

TVRO 发烧园地 第五期 / 2003 年

THE SKY OF TVRO FAN (总第八十七期)

1996 年 3 月创刊 2003 年 5 月 28 日 本期共八页

卫 视 资 讯

1. 补充第四期刊登的海外卫视展览资讯,法国每年三月有其国内的卫视展,即(法文): LE SALON DE LA RECEPTION NUMERIQUE (英文: digital reception show), 在巴黎 Palais DES CONGRES 举行,今年的时间是 2003 年 3 月 26~28 日。www.spat.fr, 该展会由 Spat 主办,今年有 100 家参展商参展。

2. 中国卫通网站开通: www.chinasatcom.com。

3. 《深圳晚报》(www.sznews.com) 2003 年 5 月 6 日刊登“日本间谍卫星路线图曝光”, 一些业余爱好者破解了专业机密。

海 外 卫 视 杂 志 资 讯

1. Middle east broadcast & satellite 简称《Mebs》, 由 ICOM 出版集团在英国出版, www.mebroadcast.com, 双月刊, 英文, 免费订阅。也可上: www.icompub.com 查询。全书 30 余页。(ISSN 0968-4344)

2. Asia-Pacific Satellite, 也是由 ICOM 出版, www.asiapacificsatellite.com。免费订阅, 英文, 一年出 8 期。全书 40 余页。(ISSN 1358-0396)

3. Cable & Satellite communication international 杂志, 一年出 10 期, 英文, www.cscinet.co.uk, 由英国 dmg world media 出版, 业内人士在展会期间, 在该杂志社展位现场订阅是免费的。全书 30 余页。(ISSN 0967-3245)

4. APSCC newsletter (ISSN 1226-8844), 英文, 季刊, 由 APSCC 在汉城出版, 业内订阅免费, www.apsc.or.kr, 全书 40 余页。

5. Digital TV Sat, 希腊文, 月刊, 由希腊 Vision Press A.E.E.E. 出版, 每本 4.4 欧元。E-mail: videocamera@vision-press.gr, 全书 100 余页, 有节目介绍。

6. Sat Kurier, 有英文版及波兰文版, www.satkurier.com, 或: www.satkurier.pl, 或: www.hollex.pl, 双月刊, 全年 29 英镑。50 余页, 无节目介绍。(ISSN 1428-216X)

7. Infosat (www.infosat.lu) 或 (www.infosat.info), 月刊, 无节目介绍, 不是英文, 170 余页, 是一本非常重要的卫视刊物。每本 4.55 欧元。(ISSN 0933-6907 Y 9271) 在卢森堡出版。

8. Kagan, 美国公司, 出版有电子、平面等媒体, 是有关我们业内的, www.kagan.com。

9. Via Satellite, 美国 PBI Media 集团出版, 月刊, 英文, 业内免费订阅, 无节目介绍, 是一本非常专业的以卫星通信类为主的杂志, TVRO 部分较少。全书 50 余页。每年美国 Satellite 展是由其主办的。(www.satellite2003) 杂志网址: www.viasatellite.com。(ISSN 1041-0643)

10. Sat Ellit, 德文, 在德国出版, 月刊, www.vth.de, 每期近百页, 无节目介绍, 每期 4.2 欧元。内容不错。

11. Sat Spezial, 德文, 在德国慕尼黑出版, 季刊, 每期 3.6 欧元。全书 80 余页, 无节目介绍。E-mail: weka@csj.de。

12. Cable and Satellite Europe, 在英国出版, 英文, 月刊, 由 Informa media group 出版, www.informamedia.com。全书 50 余页, 业内免费赠阅。

13. Tele Satellite 法文, 在巴黎出版, 月刊, www.telesatellite.com, 150 余页, 有节目介绍, 非常不错, 每期 5 欧元。

14. Satellite 意大利文, 在意大利出版, 月刊, www.satellite.it, 每期 5 欧元。全书 300 余页, 有节目介绍。本书也不错。

15. SatFACTS, 英文, 新西兰出版, 是 TVRO 发烧友的圣经读物之一。月刊, 每期 8 美元。E-mail : skyking@clear.net.nz。(ISSN 1174-0779)

16. Dish channel, 英文, 月刊, 在巴基斯坦, 卡拉奇出版, E-mail : channel@cyber.net.pk, 每期 2.2 美元。全书 100 余页, 有节目介绍。www.tracksat.com。

17. Cable & Satellite international, 英文, 双月刊, 在英国出版, www.cable-satellite.com。全书 50 余页, 无节目介绍, 完全是业内资讯, 并且是在业内免费订阅。(ISSN 1467-5935)

