

TVRO 发烧园地 第三期 / 2004 年

THE SKY OF TVRO FAN (总第九十七期)

1996 年 3 月创刊

2004 年 3 月 28 日

本期共八页

卫 视 资 讯

1. 德国《Tele Satellite International》杂志 2004 年 04~05 期刊登(在 P64、65 页)“中国人来了”的文章,欢迎大家去阅读,同时,该文章配了四张照片,其中有天线博士与卫视传媒主编黄序和副主编阿罗的合影及中国馆(2004 年杜拜卫星展)照片(该照片有娄军侧面照片)等。

2. 《数字传媒》杂志,新刊物,订阅:010-65901621。

3. 2004 年第 1 期《电视技术》杂志,刊登“一种符合国标草案的数字电视中间件系统设计”,可供业内参考,另:该期中“数字机顶盒中的 USB 大容量存储类主机的设计实现”一文也不错。

4. 俄国 DVB-T 采用 DVB 标准。

5. CCBN 的技术交流会:www.gbds.com.cn

6. 2003 年 11 月 14 日,广电总局印发了《广播电视有线数字付费频道业务管理暂行办法》(试行)的通知。该办法 2003 年 12 月 1 日起施行。

7. 2004 年中国远程教育大会将于 2004 年 5 月在北京举行:<http://forum.chinaonlineedu.com>

8. 《读者》杂志,月发行量已突破 800 万份,是否会有一个“读者”频道呢?

9. 阳光卫视 2004 年 3 月起,将从单一的历史文化电视台改成综合频道。

10. 深圳电视台即将开通卫视频道,深圳电视台上星后,将成为第一个开通卫星电视的副省级城市。

11. 中央电视台 2004 年 3 月 29 日,音乐频道正式开播。

12. 网吧 TV 院线,电影发行的新途径。请关注上海森兰游戏娱乐公司。

13. “星空传媒”中国通讯已出 10 期,是了解 Star TV 的好地方。Tel:010-85188500-7287 (公共事务部李昕)

14. 人物:星空传媒首席执行官高美娴。

15. “Spacenews”报纸(周刊),20 余页,英文版(ISSN1046-6940),在美国出版,www.space.com.

16. 张海涛在 2004CCBN 主题报告会上讲:一个转变及三个开放。一个转变是:通过数字化使广播影视从传统媒体向现代媒体转变,三个开放是:内容提供的开放、网络传输的开放、终端接收的开放。2004 年要启动建立卫星直播数字声音广播和数据业务传输覆盖系统。

17. Viaccess 公司在 CCBN 展会上,向大家介绍 Viaccess 最新智能卡版本号是 5.0。为了确保智能卡不被破解,该公司每隔 18 个月就要推出一个全新的智能卡。Viaccess CA 已同同洲、九洲以及 PBI 的机顶盒集成。

18. Irdeto 公司熊耿在 CCBN 展会上,透露说:尽管在市场上已经安全运营了 3 年时间的 Irdeto 第 4 版本智能卡尚未被攻破,但为了确保用户业务的安全,Irdeto 公司计划在今年下半年推出第 5 版智能卡。

19. Conax 公司拉森在 CCBN 上也说:Conax CAS5 自 97 年推出以来,已经在全球安全运行了 6 年时间而没有被攻破。

20. 亚洲卫星签约购买综合卫星控制系统:亚洲卫星有限公司与Integral 系统公司(Integral

Systems, Inc.) 日前联合宣布, 亚洲卫星将向Integral系统公司购买一套综合卫星主控制系统, 用于统一操控亚洲卫星系列的三颗在轨卫星。

该系统是基于 Integral 系统的、目前已经成为统一控制混合卫星系列的行业标准的 EPOCH IPS (Integrated Product Suite) 标准开发的, 利用单一控制平台实现对亚洲卫星三颗不同型号的在轨卫星的统一操控, 包括卫星控制指令的实时发送、卫星轨道分析、姿态及轨道位置调整安排以及离线分析功能等。

