

100. 跃佳、航天等：恢复出厂设置→确认→静音→节目加→7065。菜单→按静音 5 秒钟→屏幕显示“数据存储中，”即可。

101. 泰星专用机设置密码：2321。

102. 泰信 TX-660、TX-680、TX-890 密码：0000。

103. 亚视达 2688：进入“默认设置中”→“静音”即可。

104. 亚视达（幸运星、贴牌海克威）HIC-5288、6688、K-10 等：调出主菜单，进入“系统设置”一项的子菜单“默认设置”一栏，按确认后，画面出现“恢复默认设置……”字样，此时按遥控器上的“1270”，随后即可进入“网络搜索”一栏，按照相应的参数设置即可盲扫。

中国大陆天线的品牌非常多，高档的以中卫牌为主，中档的如：斯威克、三威，凯恩斯，高斯贝尔等等很多知名品牌。

如果你所处的位置是卫星信号的强势区，一般质量的直径 1.2 米天线就可以主收到新唐人亚太台，一般质量的 75 厘米偏馈天线加中卫高效馈源盘也可以主收到新唐人亚太台。而卫星信号比较弱的地区，就需要选购优质加厚大直径的天线。

### 3、高频头：

高频头可以分为 C 波段和 KU 波段二种，而每一种高频头又有单本振和双本振的区分。

C 波段高频头接收的频率范围是 3400MHz—4200MHz。

C 波段单本振高频头的本振频率为 05150MHz，双本振高频头的本振频率为 05750MHz 和 05150MHz。

接收新唐人亚太台选用 C 波段单本振高频头即可，全名是 C 波段双极性单本振单输出高频头，目前市场上出售的 C 波段高频头绝大部分是这种高频头，接收其它卫星的 C 波段卫星信号，基本也都使用这种高频头。

C 波段双本振单输出高频头和 C 波段多输出高频头主要应用在中户多星接收或大型卫星工程，而且价格比较贵，安装天线时每户也需要自己买一台接收机。

KU 波段单本振高频头的本振频率一般为 11300MHz，双本振高频头的本振频率一般为 9750MHz 和 10600MHz 或者是 9750MHz 和 10750MHz。

KU 波段高频头接收的频率范围是 10750MHz—12750MHz。

KU 波段单本振高频头使用的很广泛，大部分卫星的 KU 波段信号都使用这种高频头接收。

使用 KU 波段双本振高频头接收节目的只有少数几颗卫星，其中包括 90 度 80 度 122 度卫星和已经停播新唐人信号的欧洲 W5 卫星。

#### 高频头技术指标



1、噪声系数 C 波段：用 K 表示。如 25° K、17° K 等，其数值越小越好。

Ku 波段：用 dB 表示。如 0.8dB、0.6dB 等，其数值越小越好。

2、增益 (GAIN)：如 60dB 一般的应该偏高为好，但是不能过高。

例：某 Ku 高频头其增益 (GAIN) 为 50dB、噪声系数为 0.8dB，其余参数均适合收某卫星某一信号，且其信号值刚过门限，有马赛克。在不更换天线、机器时，可换用增益为 60dB 噪声系数为 0.6dB 的同本振高频头使用，其信号将有质的飞跃。

目前市场上出售的高频头品种品牌非常多，无法详细说明品牌的情况，但是总体上可以分为 3 个档次，高档的产品每只价格超过 50 元，但是质量非常的好。中档的产品属于大众化的产品，质量也很好，价格在 20—40 元之间，适合大众使用，而抵挡的产品基本都不配馈源盘，接收的信号质量差，不建议选用。各个档次高频头接收的信号质量数相差大约 5%。——10%左右。

#### 4、接收机：

接收机的作用是将 高频头输送过来的信号进行解码处理，成为电视机可以使用的信号，接收机接收信号的频率范围是 950—2150MHz。接收机主要有免费数字卫星接收机、插卡接收机、模块接收机等等几种。接收新唐人亚太台只需要选用免费数字卫星接收机。



接收机的一个重要技术指标是门限值，意思就是门限值越低，接收机接收低信号质量的节目的能力越强。此数值各个厂家标注的很混乱，在此不做探讨。

现在市场出售的各种品牌新产品接收机质量都可以，一般以同洲、卓异、亚视达、天成等几个品牌常见，技术指标基本都能达到标准，如近几年的新产品接收机接收门限值都是超低门限，

多星电视节目表。

80. PBI、PBI1000 恢复系统密码：8888。

81. PBI 北京铁路局工会专用：1250。

82. PBI1000 死机的恢复：按住频道下键和“电源”键 1 分钟即可。

83. 神洲 800S 解码：按面板上的频道上键一次，下键三次，上键二次。

84. 神洲 6 号系统“设定 1”密码：左、下、左、下、下；系统“设定 2”密码：0000。

85. 中大数字机：在恢复默认设置时提示输入密码，按“1234”或“5678”。

86. 中大 (红星)：调出主菜单，进入“默认设置”一项，按遥控器数字键“8108”，确认后，返回“节目设置”一项，进入“盲扫”一栏，按照相应参数设置，再按“确认”即可。

87. 中大 (其他型号)：在默认状态下→按“8108”即可。

88. 迪佳 (2003 年产)：语言→英语→恢复出厂设置→确认→静音→节目加→密码为“7065”。

89. 天地星 410、2250、518、212 (2004 年前的产品)：菜单→语言→英语→恢复出厂设置→OK 下下 7065 或者 0000；菜单→恢复出厂设置→OK 一下 7065 或者 0000。

90. 天地星 518、218、328 等 2005 年的产品：菜单→静音 (按 5~30 秒)。

91. 迪佳天地星系列恢复方法和海克威系列一样，只是输入密码为“7065”。

92. 金鹰、神鹰、嘉宝 (2003 年产)：在关机状态下按住本机“菜单”键，同时按下电源开关，直到屏显菜单即可进入盲扫功能。

93. 高斯贝尔 (2003 年产)：恢复出厂设置→确认→节目加→

再進入菜单就会多出“自动搜索”（即盲扫）。

68. 同洲 3288CSI: 菜单→节目设置→节目上→信息键→声道键→0000。

69. 同洲 3188E 万能密码: 991231。

70. 海克威 5688 新版机盲扫密码: 0000; 老版机密码: 1270。

71. 海克威 (天王星): 在恢复出厂时按静音键, 输入: 1270。

72. 海克威 HIC-3288C: 進入主菜单, 用遥控器数字键输入“1270”即可。

73. 海克威: 1270。菜单→静音。

74. 海克威 3169、6688、5688 等: 菜单→系统调协→出现三角形里有个感叹号图标→按遥控器静音键→按遥控器“↑”键→请输入密码: 1270→返回到“自动搜索”即可。其中 6688 机型進入系统密码为: 0000。

75. 海克威最新超薄型 6688D: 默认设置→OK→静音键→声道→上键→输入“1270”后, 再回到自动搜索即可。

76. 海克威 VEN-2188 接收机: 用遥控器打开進入系统设置选项, 选择其中的“默认设置”, 按 OK 键便進入了“恢复默认设置”的菜单, 先按一下遥控器上的“↑”键, 再按一下遥控器左上角绿色的静音键, 再按一下“↑”键, 便出现“请输入密码”提示框, 然后用遥控器输入“1270”即可。机器恢复默认设置。可進入自动搜索菜单了。

77. 海克威的其他机型 (东仕 2000H、2000F、天诚部分机型), 设置方法: 菜单→默认→恢复出厂设置→OK→静音+频道上键→输入“1270”→OK, 即可恢复盲扫及预置节目。

78. 用 (Hicway) 海克威软件的接收机: 系统设置→默认设置→确认→静音→频道上键→1270。

79. 海尔数码 (富豪、吕洞滨等): 菜单→系统设置→确认→恢复出厂设置 (默认设置)→确认→确认 (屏显请输入密码)→输入“5678”。恢复出厂设置后, 即可出现盲扫功能与较完整的

还没有发现新产品中有过去那种高门限的。

中国大陆生产的免费数字卫星接收机的功能有一项缺点, 就是不能接收所有卫星的信号, 一般都是允许接收中兴 6B、鑫诺 3 号、亚洲 3S 三颗卫星, 为了让用户能够接收到更多的卫星节目, 有一些厂家就设置了密码, 只要输入正确的密码或使用正确的方法, 就可以解密恢复自动搜索, 可以接收默认允许以外的卫星的节目了。