18. Media View (《传媒视野》), 中文, 月刊, 每期 8 元人民币, 订阅传真: 北京 010-83913631 或: info@mediaview.com.cn。

19. Satellite TV Europe, 月刊, 英文, 绝大部分为节目介绍。在英国出版, 每期 2.75 英镑。www.satellitetvextra.com。

20. Satellite Weekly guide, 阿拉伯文, 周刊, 在杜拜出版, 全书 80 余页, 有节目介绍。www.satguidemag.com。

21. Satellite & TV digitale, 意大利出版, 意大利文, 40 余页, 有节目介绍。www.edmaster.it, 每期 1 个欧元。

22. Broadcast & Cable Sat, 英文, 双月刊, 印度出版。www.adi-media.com, 全年订价 80 美金。全书 70 余页, 无节目介绍, 属专业杂志。

23. anten dunyasi Túry Satellite, 土耳其文, 土耳其出版, 双月刊, 专业杂志, 无节目介绍。全书 80 余页。Tel : (0212) 2226606, Fax : 2227513, E-mail : antendunyasi@ixir.com。

24. Telesputnik Cable & Satellite TV magazine, 俄文, 圣彼得堡出版, 月刊, 100 余页, 非常专业杂志。是了解俄国卫视非常重要的窗口, www.telesputnik.ru, 全年订价 80 美金。

25. What Satellite TV and digital, 英文, 英国出版, 月刊, 全书 200 余页, 是英文卫视的权威刊物, 有电视节目介绍。www.wotsat.com, 每期 3.45 英镑。(ISSN 1470-1960)

26. Satellite Eurosat, 意大利文, 意大利出版, 月刊, 全书 300 余页, 有节目介绍。www.jce.it。

27. better satellite, 英文, 英国出版, 季刊。全书 100 余页, www.bettersat.com, 每期 2.99 英镑。

28. Cable Quest, 英文, 印度出版, 月刊, 专业杂志, 全书 150 余页, www.cable-quest.com, 定价每期 50Rs。

29. Satellite & Cable TV, 英文, 印度出版, 月刊, 专业杂志, 全书 160 余页, 每年印度 Scat India 展是由该杂志社主办, 每本 50Rs, www.scatmag.com。

30. Satellite @ Internet India, 英文, 印度出版, 月刊, 全书 100 余页, E-mail : S_ii@vsnl.net, 每期 30Rs。

31. Satnews, 美国出版机构, 出版有不少关于卫视的书籍, 全英文刊物, www.satnews.com。

32. Baylin, 美国出版机构, 出版有卫星年鉴等。www.baylin.com。

33. Mark Long, 美国出版机构, www.mlesat.com。

34. Magazine Satellite, 阿根廷卫星杂志。Tel :0054-1-9561250 ,Fax :0054-1-9560950 (本人没有得到正本书刊)。

35. TV Satelit, 月刊, 罗马尼亚文, 有节目介绍, tvsat@codec.ro。(本人没有得到正本书刊)

36. Satellite, 荷兰文, 双周刊, 在荷兰出版, 有节目介绍, 每期 2.25 欧元, 全书 100 余页, www.satellite.nl。

37. hopper guide, 荷兰文, 双月刊, 在荷兰出版, 专业杂志, 无节目介绍。每期 5.6 欧元, 全书 120 余页。www.hoppers.nl。

38. Satélite infos, 西班牙文, 在马德里出版, 全书 60 余页, 无节目介绍, www.sateliteinfos.com。

39. Tele Digital, 西班牙文, 月刊, 在马德里出版, 与 Satélite infos 是姐妹杂志。该杂志有节目介绍, 每期 3.61 欧元。www.sateliteinfos.com。

40. Satellites infos, 法文, 在法国出版, 是 Tele satellite 的姐妹杂志, 专业杂志, 每期 9 欧元, E-mail :satinfos@telesatellite.com。

41. Tele Satélite, 葡萄牙文, 在里斯本出版, 月刊, 有节目介绍, 全书 110 余页, 每期 3.49 欧元。www.telesatellite.net 或 : telesatellite@mail.telepac.pt。