目前, 由于亚洲二号卫星是洛克希德—马丁公司的 7000 系列卫星平台, 亚洲 3S 和亚洲四号卫星是波音公司的 601HP 卫星平台, 因而亚洲卫星控制中心分别使用洛克希德——马丁和波音卫星系统公司的卫星控制系统来控制各自制造的卫星。Integral 系统公司提供的综合卫星控制系统将简化亚洲卫星系列的运行操控, 进而降低运行成本, 提高卫星操控的效率和可靠性。

Integral 系统公司成立于 1982 年, 总部位于美国马里兰州兰翰姆市。该公司是卫星地面系统的著名提供商, 已经向超过 190 颗商业、科学、气象、地球资源等卫星提供地面支持。该公司首家推出的用于卫星指令控制的综合软件产品——EPOCH IPS 产品系列已经成功推广到 5 大洲, 美国国家宇航局 (NASA)、美国国家海洋与大气局 (NOAA)、美国空军、美国海军、约翰霍普金大学应用物理实验室以及世界各地的一些卫星运营企业均使用该系列综合卫星控制系统。

阿 罗 视 线 第 二 集

—— 法 兰 西 巡 礼

2004 年 3 月 9 日晚, 我和太太俩人从 HK 出发去巴黎看法国卫星展, 原来知道法国有个 Antenna 展 (由 reed 展览公司主办), 后来不知道为何停办了, 我们此次看的是第三届 Salon De La RE'CEPTION NUME'RIQUE(法文, 英文大意是: digital reception show)。主办机构是 SPAT(www.spat.fr)。此次展览的资讯可去: www.spat.fr/srn 上查询。展会是在 Paris 的 Palais des congre's 举行 (www.palaisdescongres-paris.com)。

由展会的场刊看, 有 70 余家参展商, 但我们在现场看到的只有 50 余家。法国本土的 Xsat、Viaccess、Open TV 大家熟悉的, 没来参展; 法国本国的直播电视运营商 Canal + 及 TPS 有来参展, 但 Absat 没来。接收机方面: Drake、Echostar、Nokia、SAMSUNG、Strong 有来参展 (或代理商来的), 法国自己本国的 Visiosat (SMC 天线及收发用 Vsat 天线) 实力大, 有很大的展位。DiBcom 公司专做方案及 IC, 推出 DVB-H 系列产品, 您了解吗? (www.dibcom.fr) DiBcom 正在计划进军中国 DVB-T 及 H 市场。与德国卫星展相同, 本国的不少大经销商都有来捧场, Evicom、FCEmaximal、Worldsat 等。Worldsat 在会上介绍用 CI 机 (专用 CAM) 收 E-mail。及法国 wisi、FRACARRO、TONNA 等, 可能是地缘的缘故, 比利时几个大批发商也来参展, 如: Johansson。Euro1080 (总部在比利时) 也设了一个展台, 用的是台湾兆赫的 HD 接收机, 您有兴趣, 可去: www.euro1080.tv。通过多次去欧洲访问, 得出一个结论, 配件 (或针对卫视及有线器材的配套产品) 生意大有可为, 如 IDK、Aswo 等公司。ERARD (www.erard.fr), 兄弟们去看看! 欧洲人无论在那方面, 不知超前我们多少年! 也许是这些年出的多了, 看的多了 (如德国卫星杂志等), 好像没有特别的, 但, www.cubsat.com 让我的眼睛一亮 (VCD 节目中反复出现了几次)。今天, 写报告卖个关子, 您自己上网看吧!