不同接收机解密的方法都不同, 在购买接收机时应该仔细询问商家, 如何使用, 如何解密。在后面的解密大全中有介绍接收机解密的资料。

接收机输入方法一般有两种, 一种是按菜单键——节目设置——增加节目——输入接收数据——去调整好天线——使信号质量达到最高数值——如果接收机可以解密恢复自动搜索——按自动搜索就可以将这顆卫星上的节目都接收下来了。而这种输入方法的接收机有不能解密的机型, 使用起来就不方便, 但是也有办法解决。以中新一号卫星为例, 首先将卫星信号调试出来, 然后将想收看的这一组节目的接收数据输入進接收机——按确定键保存节目就可以接收这一组的卫星节目了, 依此类推, 输入这颗卫星的所有接收数据, 按确定键就可以接收这颗卫星的所有节目了。在实际的使用过程中, 这种不能解密的机型一般都不支持 4 切 1 开关——锅多星接收多颗卫星的节目。

第二种输入方法是按照卫星名字来管理增加节目接收卫星节目。按菜单键——按卫星设置——在画面中出现卫星的名字, 但是都是默认的卫星, 没有我们所需要的卫星, 在接收机的卫星设置里打开或者新添加一颗卫星, 名字随便起一个, 方向填 88。高频头选单本振, 这时有的接收机直接就会出现高频头参数, 有的接收机就要自己选一下或者在后面填一下, 输入接收数据——调整好天线——使信号质量达到最高数值——按自动搜索就可以将这顆卫星上的节目都接收下来了。而这种输入方法的接收机也有不能增加卫星不能增加转发器的机型, 接收机虽然显示有自动搜索但是无法输入新唐人的接收数据, 这种情况我们可以在默认的卫星上如中星 6B 卫星上修改卫星参数, 输入新唐人的接收数据, 调整好天线, 按确定键就可以接收了, 依次输入其它节目的接收数据, 就可以接收这颗卫星的所有节目了。这种输入方法的

接收机使用很不方便，不能解密的机器也不支持 4 切 1 开关。

接收机要对信号非常敏感，也就是只要接收到卫星信号马上能反映出来，这一点对新手非常重要，因为有的接收机接收到信号了却延时响应。我所使用的是卓异和亚视达接收机，这种接收机就非常灵敏，很适合新手使用，且价格也很便宜。

## 5、常用开关：

主要有二功分器，二切一开关，四切一开关等等。

功分器的作用是将一个高头的卫星信号分离开，供应二台或者多台接收机使用。

二切一开关的作用是将二个高频头的信号合并在一起，供应一台接收机使用，四切一开关的作用是将四个高频头的卫星信号合并在一起，供应一台接收机使用。

不常用的开关有二进二出，三进四出等等。



## 6 线材与 F 头

使用普通的 75 欧姆同轴电缆与英制的 F 头即可，但是电缆尽量选铜芯粗一些的，质量上乘的。因为同轴电缆超过 30—40 米以后，传输的卫星信号会出现衰减，而质量上乘的粗铜芯的电缆可以减少信号的衰减。

**75Ω 同轴电缆和 F 头的连接方法及应注意的事项：**用刀在距离电缆线端头 1.5 厘米处，保持与缆线截面垂直，沿圆周方向向里割，割透后向外一挡，线芯就会露出来。然后



54、帝霸 901 工程密码：1001。 55、帝霸 901\*\*密码：0000。

56、SIMON920 初始密码：1234。通用码：3453。

57、PANDA-610（熊猫 610）：家长码：0000，系统码：9317。开机前用手分别按住面板上第一个和第三个键，加电后约一分钟松开用系统恢复菜单恢复系统即可。更改 key 的密码是 9317。

58. 同洲 987（工程机）接收机的初始密码，依次输入上、下、左、右键。

59. 同洲 5288 的进入方法：打开主菜单→进入转发器设置→依次按声道键→信息键→0000。

60. 同洲 3188CSI：菜单→节目设置→节目加→信息键→声道键→密码：0000。

61. 同洲 3188C-S1：调出主菜单，进入“节目设置”一项，在没有任何提示的情况下，按信息键和声道键，这时画面出现提示：“密码！”。用遥控器输入“0000”后按确认，画面出现“系统恢复”，这时返回节目设置会发现多出“盲扫”一栏，进入该栏，按照相应的参数设置，再按确认键，即能盲扫。注：该机不能扫 ku 波段信号。

62. 同洲 5288 等：菜单→输入“156988”即可。

63. 新版同洲 3188C 设置方法：菜单→系统设备→默认→OK→按“菜单”→退出菜单→节目设置→OK→按信息键+声道键→显示“输入密码”，输入“0000”即可（有的输入“1234”也可）。

64. 同洲：菜单→恢复出厂设置→“否”改为“是”。然后输入：1234。

65. 同洲 3188C-S1、S2、D：按“MENU”进入节目设置后，先按信息键，再按声道键，输密码“0000”即可。

66. 同洲 3188 超薄型：菜单→恢复出厂设置改为：是。国内节目密码为“0000”，全部节目密码“1234”，但是无盲扫；开机直接长按静音可以接收全部节目并有盲扫。

67. 同洲 3188C 智慧星（CT212R 芯片）：按住“静音”10 秒，



强弱大小的参考图，对于卫星信号的场强 EIRP 值，是以“dBW”作为单位，该单位数字越大，表示卫星的发射功率越强，也就是此地接收到的卫星信号越强。目前 C 波段场强值由边缘到中心波束一般在 32 至 40dBW，KU 波段场强值由边缘到中心波束则是 42 至 60dBW。如果接收地的 C 波段卫星信号场强值在 36—39 dBW，一般就需要选择 1.8 米或者是 1.5 米的天线来接收，而场强值超过 39dBW 的地区，1.2 米天线就可以胜任。如果一锅多星接收新唐人还需要选择大直径的天线。如上图就是 88 度中新一号卫星的场强图，从图中可以看出中国大陆的东北地区和西北地区处于场强值小于 39dBW 的地区，所以东北地区和西北地区一般应该选择 1.5 米或者 1.8 米的天线来接收新唐人亚太台。

卫星场强图在卫星参数网中就可以查到。如上网搜索卫星参数——选择卫星如 88 度中新一号——点击 C 波束即出现此卫星 C 波段场强图——点击 KU 波束即出现此卫星 KU 波段的场强图。另外也可以访问卫星公司的网站以获得场强图。

## 8、常用角度参数的概念：

**本振频率**：是高频头的本振频率。

**下行频率**：是卫星发射出的信号的频率。

**符号率**：代表了这组频率信号的带宽，符号率高的可达 40000 以上，一般能压缩 10 几套节目，符号率低的如 6930，一般压缩 1 套节目。

**极化方式**：极化的作用是利用电磁波电和磁同时存在且电场又与磁场互为垂直互相不干扰的特性传送信号，以防止干扰并可以实现频率多用，卫星信号向地面传播时，更讲究极化，如：除去频率上严格控制外，其卫星的上行信号与下行信号极化方式不同，相邻转发器极化方式不同，一个波束与另一个波束极化方式不同等等都可以增加传送的节目数量。目前卫星下行信号主要有线极化，包括垂直极化与水平极化。圆极化，包括左旋圆极化、右旋圆极化和隋圆极化等。。

**极化角**：目前我们所能收视的卫星信号大多采用线极化方式传送，可以在同一个转发器中传送两个相互垂直且互不影响的两个信

一次后，在节目菜单中出现卫星盲扫功能及预置节目。

21、天诚数字卫星接收机（中国龙）增加盲扫的方法：按遥控器上的信息键 3 秒后，再按菜单→“节目设置”即可。

22、天诚中国龙、安琪儿、游戏王、喜多乐、狮子王、珠穆朗玛、香格里拉、大富豪之家、好年头、贝斯特等（2005 年产）：按信息键 5 秒钟，屏显信息消失，同时出现对话框“是否恢复默认设置”，按左右键，使“是”变为黄色，确认后即可恢复盲扫功能。

23、天诚机器密码：1001。

24、金泰克小神童盲扫及删除频道密码：“菜单”→输入密码：54321。

25、金泰克“好日子”、高斯贝尔恢复外台密码：5678。

26、金泰克 D8000（好日子）：调出主菜单，进入“默认设置”一项，选择“默认语言”为：中文，按确认键。此时画面出现提示文字：“输入密码！”此时按遥控器上的数字键“5678”，则在“节目设置”一项的子菜单中多出“网络设置”和“设置”两栏，进入“设置”一栏，按照相应的参数设置，再按“确认”即可。

27、金泰克大丰收 D8000：菜单→节目设置→“54321”（或“082004”）即可。

28、金泰克：菜单直接输入 54321 或者 5678。

29、喜洋洋 D8000：恢复国外电视节目及盲扫菜单，在菜单画面按遥控器按键“08”，出现密码框，输入“2004”，按“OK”，在这时菜单中将出现“自动设置”，这就是盲扫。