42. Display Sat, 意大利文, 在意大利出版, 月刊, 每期 4.91 欧元, 专业杂志, www.ceniart.it 或 : www.videoeantenna.it。

43. Satellite TV, 法文, 在巴黎出版, 月刊, 该编辑部本人曾在 2000 年拜访过, 但最近没有联系, 是否还在出版不知, Tel : 0033-01-42-742800, Fax : 0033-01-42-742885。

2003 年 4 月 28 日

亚洲四号卫星进入东经122度轨道位置 并展开通信天线和太阳能电池板

亚洲四号卫星已于 2003 年 4 月 11 日成功地从美国佛罗里达州卡纳维拉尔角航天中心发射升空。经过亚洲卫星公司和美国波音卫星系统公司工程技术人员的辛勤努力, 亚洲四号卫星于 4 月 25 日上午进入东经 122 度的地球同步轨道位置, 并从当天下午 13 时 57 分开始陆续打开了全部通信天线。4 月 26 日凌晨 2 时 41 分开始首先展开北侧太阳能电池板, 16 分钟后展开了南侧太阳能电池板, 根据遥测数据, 电池板发出的电力超过 10kw。从 4 月 27 日 2 时 18 分起, 亚洲四号卫星开始以地球为参考做姿态调整。

由于承担本次卫星发射任务的美国 Atlas B 运载火箭的出色表现, 卫星发射阶段的各项指标均高于设计值, 这为亚洲四号卫星顺利完成后续轨道位置调整等工作创造了很好的条件。目前, 美国波音卫星系统公司的工程师们正在对亚洲四号卫星进行一系列在轨测试, 如果一切正常, 预计亚洲四号卫星将很快投入运行。

亚洲四号卫星是由美国波音卫星系统公司生产的 BSS601HP 大功率卫星, 也是该公司为亚洲卫星公司生产并成功发射升空的第三颗地球同步轨道通信卫星。它的设计寿命为 15 年, 装备有 28 个带线性器的 C 波段转发器, 覆盖亚洲、太平洋地区以及中东、独联体等广大区域。亚洲四号卫星还装备了 20 个 Ku 波段转发器, 其中 FSS 频段转发器分成中国和澳大利亚波束, 各波束间可以实现星上交链和转发器调配。亚洲四号卫星上的 BSS 频段转发器更是首次为在港澳台及华南等地区开展直接到户的电视业务提供空间段资源。

2003 年 4 月 29 日亚洲有线与卫星电视广播协会新闻稿

收费电视侵权案获庭外和解

亚洲有线与卫星电视广播协会(协会)证实,於早前入禀香港法院有关入口及贩卖无牌卫星电视解码器的民事诉讼,已与其中两名被告达成庭外和解。由于此两名被告愿意负上顶项侵权指控的责任,并同意向他们提出的有关判决,故参与诉讼各方达成庭外和解。

亚洲有线与卫星电视广播协会代表其会员欢迎是项和解协议。协会会员约有 120 个,当中包括一些以香港为基地的收费电视运营商。是项诉讼的原告包括:星空传媒集团、美国有线电视新闻网、Turner Entertainment Networks Asia、ESPN STAR Sports、探索频道及国家地理频道。此外,另有五宗诉讼正于法庭审讯中。

在此项和解中,两名被告 Alpha Communications Technology Ltd (创壹科技有限公司)和 Andy Yeung Chun Wah 承认侵犯了原告的知识产权,并已支付了一笔数目未予透露的金额,以赔偿原告的损失。

被告现受制于法庭颁布的禁制令,不得在香港入口和贩卖外地收费电视服务所用的智能卡或解码器,在未获原告和其他协会会员授权下,用此等器材在港接收其电视频道。被告并同意不会为其客户的收费服务续约,或协助他们续约。