“Stab” 这个品牌, 您在海外展及德国卫视杂志上见过不少次了, 我这次好好的与 Roland Meyer 先生交流了一下, 并带回了样品, 不久, 您也可以看到相关的报告。目前, 欧洲、南韩不少 IRD 工厂都已采用 stab-usals 标准。 www.stab-usals.us 或 www.stab-italia.com。相信, 对您来说, 购买极轴座也是多一个选择。

“Telesat” 它们在现场做节目 (谈话节目, 相信是技术交流) 并直播出去。法国人也有法国人的

玩法，与英、德等不同。Visiosat 公司在展位上同时展示有工作服（也许是赠品）对我影响也很大，他们的工作服才叫工作服，好专业。

纵观整个会，没有台湾、大陆、南韩的展位，是法国市场问题，还是其它？对中国企业又是意味着什么呢？

法国关于卫视的媒体，先前我们就知道有 Tele Satellite 月刊（www.telesatellite.com），看来目前是其一家独大，我在 2000 年的时候，还去另一家 Satellite TV 杂志社采访过，可惜它已经倒闭了。Tele Satellite 每年还出一本综合本，很不错，内容广泛、丰富。法国还有 e'lec tricien 杂志（www.fedelec.fr）全书 50 余页，综合电子类。L'e'lectricien 也同样（www.cpi-media.com）。“DUSM”与我的发烧园地一样，好玩，只有 8 页：www.dusm.fr.st 以及 Satellifax（www.satellifax.com）也同样。看来世界上同类还很多。

本集巡礼，除看展览外又去了在巴黎北部的航天博物馆，看到不少卫星、火箭、返回仓等实物（www.mae.org），开阔眼界，只是火箭卫星展馆内光线太差，拍摄效果不好。这一点请谅。

在巴黎期间，也去了四家卫视商店，有两家允许我们拍，大家可以在片子中看到，东西贵，是最大的特点。

“感受巴黎的天线”（见卫视周刊 2000 年第 17 期），是我 2000 年去法时写的文章，今天我用笔，太太又帮助用眼，把看到的東西记录下来，中间有些画面太长及乱、再讲一次 Sorry。

2000 年在巴黎见到的老朋友张万成，也很有缘，因 TVB-欧洲台 3 月 8 日在巴黎开法国办事处，我想去采访，结果，歪打正着，没有去成办事处，却在国都酒店见到张万成，世界真小。

希望大家看过阿罗视线后，多提意见，以便使阿罗视线拍的更好。谢谢大家！

印度 尼 西 亚 卫 视 行

在 2004 年 1 月 29 日至 2 月 3 日期间，印尼 PT Subur Semesta 公司谢德友先生、梁天福先生、程传安先生邀请我和太太去印尼，拜访了他们三人的工厂，并和谢先生一起去万隆等地拜访了他们的客户，虽然只有五天时间，让我对印尼卫视有了一点了解。

PT Subur Semesta 公司在 Jakarta，主要从事制造生产 C 波段天线及由中国大陆进口 FTA 接收机的 SKD 散件，在自己的工厂组装。该公司目前生产的 C 波段 1.8M 铁板 6 瓣天线，在印尼市场上供不应求，接收机的散件每月也从大陆进口不少，该公司是在印尼少有的生产型卫视行业的企业。其“VENUS”品牌在印尼是不错的品牌，已有非常久的历史了。同时，他们也生产一些其他产品。

在印尼，除 Indovision（在 107.7° E，S 波段），Telkom Vision（在 108° E，C 波段）两家卫视节目运营商外，在 113° E C 波段和 108° E C 波段，有不少印尼的 DVB 免费节目，谢先生他们自己的电脑软件工程师，把 113° E、108° E 及其他 FTA 的节目编辑好（IRD 的软件开发平台现已印尼语本地化），他们售出的接收机是印尼卫视市场的王牌（因更新节目及时，已成为市场中卫视收视指南的代名词）。

由于印尼人口众多，地域辽阔，多年前他们就用卫星传送节目，可能是由于当初各方面条件的问题，我们此行也可以常见到 4.5、6M 的大天线，在房顶等处。就在我们到达的前几天，听说有人去拆大天线好把材料去卖，结果不小心出事故人财两空。也许现在通过大天线收节目，可能是“身份”的象征吧！！印尼在卫视领域，产业较为薄弱，网状天线工厂还有几家，其余都是靠进口。在卫视产业中，领头羊大多数是华裔，他们许多人能讲普通话、广东话或闽南话，看、写中文也没有问题。