30、百胜 P-3900/E910 机器密码：1111。

31、百胜 2300 机密码和百胜双：万能密码：9876。

33、P3500 的恢复原始设置：同时按前面板 OK 和频道上两键，密码初次为：0000。

34、E911S：原始密码：1234。

这时打开盲扫功能。

11、东仕 2000C、影视龙及全视通系列。设置方法：菜单→系统设置→OK→恢复出厂设置→OK→确认恢复→按“FAV”键→“OK”，即可恢复盲扫及预置节目。

12、东仕 2000F/C：调出主菜单，进入“系统设置”一项，点击“恢复出厂设置”，按确认，出现下拉菜单，在没有提示的情况下，先按遥控器上的喜爱键，再按确认，返回“节目设置”一项，即可进入“单星搜索”一栏，按照相应参数设置，再按确认即可。

13、科林：(1) 在安装设定，电源选择时按 5 次“1”键。(2) 在“恢复出厂”时，按 5 次“1”键可恢复所有出厂预置节目。

14、科林 K2838、KL-3383R：“搜索”菜单转到“转发器设置”，按音量减键 4 次，再按静音键即可。

15、科林、诺普斯：菜单→扩展菜单→OK→系统设定→OK→系统 2→OK→音量减 4 次→静音即可。

16、德州科海 5088：系统恢复：按左键→下键→下键→下键→左键→下键→再按下键两次。

17、科海 5088：系统设定 1，按左键一次、下键一次、再按左键一次、按下键二次。

18、科海：盲扫为“系统设定 2”，请输入密码；按 4 次音量键，按 1 次静音键。

19、科技先锋 GL506：按住菜单键→系统设置→出现子菜单→再选择“系统设置”→确认→出现对话框“系统设置”、“系统设置 2”。进入这两个系统都要输入密码：即：音量减→节目号减→音量减→节目号减→节目号减→节目号减（简称为：左、下、左、下、下）。输入“系统设置 1”的密码后，出现盲扫以及 100.50E 的全部节目表。

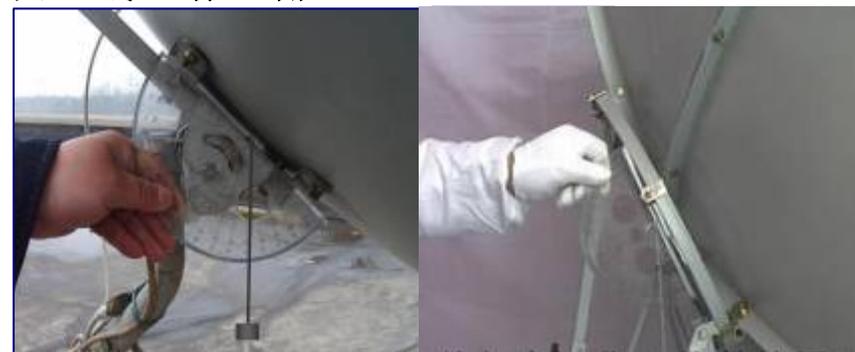
20、天诚（天诚 919、鑫麦威系列及 619、飞龙数王子、天诚游戏王等）：在增加节目时，将本振频率设置为“11111”，下行频率设置为“22222”，符号率设置为“33333”，确认后再默认

号，通常这两个方向为水平（H）和垂直（V）两个方向，由于位于赤道上空的卫星经度与接收地经度一般并不相同，以及地球曲率的影响，所以卫星发出的水平或垂直极化波到达接收地后极化方向会发生变化，所变化的角度即极化角。通常采用的双极化高频头即与此对应，所以在接收不同的卫星时，要转动高频头，即改变极化角以取得最佳的信号。

例如：需要接收的卫星经度为 100 度，你所处城市的经度为 90 度，小于卫星经度 10 度，就顺时针旋转高频头 10 度（面向天线）。如需要接收的卫星的经度为 100 度，而你所处位置的经度为 110 度，大于卫星经度 10 度，就逆时针旋转高频头 10 度。极化角应该事先调节好，待收到卫星信号之后，再稍作调整，使接收到的信号质量最好为止。

调整极化角时，一般以高频头尾部的 0 刻度线平行于水平面为基准。但是不同品牌的高频头的 0 刻度线的标识有一定的差别，所以最准确的方法是将高频头的塑料盖打开，向里面看会发现里面有二根铜的细针，靠外侧的这一根垂直于水平面，用来接收垂直的信号，对应接收机输入数据的极化方式也是垂直。靠里侧的一根平行于水平面，接收水平极化的信号，对应接收机输入数据的极化方式也是水平。以此状态为基点调整高频头极化角非常准确。如果将高频头旋转 90 度，靠外侧的垂直探针变成水平状态，这样也可以接收水平信号的新唐人亚太台，只是接收机设置数据时需要将极化方式的水平设置更改为垂直设置。

天 线 仰 角 ：

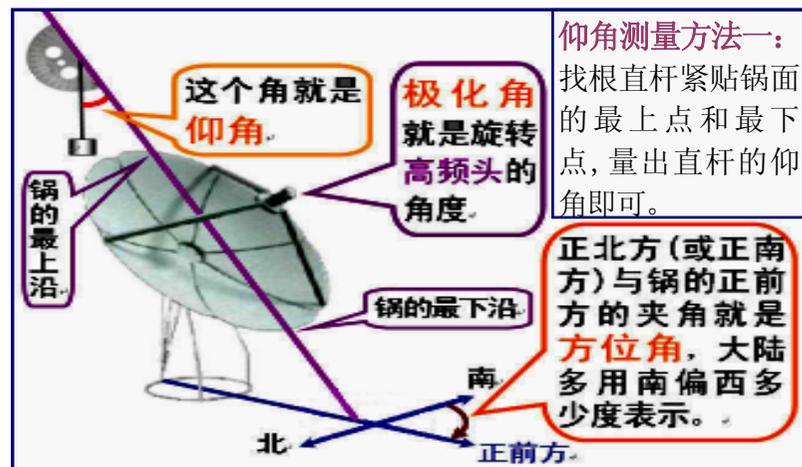


天线仰角是指水平线与天线中轴线之间的夹角，其作用是使天线对准卫星的方向，在实际调试天线的时候，量天线口整体平

面与铅垂线之间的夹角作为仰角，非常方便。

## 天线方位角

天线方位角的作用也是使天线对准卫星的方向，在具体计算的时候，有以正南方为 0 度的，还有以正北方为 0 度的，但是计算出的夹角都是天线中轴线与 0 度线之间的角度。



## 下行频率、高频头本振频率及接收机三者之间的关系：

目前市面上的卫星数字接收机的工作频率多为 950-2150MHz，因此高频头接收的卫星信号与高频头本振频率混合转换后输出的频率必须是在这个范围内。对于 KU 波段是用下行频率减去本振频率，两者之差就是转换后的频率，必须落在接收机的工作频率范围之内。C 波段与 KU 波段的算法正好相反，是用高频头本振频率减去下行频率。C 波段高频头本振多为 5150MHz，比较固定，基本不用考虑这三者的关系。C 波段双本振高频头本振为 5150MHz 和 5750MHz，除特殊情况外也不需要考虑。

## 第二部分 接收新唐人亚太台所需要的器材

完整的一套接收设备包括 一面天线，一台免费数字卫星接收机，一只 C 波段双极性单本振单输出高频头，F 头，75 欧姆同轴电缆。

天线的选择需要根据各个地区的不同的情况来购买，如中国

“045385”，点“OK”键即可。

2、皇视 2080A 型冲击波机 (V: 1.11); 遥控器按“菜单”键→显皇视主菜单→键“530478”，显示“系统信息，数据存储中……”，待显示消失，在皇视主菜单中出现“自动搜索”，机内电视节目自动恢复为工厂设置。此时选中“自动搜索”，设置相应参数，即可进行盲扫。

3、皇视 HSR-2080A: 调出主菜单→进入“转发器设置”一项，直接用遥控器按“1698”→画面出现“系统更新”字样，随后在主菜单“节目编辑”的下一栏出现“自动搜索”，进入该栏，按照相应的参数设置，再按“确认”键即可。