此外,被告已向原告的律师交出手上所有余下的智能卡和收费电视解码器,并提供售予他们此等器材的海外零售商名单。

亚洲有线与卫星电视广播协会行政总裁 Simon Twiston Davies 先生说:「是项诉讼的意义远超过与讼机构的版权利益。它关乎保障消费者获得更多节目选择的长远需要,节目内容需要不断有新的投资,在一个分销收益不断大幅流失的环境里,很难会有资金投向节目内容制作上。」

「当在人才、时间和金钱方面的巨大投资都不能获得公平回报时,本地和全球的媒体业都会被削弱。只有在内容创作者的权利得到保障之时,消费者方可有更多的选择。香港电影业前几年的情况,便是明证。」

Twiston Davies 先生补充:「现时正是香港多频道电视业面临的重要时刻:市场上新入行的经营者越来越多,营商环境越加具竞争性。」

参考资料:

- 亚洲有线与卫星电视广播协会的会员自 2002 年第一季开始,已关注有本地商贩销售不合法的解码器,以接收在香港不获授权播放之频道,其中包括曼谷的 UBC、吉隆坡的 Astro 及马尼拉的 Dream 分别在泰国、马来西亚及菲律宾等地分销原告的频道,这些频道是不能在本港合法分销的。

- 在 2002 年中,协会会员聘用一所独立调查公司,对本港多家转售器材及有关收费电视服务公司调查,搜集他们接收非本地收费电视服务的证据。

- 原告根据香港版权条例第 275 条提出诉讼及索偿。

- 协会行政总裁 Twiston Davies 先生指出:「销售该等器材均属违法。亚洲有线与卫星电视广播协会希望有关诉讼能清楚显示:此种行为不但有害于会员频道的利益,更会损害香港的营商环境。」

- Twiston Davies 先生续称:「广播业认为需要处理非法接收收费电视的问题根源,而不是追究个别用户。有关诉讼是对没有向版权持有人购买频道版权的分销商的一项严厉警告:违者将交法庭治理。」

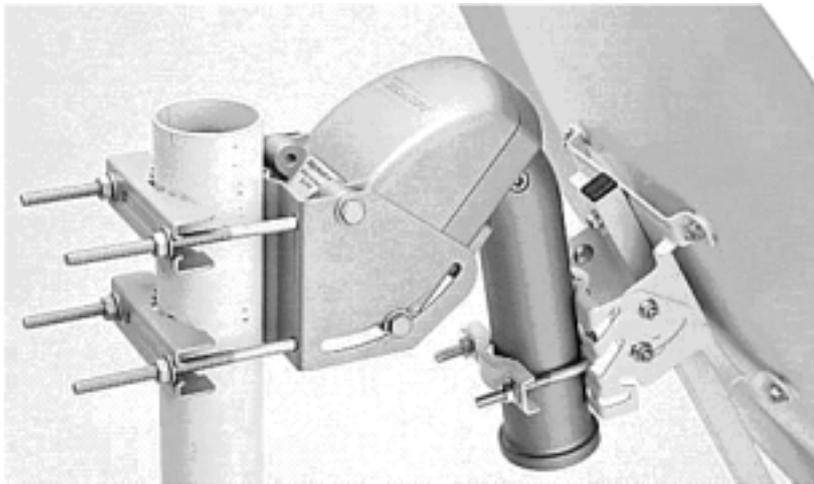
- 盗用知识产权令区内广播业蒙受重大损失,而此项价值 130 亿美元的产业往往以香港为基地。我们需要有关部门的全力支持,方能维持香港在区内的领导地位。

有关亚洲有线与卫星电视广播协会:亚洲有线与卫星电视广播协会是区内主要非牟利商会,致力透过有线和卫星网络宣传多频道电视和数据传送。**CASBAA** 代表约 120 家亚洲企业,换言之为超过 30 亿人服务。会员机构包括 AOL Time Warner, Motorola Asia Pacific, Vivendi Universal, MTV, Discovery, ESPN STAR Sports, Encore, UBC, Xin De, ABN Amro, PCCW, Sony Pictures Television, MEASAT, PricewaterhouseCoopers, Scientific-Atlanta, BBC World, Bloomberg Television, Boeing Space Systems, STAR, AsiaSat and Turner International.

