

TVRO 发烧园地 第一期 / 2005 年

THE SKY OF TVRO FAN (总第一零七期)

1996 年 3 月创刊

2005 年 1 月 28 日

本期共八页

卫视资讯

1. CCTV 副总编辑孙玉胜（中数传媒总裁）讲：究竟中国的付费电视能否成功，目前确定还是一个巨大的问题，中国的免费电视如此之多，节目质量如此之高，境外频道非法落地的情况如此之猖獗，确定给付费电视留下的空间很小。但“您喜欢，您选择，所以您付费”，希望中国的付费电视能取得令人兴奋的胜利。如果 2005 年我们能开办高清频道，2006 年世界杯就可以用高清频道来转播，2008 年北京奥运用交互技术及高清，那么，中国的电视将进入一个新的“视”界。

2. www.miranda.com. HDTV 的播出设备供应商。

3. 英国的公共广播电视（PSB）是指：ITV1, Channel4, S4C, Five.

4. 半岛电视台计划于 2005 年 11 月开播一个全新的英语国际新闻频道——半岛国际台。半岛已有开播一年的体育台，并还计划开办文献台和儿童台。

5. 2004 年 9 月 28 日，英国广播公司成功进行了第一个通过手机传递现场新闻报道的实验。他们通过 3G 手机顺利发出现场视频和音频流。

6. 人物：日本 NHK 经营委员会新主席：Kunio Lshihara. 该委员会是 NHK 的最高决策机构。

7. 新闻集团 Starone 跻身印地语娱乐电视业。

8. 《欧洲跨国电视指导原则》是欧洲各国为了推动电视播出市场的发展以及电视广告和音视制作业的发展而制定的原则性纲领，《世界广播电视参考》杂志 2005 年第一期中已全文刊登。

9. 信息产业部公布 2004 年度电子信息产业发展基金重点招标项目中标单位，其中数字电视运营支撑平台研发的中标单位是：北京永新同方，太极计算机，中视联，武汉东太，中软网络，中广影视传输网络有限公司。机卡分离用条件接收卡及芯片中标单位是：北京清华同方电子，深圳国微电子公司。数字电视前端设备研发及产业化中标单位是：四川九洲电子，清华同方。数字电视专用信号源开发及推广应用中标单位是：成都前峰电子仪器厂，电子科技集团 41 所。

10. 赛迪顾问推出 2004-2005 年中国数字电视机顶盒市场研究年度报告。
www.ccidconsulting.com

11. 《家庭》杂志 2005 年 2 月下半月版第 64 页刊登：接收 68 套数字化室内电视接收机的广告，实为卫视广告，欧亚视通（北京）卫星通信设备科学研究所。电话：010-89872353、89848707。

12. 北京北广传媒移动电视公司 2004 年 5 月 28 日在京开办公交移动电视，采用 DVB-T 标准，送 4 套免费节目。每天收视人群达 300 万以上。

13. 星空传媒任命梅燕担任公司在中国的首席公共事务联络官，负责公司在华公共事务，加强公司与政府和业界伙伴的合作。

14. 天天在线（www.116.com.cn）常务副总裁毛钊说：广电总局颁发的“网上传媒视听节目许可证”在全国有 50 多张，但半数以上为各省级电视台等无法将网络资讯物尽其用的单位，能够真正开拓网上传播视听节目模式，赋予这张许可证意义的单位只有少数几家。

15. Intelsat804 卫星（176° E）2005 年 1 月 15 日，因突然及意外的电力系统反常而报销。Intelsat 称这是极罕有事件。亚太 10 个国家的通讯中断。银行、柜员机服务及航空大受影响。南

韩越南启动后备系统。IS-804 卫星未投保。

16. 美国 A&E 推出军事频道，Discovery 在 98 年已推出 Discovery Wings (现为 Discovery 军事频道)。

17. 联通与西伯尔 (www.xbr.com.cn) 于 2005 年 1 月 13 日联合推出手机流媒体业务。

18. **日本移动广播公司将卫星广播服务扩展到列车上:** 日本移动广播公司 (Mobile Broadcasting Corporation, MBC) 计划将其基于卫星的广播服务销售给那些搭乘列车的上班族们，并计划于 2005 年春季将此服务推荐给 30 条列车线。