4、皇视 HSR-2080C: 将光标移至“转发器设定”，用遥控器数字键输入“1698”或“5168”即可。

5、皇视 2080/C: 菜单→皇视主菜单→转发器设定→5168 或 235523 即可。

6、皇视 2080 系列设置方法：打开主菜单直接输入“5168”即可恢复。

7、皇视免费机的方法密码 530478。

8、东仕：(1) 在恢复出厂时按“1270”。(2) 恢复出厂确定时按左键→“喜爱”键。(3) 各版本 9 画面的打开方法：5.13 版：右键→确认键。5.60 版：改名键→左键→确认键。5.89 版：右键→左键→改名键→确认键。

9、东仕 2000Q 开启盲扫和 9 画面设置：按菜单→系统设置→恢复出厂设置→确认恢复（先不要按确认），按音量右键，然后按确认键恢复出厂状态，这时机器恢复到了出厂状态，9 画面功能开启：进行第二次的按菜单→系统设置→恢复出厂设置→确认恢复（先不要按确认），按喜爱键，机器再一次恢复到出厂状态，9 画面和盲扫都打开了。注：使用 9 画面，直接按“0”键就可以了；“盲扫”请使用菜单→节目设置→单星搜索 2。

10、东仕 2000Q: 按菜单→系统设置→恢复出厂设置（先不按确认）按音量右键，再按喜爱键，然后按确认键恢复出厂状态，

## 5.F 头

F 头：（价格：200 元/1000 个，普通的）

## 6.开关

价格：22K （6 元/1 个） 四切一 开关（16 元/1 个）

## 7.功分器：

价格：2 功分器 （6 元/个） 四功分器（20 元/个）

## 三 安装工具的选购

1. 指南针
2. 量角器（中心部拴上线，线的底部有铅坠，尽量选大量角器）。
3. 电锤，手电钻，角磨机，。
4. 膨胀螺栓（质量要保证）。
5. 电线插排（室外安装时需准备长线）。
6. 壁纸刀，扳手，螺丝刀，钳子等等。
7. 小电视：。

## 第十一部分 卫星接收机解密大全

皇视 2080：在“转发器设定”时按 5160、1698、156988。

1、皇视 HSR-2080II 系列：按遥控器“MENU”，接着输入

大陆东北和西北地区卫星信号比较弱，一般的情况需要使用 1.35 米、1.5 米、1.8 米的天线。而 1.2 米天线可以接收到信号的地区也尽可能的选择一体式天线或分瓣式加厚的天线。

接收机应该选择可以解密的机器，使用方便，另外不能解密的机器一般 4 切 1 开关都无法使用。接收机的灵敏度很重要，反应灵敏的接收机在天线接收到微弱的信号时，就能立刻反应出来，非常适合调星时使用。而有一些反应慢的接收机，接收到微弱信号时，得 2—3 秒钟才能反应出来，新手使用起来不方便。

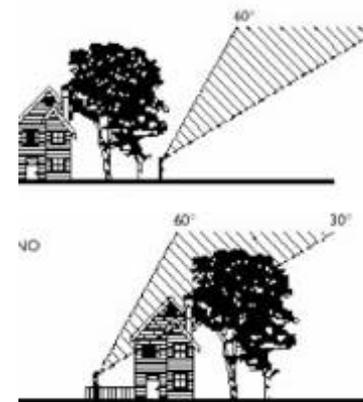
高频头一般选择中档次的噪声系数 17° k 都可以使用，高档的高频头只是在信号非常微弱的地区才有必要使用。

使用普通的同轴电缆与英制的 F 头即可，但是电缆尽量选铜芯粗一些的，质量上乘的产品。

## 第三部分:正馈天线一锅一星接收调试新唐人亚太台

### 1、选址：

首先，应该知道接收卫星的天线在你城市的仰角和方位角，根据此角度使用指南针和量角器测量出卫星所处的位置，再判断出来天线应该安装的位置。因为天线与卫星之间不能有遮挡物，所以最好安装在楼房的房顶和平房的院内，这样很容易成功。如上图开阔地适合安装天线，下图前方有障碍物不适合安装天线。



由于各个方面条件的限制，有一部分用户需要将天线安装在楼房的阳台里或者是窗户里，由于新唐人亚太台的 C 波段卫星信号比较弱，无法穿越玻璃、窗框，金属纱窗等物品，所以一般的情况需要打开窗户接收，或者将玻璃换成塑料薄膜也可以接收。而这种情况就需要更准确的测量卫星的位置，因为卫星信号穿越窗户后必须准确的落在天线上。



## 2、组装：

按照安装图安装好天线，各个部位的螺丝需要拧紧。将高频头安装在馈源盘中，位置如右图，高频头尾部的 0 刻度线基本与水平线平行或者是按照上一篇基础知识中极化角设置的方法来简单的设置一下。

将同轴电缆一端与高频头相连，另一端与接收机相连，将 AV 线一端与电视机相连，另一端与接收机相连，如右图。

接通接收机与电视机的电源后如果连接正确电视机屏幕会显示（无信号）。



## 3、解密：

如果接收机可以解密先解密恢复自动搜索功能后再使用，使用会更加方便。

以天成系列接收机为例：任意一个节目频道中，按信息键 5 秒钟，屏幕出现一个对话框按确认图标，即可恢复自动搜索功能。

1.8 米分瓣厚正馈卫星天线；价格：（超过 200 元）

45 厘米偏馈锅：玻璃钢材料与钢材料两种价格（40—60 元）

60 厘米偏馈锅：玻璃钢材料与钢材料两种价格：（50—75 元）

75 厘米偏馈锅：玻璃钢材料与钢材料两种价格：（60—100 元）

0.9 米偏馈锅；（价格：180 元—200 元）

## 2.接收机

在中国大陆免费的卫星接收机比较常见的有 4 种品牌：天成，亚视达，卓异，同洲。（价格：60—100 元左右）。而其它很多品牌的机器的主板与这几个品牌的主板是一样的，所以都大同小异。还有一些其他品牌的接收机在这里无法一一介绍了，但是购买的时候需要尽量选择可以解密的机器。

## 3.高频头

需要选择普通 C 波段双极性单本振单输出高频头，价格：15—40 元/个，高档 C 波段双极性单本振单输出高频头以百昌，PBI 牌常见，价格：（50—100 元）。

Ku 单本振高频头：百昌 OrbSat（价格：25 元）

Ku 双本振高频头：百昌 OrbSat，普斯（30 元左右）

## 4.电缆线

商店里卖的普通的 75-5 同轴电缆与英制 F 头即可。（价格：60 元/100 米，质量好的线）

物的流程，以免受骗。

一般各城市的电子市场都有的买，多问人就知道哪里有的买。

3. 最便宜的和信誉最好的还是到国内卫星论坛上找一些卫星爱好者个人出售的二手器材或新器材，很多的。这就需要较高的搜索技巧或时间了。

## 二. 直接上当地寻找购买渠道

一般省会城市都有电子器材批发商城，比如电视机、音响、电子元器件等或电器批发市场，卫星电视接收器材多集中在这些商城。要多打听、勤问，没有问不到的事情。因为大陆各地卫星电视器材竞争很激烈，商家都集中在一起拼价格、抢市场。目前国内卫星电视器材市场非常火热，说明需求巨大。现在各地小城市都上省会城市电子器材批发商城批发，进卫星天线各种器材，基本各小城市都有销售卫星器材的商家，只是价钱略高。

### 1 天线

在中国大陆高档的天线基本就是中卫牌，其质量是无可挑剔，只是价格高一些，一般的安装用户不容易接受。而一般的中档次产品牌子非常多，就是同一厂家也出好几个品牌，各地经销的也都不一样，所以无法具体介绍哪一种品牌。

下面介绍部分省会城市一级代理那里得来的价格：（参考价格）

- 1.2 米一体卫星天线；价格：（40—60 元左右）
- 1.2 米分瓣薄正馈卫星天线；价格：（40—60 元左右）
- 1.2 米分瓣厚正馈卫星天线；价格：（60—90 元左右）
- 1.35 米分瓣厚正馈卫星天线；价格：（90—110 元左右）
- 1.5 米分瓣厚正馈卫星天线；价格：（100—140 元左右）

## 4、计算本地接收此卫星的天线的仰角和方位角、极化角：

计算出当地接收此卫星的天线的仰角与方位角，按接收机的菜单键—系统设置—对星指导—在画面中输入你所在城市的经度纬度与卫星的经度后—按确认键接收机就会自动计算出接收此星的天线的仰角与方位角。



也可以下载寻星软件 V2.1 计算。（如上图）

## 5、输入新唐人亚太台的接收数据：

按接收机遥控器菜单键即弹出菜单界面—节目设置—增加节目—按确定键，弹出增加节目界面后，用遥控器数字键输入新唐人亚太台的接收数据：本振频率：05150，05150。下行频率：03689。符号率：03000。极化方式是水平。22K：关。DISEQC：关。接下来选免费栏目即可。这时界面底部出现信号强度指示条60%—70%不等，信号质量指示条0%或5%以下，接下来需要调整天线的仰角，方位角，极化角，使信号质量达到最大值。