DiSEqC 1.2 Ku 极轴座安装、调试和使用

DiSEqC 1.2 极轴座以灵巧和使用方便，被广泛应用在 1.2 米以下尺寸的 Ku 天线上。什么是 DiSEqC1.2 呢？DiSEqC 是英文 Digital Satellite Equipment Control 的合成词，意思是数字卫星（接收）设备控制器。DiSEqC 事实上是一个控制协议，而不是某种硬件。既然是一个协议就有不同的版本，1.2 版就是 DiSEqC 其中的一个协议版本。另外，我们常会在接收机前面板或后面板看到印有不同 DiSEqC 版本的标志，说明该接收机已装有符合 DiSEqC 控制协议的软件。DiSEqC1.2 是极轴控制协议，它对极轴的控制是数字式的，有别于以往的机械控制，控制和对极轴座的供电都在一条同轴电缆上实现。由于极轴座使用接收机给高频头提供的电流工作，电流量有限，所以 DiSEqC1.2Ku 极轴座只能使用在 1.2 米以下尺寸的 Ku 天线上。

日前，我们从台湾购进了几套 Moteck 产的 SG-2100（见图一）DiSEqC1.2Ku 极轴座，对其进行了实际测试。



图一

SG-2100 是一种从水平到水平的极轴座，它的极轴座转动臂（安装天线的柱子）旋转角度为 140°。SG-2100 极轴座为铝制，全重约 3 公斤。后背宽大的夹具，可以方便的将其固定在直径为 35-65mm 的立柱上。该 SG-2100 的天线转动臂设计有防掉环，可以有效防止天线在运动中由于没有固定

紧而意外掉下。另外，转动臂的尺寸为直径是 53mm。在 SG-2100 的接收机信号输入口和高频头信号输入口附近，有一个 LED 指示灯、一个按键和一个 Resat 键。LED 指示灯用来显示极轴座工作状态，绿色代表“有电源”，闪动的黄色代表“DiSEqC 正在执行命令”，而静止的黄色代表“超过负荷”或“DiSEqC 没有执行命令”；按键是天线转动键，按一下不松手为天线向西转，按两下不松手为天线向东转；Resat 键是隐藏键，用于重置 DiSEqC 1.2Ku 极轴座的设置。

SG-2100 DiSEqC1.2Ku 极轴座的安装：

大家使用极轴座，无非是想尽可能收到从东向西所有可以收到的节目。因此，我们要把极轴座安置在尽可能东、南、西三侧无障碍物的地方；安装极轴座的立柱一定要和地面垂直，并且要多点测试；立柱的直径要和将要安装在极轴座上的天线直径相匹配或适当粗一些，不要太细，以免天线在运动中摇摆；SG-2100 自身的安装很容易，可以按照说明书完成。

SG-2100 DiSEqC1.2Ku 极轴座的调试：

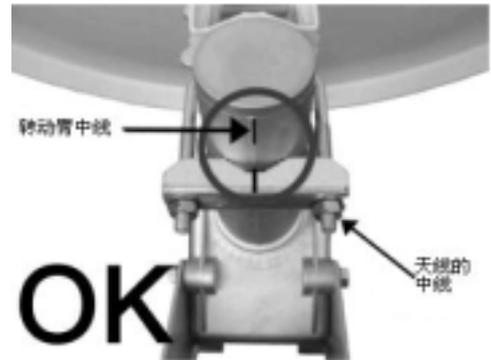
SG-2100 的调试与普通 C 波段极轴天线的调试方法是一样的，采用“三星定位”。三星定位就是定位三颗分别在正（准）南、正（准）东、正（准）西的卫星，将三颗卫星上的节目收到并且调至最大信号，那么其它位置上的卫星我们都可以用这面极轴天线收到。而调试极轴天线的三大要素是：找真南（方位角）、调极轴角和调补偿角，这和“三星定位法”是相辅相成的。