2004 年 10 月，MBC 推出了付费卫星广播服务，用户可以通过列车车厢内的装置或掌上移动接收设备收听或收看新闻、体育和音乐节目。

根据日经产业新闻 (Nikkei Business Daily) 的报道，到 2005 年底，提供上述列车广播服务的列车线路将达至 20 条。

19. **节省成本和缺乏培训被认为是导致卫星干扰事件增多的原因:** 一个业界领先的、致力于减少射频干扰 (Radio Frequency Interference, RFI) 对卫星传输影响的行业组织指出，卫星网络运营商不断削减费用导致 RFI 事故增多，并给卫星通信行业带来了不利的影响。

被援引为 RFI 事故的众多实例包括杂散发射、电缆错误连接、来自 VHF (Very High Frequency) 频段对卫星上行段的干扰及越来越多缺少技术培训的上行站工作人员，尤其是卫星应用新兴地区。

来自超过 30 家卫星运营商、设备制造商和传输识别技术公司的代表于 2004 年 9 月 29 日和 30 日聚集在美国佛罗里达州圣彼得海滩，参加了“卫星用户干扰组织” (Satellite Users Interference Reduction Group, SUIRG) 的年会。代表们说，追踪和识别 RFI 的干扰源需要几周至几个月的工时。

干扰排查工作量的加大以及干扰发生时可用带宽的减少，令卫星运营商的成本负担越来越繁重。这种负担被反映在转发器销售和租用价格上，最终由网络运营商和用户来承担。与会人员同意，如果能够实施传输信号识别技术，识别干扰源地理位置所用的时间和费用就会大大降低。

SUIRG 总裁 Robert W. Ames, Jr. 认为，推动卫星网络管理者投资在高质量的设备，严格的维护以及对上行技术人员进行专业培训等方面将有利于整个行业。他说：“卫星传输中的干扰问题影响了整个卫星行业，不仅从费用的角度，而且在当前我们正受到来自光纤前所未有的竞争压力时，卫星可靠性方面的信誉也受到影响。”

来自美国的发射机定位系统 (Transmitter Locations Systems, TLS) 公司的 Rick Grenwis，以及英国 QiniteQ 公司的 Mark L. Parry 形容道，他们的产品能在几分钟之内识别来自陆地和船只的干扰信号并找出干扰源。然而，SUIRG 的主席、NewSkies 卫星公司运营部副总裁 James Budden 说，对于拥有多个上行站址的大型卫星运营商来说，挑战在于如何以最大的成本效益放置这些发射机定位系统。

他声称，真正的目标是以运营商和供应商都可以接受的价格使用这些系统。

会议讨论了卫星运营商支持使用同一个 TLS 系统所带来的好处，例如，部署范围更大和费用共享。同时，与会者认为，要达到使用同一个 TLS 系统，公司防火墙和不同的 IT 系统是需要逾越的重要障碍。他们同意就高效的合作方式进一步研究探讨。

Digiality Multimedia Box WAVA

——具有无线局域网连接功能的多媒体机顶盒

几乎每个人都遇到以下的情形：有一家人来作客并想看看你上次旅行时的数码照片或者在你的电脑中储存有几小时的视频等待编辑和刻录到一张 DVD 上。或许每个人也都希望在客厅的音响系统

中播放从网上下载的最新 MP3 歌曲。遗憾的是，电脑一般放在楼上的工作室中而音响却在客厅中。直到现在像解决这样的问题还要靠刻录成 CD 或 DVD 这样辛苦的操作来解决。丹麦的制造商 Kjaerulff1 对这样的解决方法并不满意，他们很快的研发出能播发 MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、divx、avi、quicktime、wmv 和 asx 格式视频的多媒体机顶盒，此外它还可以播发 pcm、mp3、wma、wav、m3u 和 pls 音频格式。最后，它还具备了 jpeg、bmp、iso、psd、pct、tiff 和 png 格式图片演示的能力。与电脑相匹配的接口，是一个网络连接，也是必需的。虽然这样也又引出了一个新的问题：由于在大多数情况下，电脑与多媒体机顶盒被放置在不同房间，谁会想要穿过整个房子去安装一条网络线呢？因此，开发商就产生了无线局域网连接的多媒体机顶盒的想法。