## 6 根据之前计算的仰角和方位角极化角调整天线的角度

使用指南针测量本地接收此卫星的方位角后，按照此角度暂时固定天线底盘。

天线仰角是指天线口整体平面与铅垂线之间的夹角，注意：此角度需要十分准确，使用量角器准确的量出此角度后固定住仰角螺丝。

然后慢慢旋转天线的底盘，调整天线的方位角。注意：旋转的速度要慢，因为有的接收机需要2—3秒钟才能反应出信号来。在旋转的同时眼睛盯住电视机屏幕的信号质量数，当信号质量超过5%时，就是已经找到此星的信号了。为达到最佳的收看效果，还需要手动细致反复调整二次天线的方位角、仰角及极化角使信号质量达到最大值。因为调整完仰角、方位角以后，再调整高频头的极化角，其实就是挪动了高频头的位置，可能就使信号的焦点发生变化。接下来再调整一遍仰角、方位角，会使信号质量达到最大数值。

把小电视等放在锅面的西侧旁边，调试者也位于锅面的西侧（注意：身体别挡着锅面）。伸出右手微调高频头的极化角（改变尾端面水平0刻度线的指向位置，在时钟面2点左右很小范围内移动），细调焦距（高频头在馈源盘上的前后距离），请随时监看

## 亚洲2号

亚洲2号：BYU TV 这个外国台信号既强又稳定，全天播放正常，可做为寻星台。

澳亚卫视、中华功夫频道、中华卫视、澳门莲花、澳门卫视，强信号时间段接收正常，弱信号时间段无信号。

用BYU TV台寻星，找到卫星后，用上述任意一个台细调定位高频头。其它情况同亚3S双星。

## 第十部分：器材的选购

### 一. 上网查询，有3种小方法

1. 直接网络搜索，在百度：[baidu.cn](http://baidu.cn) 或 [google.com](http://google.com) 查，比如查找北京地区销售卫星器材地点，可输入“北京卫星器材”或“北京卫星天线”或“北京ku高频头”等，会查到很多销售信息，保你找到。

2. 直接去大型交易网站，比如：淘宝网：[www.taobao.com](http://www.taobao.com)

阿里巴巴：[china.alibaba.com](http://china.alibaba.com)

易趣：[www.ebay.com.cn](http://www.ebay.com.cn)

在网页搜索栏中输入一些关键词，比如 卫星电视 ku 高频头 卫星天线 卫星电视接收机等等 会查询到很多网上商品价格和介绍。网上交易要注意骗子，但一般卫星电视这类骗子好像极少，可能这个知识专业一些，骗子懒得学，价格也低，最多几百元不值得骗。如果担心先款后货不把握，可以采用支付宝方式交易。这些交易网络上的东西不一定便宜，可以适当侃侃价格。

大家网上购物要注意，一定要商家用支付宝账号支付，不要直接汇款到商家的银行账号里，以免受骗。

支付宝网站：[www.alipay.com](http://www.alipay.com)，大家可以去熟悉一下网上购

正常播放时，再用辽宁台细调，不管其能否正常播放，把信号质量调到最高值（此台在弱信号时间段有时不能正常播放）。正常时，辽宁台信号质量达到 26%一般就能正常播放。然后别动位置，检查一下中央 1 台是否正常，要用辽宁、中央 1 这两个台反复细调（细调高频头的极化角、焦距、及对向锅面的角度），使这两个台同时达到最好效果的位置，就是高频头准确定位位置。

## 中星 6B 卫星：

东南卫视这个台信号既强又稳定，全天播放正常，可作为寻星台，信号质量一般都在 30%以上。

找到卫星后，用中央 1 台细调，不管此台能否正常播放，只要把信号质量调到最高即可（中央 1 台在弱信号时间段，有时不能正常播放）。

## 亚太 2R：

找到卫星后，用东森新闻台细调，把其信号质量调到最高后，把高频头的前端向北微偏一点（几毫米），看华人商业台是否能正常播放，要把东森新闻和华人商业这两个台反复细调，使这两个台的信号质量同时达到最高的位置，就是高频头的准确定位。注意：此星午夜后有一些低级的节目，是否适合安装请注意。

## 亚洲 3S：

用美国之音寻星，找到卫星后，用阳光卫视细调，使其能正常播放，在此基础上把凤凰卫视信号质量调到最高，这两个台要反复细调，使其同时达到最佳，这时就是高频头的准确定位位置。

小电视，以新唐人的信号质量数值达到最高，并能正常播放为准。极化角、焦距的调整同时进行。

**注意：**每调整一次后，手臂一定要移开，别挡着锅面，否则卫星信号受阻，得出的数值不是正确的。

## 7 收看

按确定键就会出现新唐人亚太台，再进入自动搜索栏目，按确定键搜索下此星的所有节目后即可收看了。

本地区长年多风且有时风速较大，收视中新 1 号亚太新唐人锅面的仰角较小，在农村地区，容易受周围建筑物等遮挡，为了保障卫星信号的畅通，锅面多数都得放在屋顶才行。我对锅面采取了一些防风加固措施，尤其是铁板太薄、机械强度小、质量次的锅面非常需要。在锅面调试安装好的情况下，用手电钻在调整锅面仰角的调节拉杆上下杆交接外，打通一个 4.0 毫米圆孔，用一段 8 号铁线（直径 4 毫米）弯一个直角，穿进一个直角边，把另一直角边贴在拉杆壁上，用细铁丝绑牢（起定位销作用），再把锅面外沿的上、下、左、右等处多打几个 4.0 毫米圆孔，然后用 18 号镀锌铁线（直径 1.2 毫米），把锅面外沿和底座铁环之间拉紧（松紧要适度，不要太紧也不要太松），尽量多拉几条。如上图所示：

对于风速较小的地点、锅面质量好、机械强度高的不用做拉线也可以，但尽量把定位销做上。

以上对锅面所做的工作非常重要，也很容易做到，千万别嫌麻烦而不做。否则在以后的长期运行中，因整体锅面自身重量和遇到风雨等恶劣天气，极易导致锅面底座下沉、偏移甚至损坏，使锅面的仰角和方位角偏离卫星方向，严重时将导致收不到卫星信号。

完成上述一系列步骤后，整个锅面就能构成一个整体，即使



刮较大的风，也能保证常年稳定的接收新唐人。

F 头与高频头接口处，用防水胶布缠好，防止雨天进水，整个调试安装过程结束。

## 第四部分 正馈天线单高频头接收多颗卫星

此方法叫旋转底盘法。此方法的特点是：用一个 1.2 米或者更大的天线即可以将所有卫星上的节目全部接收下来。另外对于现在已经有天线的人家来讲只需有一块水泥板就可以接收新唐人电视了，此法同时又不影响他看别的电视节目，在不增加成本的情况下可以接收所有卫星上的 C 波段免费节目，使人更容易接受新唐人。

使用的器材：1.2 米或者更大直径质量好的正馈锅，如锅的厚度太薄或质量太差，接收中新一号新唐人台有难度。自制一块水泥预制板，在水泥板的四周下 3 至 4 个立着的螺栓，螺栓可以预先按底盘的尺寸预埋，也可以在现场用冲击钻打孔从底下向上穿出，但孔底眼要打大一些，以便让螺栓帽进入后使水泥板底面仍然是平的。螺栓与底盘靠的越近越好，这样使锅不容易晃动。

（注：几个螺栓的位置很关键，因为有卡子，如果位置不好卡子会挡住底盘上的立柱，使底盘不能旋转。）

具体操作方法是：将锅底盘卡入水泥板的螺栓中间，在螺栓上安上三角压铁，用蝴蝶螺丝拧上，然后接收调试中新一号新唐人节目，将仰角、方位角、极化角调至最佳位置后固定天线。接下来用电钻在调节仰角的杆侧面打透眼后用铁钉穿上，应选用粗细适当的铁钉，不要留有太大缝隙。接下来在水泥板上做好标记，此时调仰角的铁杆上的标记与底盘上的标记对应的卫星就是中新一号卫星。然后松开压紧锅底盘的蝴蝶螺丝，拔下定位的铁钉，依次用此法调试接收亚洲 2 号、亚洲 3 号、中星 6B、鑫诺 3 号，依次的定位打眼固定。安装的时候注意卫星的排列顺序，应该依照卫星经度从小到大的顺序依次调试卫星，这样做好的标记也是有顺序的，也容易记忆各个卫星的顺序。此种方法简单易学，只需先将接收调试好的所有的卫星的节目依次序自动搜索一遍存入接收机，就可以准备收看了。例如现在想收看中新一号上的新唐