在基层，卫视分销商或零售商，大多数是多种经营，即卖家电，也卖卫视，同时也是 Indovision 的代理。而且，大批发商通常是给他们代销。

在印尼，没有找到卫视的专业刊物，请教他们也说没有。

台湾付费节目在印尼华人中也很有市场。印尼本国即有国家电视台的节目，也有商业电视台的节目，故节目办的较受当地人欢迎。本国绝无色情节目在传播。

当地银行，ATM 提款机，普遍采用双向 VAST 天线。

印尼的 TVRO 可谓很多，也有不少发烧友，但因时间关系，没有去拜访。

Allcam 机也在印尼流行。

它能成为 PVR 接收机的替代者吗？

—— 具有 USB 接口的 Neotion Box 1000 接收机（一）

USB 接口标准以其传输速率快的优点，已被运用到我们普通的卫星接收机了。Neotion Box 1000 是一台具有 USB 接口的接收机，在这里 USB 接口所起的作用是控制接收机和将输出的节目流在电脑上播放或录制到电脑硬盘中，以便将录制在硬盘中节目流，通过 Neotion Box 1000 随机光盘中的软件转换为 VCD、WAV 或 MPEG-2 格式的影音文件。对于此功能，Neotion Box 的制造商称之为 Video Link !!

Neotion Box 1000 的硬件及主要技术特征如下，这里不再详细介绍：

<p>调谐器： 输入频宽：950 - 2150 MHz 信号级别：-65 - -25 dBm LNB 输出：13.0V/18.0V - 400 mA 22 KHz 品质：22 +/- 4 KHz DiSEqC：支持 DiSEqC 1.2 接头方式：F 型（环路型）</p> <p>QPSK 解调： 类型：MCPC - SCPC 附码率：2-45 MSPS 节目接收量：4000 个，通过 Video Link 无限制</p> <p>图像解码： 传输流标准：MPEG-2 MP@ML 输入码率：最大 60 Mbps 图像格式：720x576 (PAL)；720x480 (NTSC)</p> <p>声音解码： 音频解码：MPEG-2 - Musicam(layer I & II) 声音模式：立体声，双重拌音，单声道</p>	<p>支持 OSD 图文广播(DVB 标准)和副标题功能 自动网络搜索，自动增加相关新参数</p> <p>内存： SDRAM: 8 Mbyte Flash: 2 Mbyte 主芯片：ST5518</p> <p>输出与输入： 视频输出：1 个 RCA，2 欧插(TV/VCR)，1 个 RF 音频输出：2 个 RCA（左、右声道） RS232C: 1 个 USB 接口：1 个（B 型口）</p> <p>升级方式：通过互联网，RS232</p> <p>电源： 输入类型：90 - 250V AC @ 50Hz / 60Hz 耗电量：40W</p>
---	---

Neotion Box 1000 的外观和遥控器如下图：



(此图仅供参考, 新机型号为 NEOTION box-1000)

Neotion Box 1000 的软件设计有其独特的地方, 目前有许多接收机工厂在仿照 Neotion Box 1000 的菜单设计自己的软件。

现在在我们手中的这台 Neotion Box 1000 样机的软件属于亚洲版, 具有亚洲地区的多国语言菜单, 其中也有简体中文菜单。Neotion Box 1000 的主菜单共有六大项, 分别为: 频道管理、节目指南、定时、用户安装、接收机信息和 Video Link。

一、频道管理:

频道管理按照节目类型分为: 电视频道和广播频道管理两种。无论是哪一种管理, 它们在管理方法上是一样的, 包括了: 删除、喜好、移动和锁定功能。

删除功能: 按遥控器上的红色功能键, 删除功能被细分为删除节目 (只是删除不需要的节目)、删除转发器 (删除同一转发器上的节目)、删除卫星 (删除同一卫星名下的节目) 和删除所有 (删除所有的节目)。

喜好功能: 即我们常讲的喜爱频道编排功能, 按遥控器上的绿色功能键实现。Neotion Box 1000 一共可以将所接收到的节目, 按照个人的喜好编排在 6 个不同喜好频道组中。平时使用时, 只需要按遥控器上的 FAV 键调用即可。