依此想法设计出的这款机顶盒体积非常小且轻便，它能安装在每台电视机附近，也能安装于塞得满满的电视柜中。这款机顶盒的操作平台有其特有的结构：在前面板上可以找到开关按钮，此外还可以看到在嵌入在玻璃窗后面的一个 LED 显示屏。在后面板上有非常令人满意的配置：除了一个 Scart 接头、三个用于视频及立体声音频输出的 RCA 接头、一条连接无线局域网的天线、一个 S-Video 接头外，另外还有 Y、Cb、Cr 三个附加的 RCA 接头，这三个接头用于连接投影设备或平面电视的。内装的遥控器手感很好、按钮足够大便于使用。

日常使用：

如果你以前从来没有使用过无线局域网，那么你需要做的第一件事是使你的电脑具有无线局域网的功能，Kjaerulff1 公司也提供了一个 USB 接口的无线局域网连接器。在测试中，我们没有出现任何问题地就完成了这些设备的安装及接口的配置。如果你已经有一台能兼容无线局域网的电脑或一个无线路由器，你当然就可以直接使用这些功能。为了防止其他设备干扰多媒体机顶盒与电脑之间的通信，它使用 WEP 协议，在 64bit 或 128bit 之间。将内含的软件安装到电脑后，你只需将相应的数据输入机顶盒的网络系统设置中（名为 WLAN、WEP 协议、DHCP 或 fixed IP）。在预置菜单中，你也能选择色彩标准和视频输出信号。这款多媒体机顶盒支持 PAL 以及 NTSC，它能通过 Scart 接头提供 RGB、CVBS 或 S-Video 信号。遗憾的是，这款多媒体机顶盒只能用英语、西班牙语和法语与用户交流，现在还没有提供其他语言。

最后说的是，从儿童到成年人，儿童保护等级可以在 8 个级别中调整，当一个特定的节目被认为不适合儿童时，换句话说一个节目有年龄限制时，就需要加一个密码来收看那个节目。

这款多媒体机顶盒并不能直接利用无线局域网去接收电脑上的数据，取而代之的，它要使用 D5 多媒体服务器作为两者之间的一个连接。D5 多媒体服务器（在 CD 上有提供）能够处理电脑上大多数的音乐、视频和图片格式，并且只有被它加工过的数据才能被传送回这款多媒体机顶盒中。第一次启动这个软件后，使用者会被问到是否查找硬盘中的音乐、视频或图片数据，在每次遇到时建议选择“yes”，之后这个软件会通过电脑扫描以搜索有用的数据并且将它找到的所有数据自动传回到数据库中，尽管我们的测试硬盘上有 10GB 的 MP3 音乐和 50GB 的视频，它仍能以令人惊奇的、非常快的速度完成。而图片的自动扫描被证实并不完全是优势的，从不同窗口的图片中搜索到的每个可能的图片被列表到累计的软件图像中。

个别地、更新的文件可以用手动输入到这个多媒体服务器中或者你可以定期做一次硬盘的自动扫描以便搜索新的文件。带有音乐和视频记录的操作列表能不费任何困难地创建，这样，没什么可以阻碍你在轻松的夜晚去倾听几小时你最喜爱的音乐了。

我们特别要关注的是视频播放的处理方式，因为这会是这款多媒体机顶盒的最困难处理的工作量。对于普通的使用及标准视频格式的视频播放（不包括 divx 和 mpeg-4），一台至少具有 700MHZ 的处理器配置是必要的。如果包括了 divx 和 mpeg-4，那么它至少需要 1.2GHZ 的奔腾 4 处理器，对于 divx 和 mpeg-4，更高的配置是必要的，因为用于转换这两种格式的软件必须能快速转换成

mpeg-2。它支持 Windows 98SE、Windows ME、Windows 2000 和 Windows XP 等操作系统。令人遗憾的是，对于 MAC 用户却没有相应的软件。