下行频率：03706	03807	03840
符号率：04420	06000	27500
极化方式：水平（H）	垂直（V）	水平（H）
频道名称：东南卫视（免费）	重庆卫视（免费）	中央 1 台（免费）

### 鑫诺 3 号 125.0 度

本振频率：05150	05150	05150
下行频率：03845	04006	04080
符号率：17778	04420	27500
极化方式：水平（H）	水平（H）	水平（H）
频道名称：广东卫视（免费）	辽宁卫视（免费）	中央一台（免费）

### 亚太 2R 76.5 度

本振频率：11300	11300
下行频率：12406	11528
符号率：30000	30000
极化方式：垂直（V）	垂直（V）
频道名称：华人商业（免费）	东森新闻（免费）

### 中新一号：

使用新唐人亚太台调星就可以了。

### 鑫诺 3 号卫星：

广东卫视频道信号既强又稳定，全天播放正常，可作为寻星台，先用广东卫视频道寻星，找到卫星后，用中央 1 台细调，能

## 第九部分 调星常用参数及参数使用的方法

### 中新一号 88 度

本振频率：05150  
下行频率：03689  
符号率：03000  
极化方式：水平（H）  
频道名称：新唐人亚太台〔免费〕

### 亚洲 2 号：100.5 度

本振频率：05150	05150	05150
下行频率：04148	03820	03766
符号率：11852	27500	06528
极化方式：垂直（V）	垂直（V）	垂直（V）
频道名称：澳亚卫视〔免费〕	沙特电视台〔免费〕	BYU〔免费〕

### 亚洲 3S 105.5 度

本振频率：05150	05150	05150
下行频率：04040	04000	04094
符号率：20400	26850	05555
极化方式：水平（H）	水平（H）	水平（H）
频道名称：美国之音〔免费〕	星空卫视〔免费〕	阳光卫视〔免费〕

### 中星 6B 115.5 度

本振频率：05150	05150	05150
------------	-------	-------

人电视节目，就先使用遥控器调台到新唐人电视台的频道，这时电视屏幕显示无信号，然后将仰角的定位孔与底盘定位标记对应到中新一号卫星上，电视屏幕上立即就会出现新唐人的电视节目。（极化角只能调整一次，以新唐人的为准）。

还有简单一点的做法，首先将一块木板固定在地上，再将天



线底盘使用铁钉固定在木板上，使底盘能够自由的旋转，参照上面的安装方法就可以调试出来了。此种方法调星由于天线底盘与地面经常摩擦，使底盘容易生锈腐烂，所以对底盘要做防锈处理。

## 第五部分 偏馈天线一锅一星接收新唐人亚太台

经实测：75 厘米偏馈天线在中新一号场强值 4 2 范围内可以收看。

本人为调出此信号有些心得：

1、调星过程中，只要信号质量超过 6 % 以上，即为找到信号的标志，在此基础上细调即可。

2、如果天线倒装，需要在计算仰角的基础上加 2 0 度左右，而正装时需要在计算仰角的基础上减 20 度左右。不同的锅这个值



但是不论收多少颗星的节目，要想收看真实、客观、公正、美轮美奂的电视节目，请收看新唐人亚太台。

## 第八部分：双星夹具的制作

双星夹具的品种很多，从商店里购买的成品双星夹具使用起来不十分的方便，主要是不能全方位的旋转，不能任意的加长缩短，使调试双星的难度加大。所以制作此种套管双星夹具，使用起来非常的得心应手，另外还有几种双星夹具也很实用。但是商店里购买的成品夹具也是可以使用的。下图为双星夹具的图片。



自制双星套管卡具：套管卡子是用一段直径 14 毫米和一段 16 毫米铁管组成，将粗铁管一头用角磨机的薄砂轮片切成四半，套上标准件商店买的紧固小卡子即可。

铁皮锅优选 75CM 中卫偏馈天线，增益高，重量轻；建议不买杂牌，很难保证质量。

高效馈源：中卫三环高效馈源盘



中卫三环高效馈源盘



精品四极放大高频头

高频头：高频头选择特别重要，一般 C 头，加高效馈源只能收到 28% 的门槛信号，时而有马赛克。推荐百昌精品四极放大高频头 0. S222 信号 35-38%，PBI-1800-34-36%，超过 30% 可稳定接收，特别 C 波雨衰弱，即使下雨也影响不大。

天线	价格	PBI-1800	C-Band 精品四极放大高频头 0. S222
中卫	120 元	34-36%	35-38%
玻璃钢	90 元	35-38%	36-40%

## 方案二：90CM 偏馈天线单收新唐人亚太台

90CM 中卫天线价格较贵，280-300 元，但效果很好，用普通 C 头加高效馈源信号可达 45%-48%。用百昌四极放大高频头信号估计在 55-60% 与 120cm 正馈天线相当。

天线	价格	普通 C 头	百昌四极放大高频头
中卫	280-300 元	45-48%	55-60%
其它牌	110 元	35-38%	45-48%

### 方案三：90CM 偏馈天线用复合头接收 88 度中新一号 C/KU 节目

节目表如下

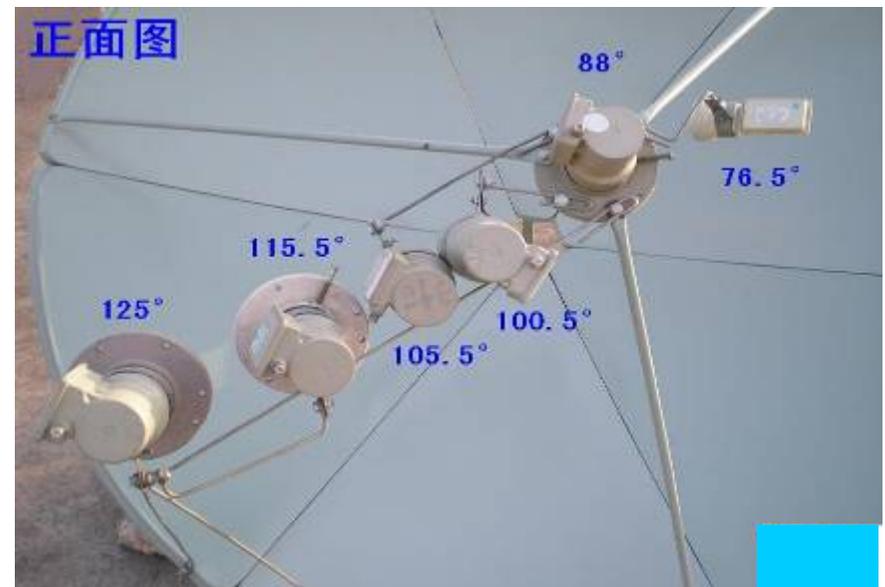
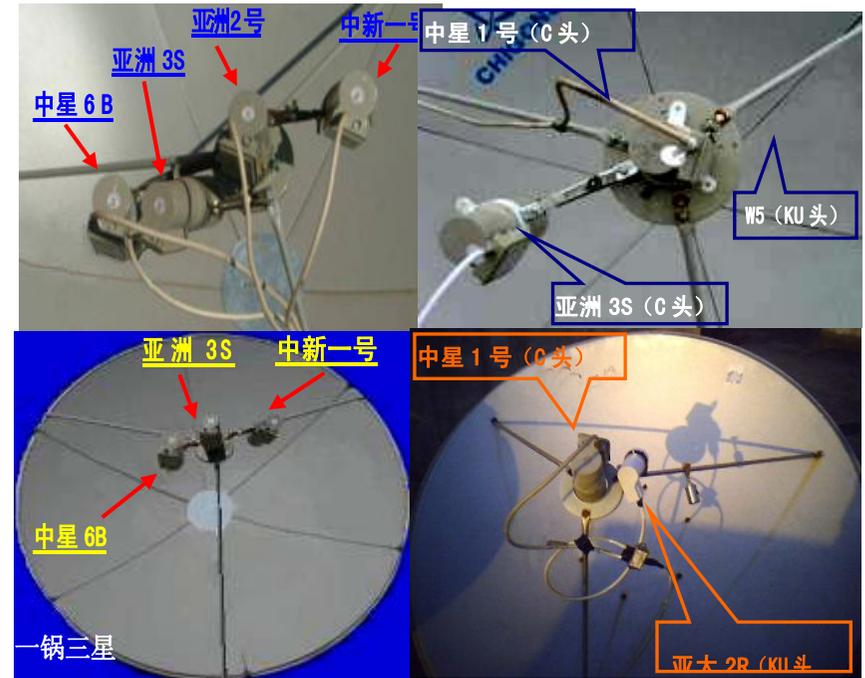
下行频率	符号率	频道名称	卫星波束
03689	03000	亚太新唐人	C 波
03632	30000	富邦亲子频道	
12645	08000	公视	KU 波
		行动数位电视	
		客家卫视	
12638	02200	华视 IQ 台/空大	
12642	24000	原住民电视	