移动功能: 按遥控器上的黄色功能键, 即将我们选定要移动的节目, 从一个频道位置移动另一个位置上。

锁定功能: 按遥控器上的蓝色功能键, 可以将一些节目锁定, 输入节目的保护密码, 观看该节目是也必须输入保护密码开锁。

二、节目指南:

节目指南即我们常讲的 EPG 电子节目目录, 这里我们不过多解释。

三、定时:

定时包含了时间调整、时间保存和 Time Out Configuration。

时间调整: 可以调整当地的时间、日期、年月份。

时间保存: 设置定时开机的类型、时间等。

Time Out Configuration: 设置时间在节目单中显示的时间长短。

四、用户安装:

用户安装包括了天线设置、节目搜索、系统设置、家长锁定和出厂设定。

天线设置: 在天线设置中可以设置天线的编号 (本机一共可以同时设置 16 颗要接收的卫星天线的资料) 和卫星天线的类型 (选择固定天线或 DiSEqC 1.2 移动天线)、选择卫星 (原机已经预设有目前亚洲区主要卫星名称, 另外还可以自行增加 30 颗新卫星名称)、选择 LNB 类型 (通用型: 使用者自行设置 LNB 本振; Universal: Ku 全频段 LNB 本振; LNBf: C 波段工程用 LNB, 本振为 5150 和 5750)、设制 22KHZ 状态、设制 DiSEqC1.0 开关位置和 C/Ku 波段控制。

节目搜索: 节目搜索是整个菜单核心的一部分, 整个菜单被设计为三个部分。

左上栏部分是节目参数设置: 选择要搜索的卫星名称和相对应的天线位置, 如果天线的类型是 DiSEqC 1.2 移动天线, 还要在“定位”选项中对 DiSEqC 1.2 极轴座定位。如果将要搜索的卫星是机

器预设的，我们可以直接在“转发器”选择中选择要搜索的节目参数。节目搜索模式共有：搜索卫星（只搜索本颗卫星的节目参数）、搜索转发器（只搜索本转发器的节目）参数、搜索网络（网络搜索）和搜索全部卫星（搜索全部卫星的节目参数）模式。

如果对节目参数进行调整或增加，可以根据整个节目搜索界面下部分的提示按遥控器上的红色功能键，进入“编辑模式”；按遥控器上的绿色功能键，可以设定节目的PID码；如果要编辑卫星的名字就按遥控器上的黄色功能键，在界面上会弹出字母键盘，以方便修改卫星名字。

在整个节目搜索界面的右上栏部分所显示的内容是左上栏中选定的天线类型、LNB类型、LNB本振和定位状态的详细情况，以及22KHZ、DiSEqC和C/Ku波段状态。而用来显示信号强度、品质和Eb/N0的光柱和读数，在本栏的最下侧，用来检查设置和节目参数的正确性。

系统设置：系统设置包括了屏幕显示语言设置（既菜单语言设置）、音频设置（主伴音语言设置）、屏幕显示颜色选择（既菜单颜色选择）、LNB电源设置、屏幕格式（4:3/16:9）视频输出设置（RCA/CVBS）、电视制式设置（自动/PAL/NTSC）、开机频道选择（可以设置在哪个频道开机）、UHF制式设置和UHF频道设置。这些选项大多数是我们在其他接收机中常见的，这里就一带而过。

家长锁定：家长锁定主要是锁定节目和设置菜单。

出厂设定：即返回出厂时的设定。

一、接收机信息：

接收机信息主要包含了软件版本、Date Version、硬件版本和 Loader Version 信息，在网络上选择本接收机升级软件时，此信息尤为重要。

二、Video Link：

Video Link是本机的重要功能，它的使用是和电脑分不开的。进入Video Link后，Neotion Box 1000就由电脑控制了，当然电脑也要安装随机携带的Neotion Box Video Link的相应软件。我们将重点介绍Video Link功能和其他Neotion Box的相关软件。（未完 待续）