我们如何在无任何寻星仪器的状况下调试好极轴天线？

首先，在没有调试极轴之前，我们应先了解清楚极轴天线安装地的大致经、纬度。知道经、纬度有两个目的：一是通过经度了解是哪颗卫星最接近正南（你所处的位置）。这里补

充一下，这是因为卫星的在轨位置是根据卫星垂直于地心，与地面相交，以相交点所在地的经度来命名卫星的定点位置。如深圳的经度大约是 114° ，在深圳最接近正南的卫星是 113° 的帕拉帕 C2；二是通过纬度查到极轴角和补偿角，SG-2100 的说明书中配有极轴角和补偿角的速查表。

前期的工作完成后，我们开始调试 SG-2100 DiSEqC1.2Ku 极轴座。我们找一台普通的接收机，这台接收机可以是具有 DiSEqC1.2 或无 DiSEqC1.2 功能的，只要自己认为使用方便即可。用一条同轴电缆将接收机的卫星信号输入端（接收机调谐器）与 SG-2100 极轴座的接收机信号输入口相连，打开接收机给极轴座供电，此时极轴座上的绿色指示灯会亮。我们首先要将极轴座回“零”，极轴座回“零”是指将极轴座的转动臂的中线（对称轴）回到“ 0° ”（“ 0° ”事实上是极轴座的中线位置）。回“零”的目的是使转动臂的中线与极轴座的中线重合，以确保及将装在转动臂上的 Ku 天线的中线能和极轴座的重合（见图二），使天线和极轴座形成真正意义的一体，因此三线重合将是调试成功的关键环节。回“零”有两种途径：一、手动，即用目测的方法引导转动臂回“零”。在极轴座上有“ 0° ”刻度，转动臂上有指针。按极轴座上的按键，使转动臂东、西转动，将转动臂引导到“ 0° ”；二、自动，即利用具有 DiSEqC1.2 功能的接收机的回“零”功能。大部分的 DiSEqC1.2 接收机都有此功能，英文名称是“goto 0° ”。使用自动回“零”的准确性好，手动差一些。将 Ku 天线安装到转动臂，注意天线的中线与极轴座的一致，不要把天线左右装歪。在天线上装上高频头，再用一条同轴电缆把极轴座的高频头信号输入与天线上的高频头相连。



图二

按查到的极轴角和补偿角，预调好极轴角和补偿角。在 SG-2100 的右侧（站在极轴座后面）固定臂上刻有极轴角度，我们可以根据它预调好极轴角（根据实际调试，SG-2100 上的极轴角刻度比较准确）。补偿角预调在天线上完成，可以根据天线仰角刻度。

经过上述的预调整，我们只有“真南”（方位角）没有调。将一颗正（准）南卫星的正确参数放入接收机，并且大致将极轴座连同天线转到该星的位置，或者以该星为参照星判断出的正（准）南大致位置（此时天线仍在极轴座的“ 0° ”位置）。在固定极轴座的立柱上做一个记号，按极轴座上的按键转动天线。观察接收机上的信号变化，此时的东、西转动角度不易太大，在记录到信号最大化时停止转动天线。用手向上或向下轻压天线，观察信号的变化情况。如信号变强或可以收到节目，我们可以适当调整一下补偿角；如无变化或变弱，我们要输入相邻的卫星的参数，检查是否找到其它的卫星。如收到其它的卫星，我们要检查方位角是否偏差太大；如都不是上述情况，我们仍要继续调整。在极轴角和补偿角基本上已调整好的情况下，这一步会很快迈过去。然后，我们再收靠近正（准）南的东、西两侧的卫星上的节目，以此类推逐步向东、西两侧进发。在调整时我们会遇到下述情况：一、天线扫过的轨迹东面高西面低，即天线转到东面时我们要往下压天线，转到西面时我们要往上抬天线。原因是因为方位角有些偏东，将极轴座轻轻向西微调；二、天线扫过的轨迹和上述相反，处理方法也与上述相反；三、天线扫过的轨迹东、西两端低，即天线转到东、西两端时我们要往上抬天线，中间又很好。原因是补偿角太大，将天线转到中间位置（回“零”），适当调小补偿角，调大极轴角（不易调整幅度过大）；四、天线扫过的轨迹东、西两端高，原因是补偿角又太小，适当调大补偿角，调小极轴角（不易调整幅度过大）。