复合头：百昌 42222



PBI4200



从上面常用的卫星节目表中可以看出，多户接收的方案中，6B 卫星的节目水平和垂直的都有，需要使用双本振的高频头，其它的卫星基本就不需要更换双本振的高频头。

多星多户接收的时候双本振高频头的本振频率的设置需要注意。在输入接收数据的时候，首先使用 05150 的本振频率输入水平的节目调星，找到卫星的信号后，按确定键，如果输入垂直极化的节目就得将本振频率修改成 05750，然后再调星。最后返回到自动搜索栏目，按确定键就可以将这颗卫星上的所有节目全部搜索下来后保存在接收机中了。

多星接收的时候需要注意中新 9b 卫星，中新 9b 据说是中新 6B 的所谓“备份星”，也就是说中新 9b 的节目和 6B 上的节目很多都是重复的。但是这个中新 9b 可不是为了纯粹的做所谓的应急“备份”用。

中新 9b 所采用的圆极化高频头和全世界主流通用的 C 波、KU 波高频头划清了界线，达到了完全不兼容的效果。它所采用的接收机更是一大“创举”，该接收机完全与世界主流的接收机不兼容，你别想用别的接收机收中新 9b，也没可能用中新 9b 的接收机收别的卫星节目。而且，既使你打算装两个锅子，采用“多锅多星”的方式收别的节目，也不是那么顺当。因为它的这个专用的接收机根本就没有多星切换的软开关！这意味着你必须用两个接收机，而且，到目前为止，本人还没有找到软切换的方法；换句话说，你等于是用两套设备分别收不同星上的节目，而且，你收中新 9B 的时候得重新接一次线路，等到你要收别的节目了，又得重新接一次线路，

接收 9b 有二种方案：一种方案是采用 4 5 厘米的偏馈锅加专用的圆极化高频头配以中新 9b 专用的接收机，市面零售价格约 3 2 0 元左右。另一种方案是尺寸更小的所谓平板天线，配以专用的接收机，价格略高，约 3 8 0 元左右。

本人接上中新 9 号的锅子，试用 2 8 3 0 S 接收机的盲扫功能，仅可搜到一个广播节目，其余的节目全部收看不了。所以多星接收卫星节目的时候，就不必考虑中新 9 号了。

下图为一锅多星接收新唐人亚太台多种方案的图片：

保证新唐人接收的基础上 KU 信号公视 45%以上，华视教育可



达 50%。

注意：观察中新一号 KU 波段的场强图如上图，会发现中国大陆的大部分地区都接收不到中新一号的 KU 波段的信号。所以安装购买天线的时候请先考虑周全。

## 第六部分 偏馈天线单高频头接收多颗卫星

偏馈天线主收新唐人亚太台能够成功接收的地区，主收其它卫星的 C 波段的节目同样可以，有的地区使用 75 厘米偏馈天线主收新唐人，信号质量只能达到 20%左右，无法正常收看，而主收中星 6B 可以接收到 20 多个节目。当然也可以主收亚洲二号，亚洲 3S，新诺 3 号卫星。如果你的天线安装在阳台内等你可以触摸到的地方，也很方便调试，你不妨试一试单高频头接收多颗卫星，可以多收很多的节目。参照第四部分的方法转动天线的方位角和仰角，在偏馈天线后部分适合的地方做好标识，逐个的接收逐个的搜索节目。保存节目后就可以收看了。

# 第七部分一锅多星接收新唐人亚太台

## 一锅多星原理简介:

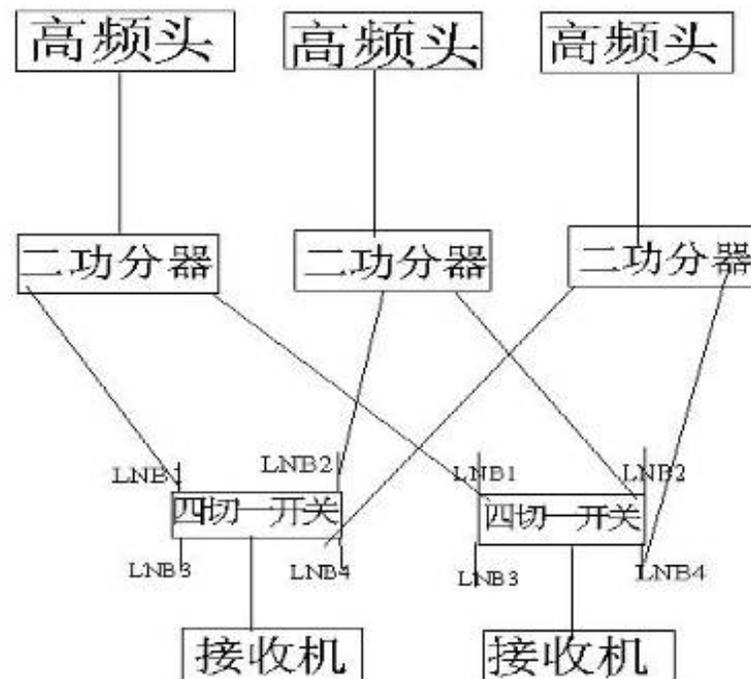
一锅多星接收属于一种非正常接收。通常将放置在天线焦点处的高频头称为主收高频头，将放置在偏焦处的高频头称为偏收高频头，主收头接收的卫星为主星，偏收头接收的卫星为副星。偏收的形成原因是：与主收卫星经度相差不大的卫星也会在天线上经反射后形成焦点，只不过偏离了主收点。偏收卫星形成的偏焦，其主要能量集中在馈源撑杆附近。其规律为：**那些经度比主星经度小的卫星**它们形成的偏焦在主焦的右上方，经度差越大其偏焦越向右上方移动且距离锅面越近。**那些经度比主星经度大的卫星**它们形成的偏焦在主焦的左下方，经度差越大其偏焦越向左下方移动且距锅面越近。偏焦卫星与主星之间经度差越大，天线能利用的有效面积越小，形成的偏焦信号能量也越小，偏焦高频头接收到的信号也越弱。所有的偏焦卫星形成的偏焦近似的位于同一平面之内，此平面近似的与锅面口平面平行。

一锅多星接收卫星信号的方法方案很多，但是基本的原理是一样的，只要学会了一种方案，依此类推，其他的方法方案也就会接收了，下面介绍在中国大陆北方地区信号弱势地区一锅四星接收的方案，在此地接收新唐人的难度非常大，学会了此方法以后，在信号强势区接收新唐人亚太台，就会非常的容易。

## 1 先主收亚洲 2 号卫星

在中国北方地区一锅多星接收新唐人亚太台电视节目需要使用 1.5 米或者 1.8 米的天线。先主收亚洲 2 号卫星，由于亚洲 2 号卫星的经度是 100.5 度，离发射新唐人信号的卫星比较近，所以主收亚洲 2 号比较容易偏收到新唐人的信号，而且新唐人的信号会很强。而另一侧偏收的另外的二颗卫星的信号也会很强。

参照前面第三部分的调星程序输入亚洲 2 号的接收数据，调整仰角方位角极化角使信号质量达到最大值后固定天线。在东北的辽宁地区，调亚洲 2 号上澳门卫视那一组的信号质量数一般可



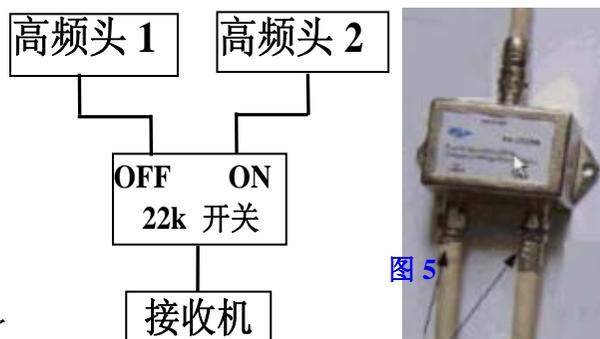
人卫星离那二颗卫星的距离远，所以需要二面天线接收才能达到满意的接收效果。而在中国大陆的南方地区卫星信号比较强，可能使用一面天线就可以解决问题了。调试的时候，先将这三颗卫星逐个的调试出来，使信号质量达到最大数值后固定住天线，然后在每个高频头上连接一个 2 功分器，如上图所示，注意；多星多户接收的时候，如果二户或多户同时接收同一颗卫星的节目，就只能多户同时收看这颗卫星上的垂直极化节目或者是水平极化的节目，否则就互相的干扰，达不到满意的效果。要解决这个问题就需要将高频头换成 C 波段双本振单输出高频头，此种高频头的价格大约在 60—80 元左右。鑫诺 3 号和中新一号卫星由于大部分的节目是水平的节目，所以不必换双本振的高频头。