娄军

本园地邮购信息

1、HLSD-100寻星仪：980元（邮局包裹）。

2、DiSEqC 1.2 Ku SuperJack DG-120极轴座：680元。我们的专业极轴座网址：
<http://motors.go.nease.net>

3、德国“国际 *Tele Satellite International* 杂志”（含邮局印刷品邮费，邮寄时间约10~15天），双月刊（英文）：30元/本。

4、阿罗视线第一集：杜拜行记、第二集：法兰西巡礼，VCD，2盒VCD共收10元邮寄费（如需一盘，邮寄费也是10元）。

《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

我们的网址：www.aluo-sat.com 已在测试中。

《发烧园地》以园会友，个人：50元、单位：100元、海外：200元。每月一次与您见面!!!



在 Jakarta 看到的 6 米天线



印尼 SS 工厂门前的天线



印尼 SS 工厂维修车间



印尼 SS 工厂生产线



印尼 SS 工厂升级自己编写的软件



印尼 SS 工厂自己发明的双星馈圆(一)



自己发明的双星馈圆(二)



谢先生在辅导安装商



德国宝马（原佳力）CATV 仪器

www.universalam.com

PRK3CP、PRK3CDG、PRK4CP

便携式多制式高级卫星/电视频谱场强仪

- ◆测量精度：SUB、TV 和 SAT±1.5dB
- ◆测量范围：20/30-130dB μ V
- ◆测量频率：5-862MHz/900-2150MHz
- ◆内置香港/内地频道，另可存储 99 个频道
- ◆内置丽音解码，TFT 彩色液晶显示器
- ◆可用专用软件对仪器进行遥控和升级，为以后更新测量功能预留空间
- ◆*内置 MPEG-2 译码,可显示数字电视图像
- ◆*内置 QPSK、QAM、COFDM 比特误码率和调制误码率测量，可显示 QAM 星座图
- ◆*支持智能卡接口，适用有条件接收系统，可收加密电视
- ◆*带有传输流输入输出接口，可提供码流数据供码流分析用



PRK3CP/PRK3CDG/PRK4CP 是宝马电子 PRK 系列场强仪和频谱分析仪家族最新成员，精度和可靠性可满足 TV/FM/SAT/CATV/DVB 系统频谱和场强的高精度测量，适用于模拟和数字电视信号,符合欧洲标准。

PRK 系列仪器设计采用微机智能控制系统，业界最新流行的屏显菜单选择功能（OSD），具备自动分类衰减、自动校准补偿功能,能进行场强电平、V/A、C/N、数字频道功率等测量，可内置 QPSK、QAM、COFDM 和 MPEG-2 解码，测量 BER 和 MER,并可显示 QAM 星座图。PRK 系列强大的数字信号测试功能，适应当前的数字化潮流。

PRK 系列频谱分析功能强大，带有频率合成扫描，可选分辨率带宽、扫描时间和频率范围。伴音载波随所选制式在 4-9MHz 之间自动选择，并可测试 NICAM（丽音）伴音。配备 RS232C 标准串口，可接打印机将测试数据打印做记录，或连接计算机配合 RM 系列测量控制软件，遥控仪器实现各种测量功能，设置各种测量参数，进行自动监测和自动分析。

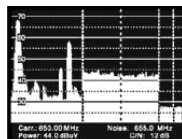
PRK 系列仪器设计先进，软件功能强大，是进行模拟/数字电视信号测量和分析的首选！

备注：带*标记为选配功能，请注意不同型号间的功能差别。

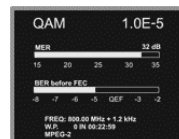
参
考
图
例



视频/音频测量



频谱模式的载波/噪声比测量



QAM调制信号的误码率测量

总代理：香港世界电子公司

电话：(852) 25705478 传真：(852) 28071799

电邮：versalam@netvigator.com

地址：香港屈臣道七号金都大厦地下商场十三号 C

内地总代理

深圳市浩格电子仪器有限公司

电话：(0755)83791467、83791423