调整极轴的过程也是对调试者耐性的一种挑战，一个最后调整成功的极轴需要调试者反复的调试，调整螺丝紧紧松松，但最后的成功是喜悦的、获得的经验是宝贵的。

SG-2100 DiSEqC1.2Ku 极轴座的安装与调试结束后，又如何正常使用呢？

DiSEqC1.2Ku 极轴座的控制器就是完全符合 DiSEqC1.2 版本的接收机，无论是何种品牌的接收机。目前在国内发烧友手中数量最多，又经过我们实际测试过的具有 DiSEqC1.2 版本功能的接收机型号有：NOKIA DVB2000、XSAT 410。

现在我们先向大家简单翻译和解释一下，我们在实际设置 DiSEqC1.2 极轴座时遇到的英文单词：

1、Goto x x function：它是一种 DiSEqC1.2 功能。在该功能项中填入极轴安装地的经、纬度，使用时只要在菜单中选择好你要寻找的卫星名及定点位置，DiSEqC1.2 极轴天线将自动转向该卫星。缺点是要将经、纬度填的相当准确。

2、Position：位置。指用手动方法将极轴天线定位到某一星位后，保存后的该星位的位置代码。

3、Drive to 0° 或 Goto 0°：回“零”，天线回到极轴座的“0°”。

4、Set east (west) limit：设置东（西）面的极限位置。它是用软件的方法设置东（西）面的极限位置。

5、Disable limit：废除极限位置。

6、Recalculate 或 Reset：重置。将接收机内已记忆好的星位清空，重新设置。

7、Store：储存。保存设置好的星位。

XSAT410 DiSEqC1.2 极轴设置方法：

1、按主菜单后，进入“天线及其它设定”选项。

2、选择“天线及电视机设定”选项，进入。

3、选择“天线设定”选项，进入。

4、在“天线设定”选项，将菜单中的天线类型选择（按左、右键）为“摩打 DiSEqC”。按下键修改高频头本振；在修改本振后，按左键进入“搜索卫星选择栏”。在这个“选择栏”中，我们可以修改将要接收的卫星名称，以供备选。在全部选项都修改完后，按蓝色功能键保存并退到上层菜单。

5、进入“天线定位”选项。在“天线定位”选项中有：“手动搜寻”、“定位”、“返回之前位置”、“返回零度位置”、“以信号强度搜寻”和“以信号强度搜索及信噪比搜寻”六种功能项，他们之间用左、右键选择。在以上的功能项中，“手动搜寻”、“以信号强度搜寻”和“以信号强度搜索及信噪比搜寻”都是命令天线转动寻星的（按上、下键，命令天线向东、西方转动）。只是“手动搜寻”是纯正的手动搜寻，而“定位”、“以信号强度搜寻”和“以信号强度搜索及信噪比搜寻”是自动的搜寻。无论是何种搜寻方法，都要把你要搜索、定位的卫星上的节目参数选对（按 Info 键选择）。在天线搜索到卫星后（信号强度及信噪比最大），按 OK 键打开星位保存菜单，再按绿色键储存。

6、在储存好星位后，按 Ret 键退回到主菜单。

7、再进入到“接收节目”选项的“扫描卫星”。按左、右键选择“扫描方式”，将光标移动到“卫星”选项，选择你将要搜索的卫星名称。只要选择好卫星名称和添对该卫星上的参数，按 OK 键开始，极轴将自动转到该卫星已储存好的星位上，并搜索节目。

今后在使用中，只要我们切换不同卫星上的节目，接收机将自动驱动 DiSEqC1.2 极轴天线转动并准确定点在被选节目所在星的星位上。

本园地邮购：

1、CBTV（中国广播电视）专用接收机：每套 3000 元（不含天线高频头,不含邮费）

2、“国际 Tele Satellite International 杂志”08~09/2002：20 元/本，中英文，12~01/2003：25/本，02~03/2003：25 元/本，中英文。

3、“Tele Satellite International”杂志 04~05/2003：30 元/本，英文。

4、“Tele Satellite International”杂志 06~07/2003：30 元/本，英文。

发烧园地联系人：罗世刚

通讯地址：深圳市建设路 001-390 信箱（518001）

电 话：0755-82173350、82175354
传 真：0755-82173350

E-mail：szluosg@public.szptt.net.cn 或 07552173350@china.com