- 中星 6B：水平极化、垂直极化节目都有。
- 亚洲 2 号：C 波段中文节目全是垂直极化。
- 鑫诺 3 号：全部是水平极化节目。
- 亚太 2R：Ku 频段中文节目全是垂直极化。
- 中新 1 号：亚太新唐人是水平极化。
- 亚洲 3S：中文节目全部是垂直极化的。

最后固定高频头、底盘等各个部位并做防锈、防水、防风处理。

## 6 多星接收介绍

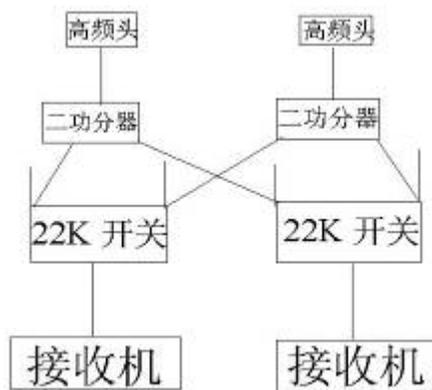
如果只收看两颗星的节目，接收机与高频头使用 2 切 1 开关



连接就可以了

将接收机与高频头用 2 切 1 开关连接好以后，在自动搜索栏目画面中将 22K 开关更改为关，按确定键自动搜索此星的节目保存，再返回自动搜索栏目画面中将 22K 开关更改为开，按确定键自动搜索另一颗星的节目保存，就可以使用遥控器调台收看了。

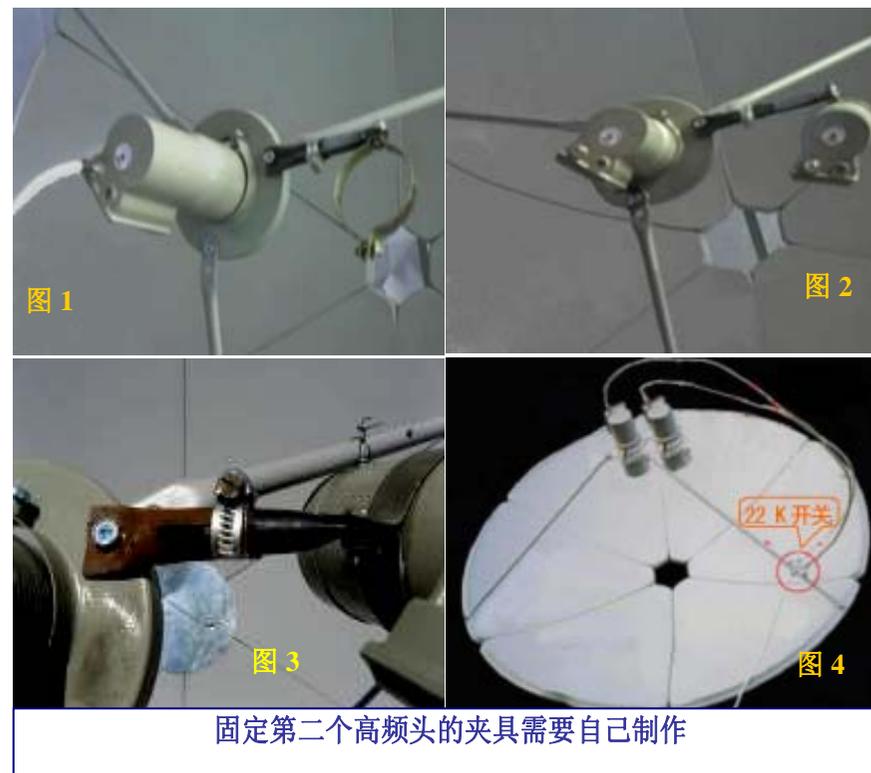
多星接收新唐人亚太台也可以用两面 1.2 米一体式天线接收，价格相当于一面 1.5 米优质分瓣天线的价格，还可以两户共用两面天线使用 2 进 2 出开关或使用两个 2 功分器 2 个 22K 开关连接。



在信号强势区多星接收新唐人亚太台使用直径 1.2 米天线也可以。还可以主收亚洲 3S、中星 6B，偏收新唐人，也可以主收新唐人偏收其它的台等多个方案。

在实际调试安装卫星天线的时候，遇到过二户 共用二面天线接收三颗卫星。一面天线主收新唐人亚太台，另一面天线接收中星 6B 和鑫诺 3 号，由于接收地区是新唐人卫星信号弱势区，新唐

以超过 40%。



## 2 安装双星夹具

在主收高频头的两侧安装双星夹具 按需要最多可安装 3 个双星夹具

## 3 偏收新唐人亚太台

在主收高频头的右侧添加偏收高频头，使其与接收机连接起来 然后我们在接收机中输入新唐人亚太台的接收数据。此时信号质量显示低于 5%，这时眼睛盯住电视屏幕信号质量数的显示，手动调整高频头的各个角度，以主焦高频头为中心，手持偏收高频头大范围的晃动，同时眼睛盯住电视机屏幕信号质量数的显示，找

到新唐人亚太台电视的信号后，固定高频头，但是不能固定的太牢固，再前后，左右、上下全方位旋转调整高频头，使信号质量达到最大（，在东北的辽宁地区，调新唐人的信号质量数一般可以超过 35%）调星时需要有较大的耐心，细致入微的调整高频头的各个角度使信号质量达到最大值。

在北方地区由于新唐人亚太台电视信号比较弱，有时需要稍微顺时针旋转天线，使天线转向新唐人方向，以增加新唐人的信号质量数。但是不要旋转的过大，否则会影响主收和另一侧偏收卫星的接收效果。

天线中间的空洞用铁片盖住也可以增加 5% 的信号质量数。

将高频头的塑料盖取下来也可以增加 2% 的信号质量数

将信号质量调整到最大值，此时就需要将各个部位固定好，使高频头牢固的连接在天线上。

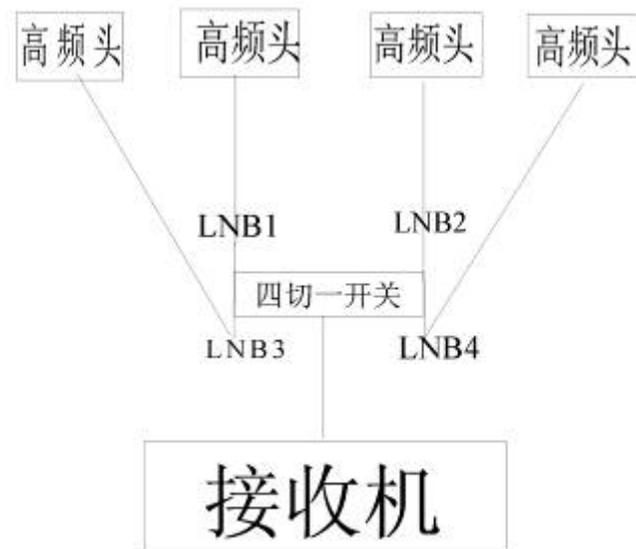
## 4 偏收另外的卫星节目

在主收高频头左侧安装另外的偏收高频头，将高频头与接收机连接。在接收机中输入亚洲 3S 卫星的接收数据，仍手动调整高频头，使信号质量达到最大值后固定高频头。

接下来在最左侧的双星夹具中添加高频头，使其与接收机连接起来，在接收机中输入中星 6B 卫星的接收数据，仍手动调整高频头，使信号质量达到最大值后固定高频头。

## 5 连接

将接收机与高频头用 4 切 1 开关连接起来



使用遥控器到自动搜索栏目并按确定键，在画面中将 DISQEC 更改为 LNB1 并按确定键，接收机就会自动将此星的节目搜索后储存。依次将 DISQEC 更改为 LNB2、LNB3、LNB4 搜索节目保存后，就可以使用遥控器调台收看了。下图为安装完成后的真实照片。