我们用来测试的电脑是一台具有 Intel 奔腾 41.7GHZ 的处理器，它处理 divx 和 mpeg-4 的播放是没有问题的，只有当用到尽可能最高的质量级别播放电影时，这台电脑才达到了它的容量极限，其它所有的视频格式处理起来很容易。第二次在一台较早一些的 800MHZ 的 Celeron PC 机上做的测试产生的效果就没有把握，它也许能播放 mpeg-2 格式的视频，可是对于 divx 和 mpeg-4 格式，其有效的处理容量是不够用的，但这没有什么可向工厂抱怨的，因为工厂已明确标明 PC 机所需具备的最低必要条件。

在播放中以正常速度的 2、4、8、20、60 或 100 倍速度的一个快进/快退是可能的，虽然最后这两个数据未必能完全与实际相一致。能让你快速到达一个特定位置的某种形式的播放器是不可行的。缺省也起到一个书签的作用，它能让你在视频中有趣的部分上留下记号。

我们的测试报告没有以打印的用户操作参考手册形式带给大家，这部分只能在随刊附寄的 CD 上的 PDF 文件内找到或者从网上下载。我们重点推荐您阅读用户操作参考手册，因为上面有非常多的关于多媒体服务器软件和多媒体机顶盒的特色及功能介绍。

由《TELE-Satellite international》杂志 2005 年 02 期翻译 娄军

广电总局关于对卫星广播电视节目播出通道加强管理的通知

2005 年 1 月 11 日，国家广电总局向各省、自治区、直辖市广播影视局（厅），新疆生产建设兵团广电局，海峡之声广播电台，中央人民广播电台、中国国际广播电台、中央电视台、无线电台管理局，中广影视传输网络有限公司、中广影视卫星有限责任公司发出《广电总局关于对卫星广播电视节目播出通道加强管理的通知》，《通知》说，为保证卫星广播电视节目播出安全，规范播出秩序，便于节目监测和调度管理，根据《广播电台电视台审批管理办法》和《广播电视无线传输覆盖网管理办法》，现对卫星广播电视节目播出通道的使用作如下规定：

1、各单位利用卫星播出广播电视节目，要严格按照总局批准的节目频道和播出技术参数进行；严格执行总局制定的卫星广播电视安全播出应急预案和维护规程。

2、各单位必须保证上星节目频道的完整性，不得插播与上星节目频道无关的节目；不得利用播出上星节目频道的卫星转发器传送非播出节目或节目素材。

3、各上星电视节目频道正常播出必须在画面上叠加频道名称或频道标识。因设备故障或其它原因，导致上星电视节目无频道名称或频道标识播出的，按播出事故进行统计和处理。

4、每天节目播出结束后，上星电视节目频道播控中心应发送带有本频道明显特征的测试信号、静止图像或带有频道标识的黑场信号，因设备检修无法送出上述规定信号时，播控中心要提前通知上行站。

5、上行站应保持载波信号正常上行。对于必须停止发送载波信号才能进行的设备检修，上行站要提前通知总局安全播出调度中心和相关卫星测控站。

美国用户的高清电视考虑

科讯网信息中心 时风编译

2005 年 1 月 17 日 科讯网：高清电视（HDTV）时代终于来临，美国用户使用高清电视已准备好了吗？本文为消费者购买高清电视及其服务提供了若干基本建议。

高清电视举步维艰蹒跚着成为部分美国人生活中的现实。2003 年以来，纽约一些人开始通过数

字有线电视网络，欣赏起高清电视图像明显清晰的节目。通过宽高比 16:9 的电视屏幕（比普通 4:3 电视机宽 1/3），观看动作节奏快的影片、体育比赛和其他动作节目，再适合不过。这一部分人，看来是再也不愿回到以前的普通 4:3 电视了。这是否就是说大家都应该立即去购买高清电视机呢？还不用这么急。

要决定你需要什么样的高清电视观看设备，首先要决定你准备从哪里获取高清电视信号。现在的美国观众有三种选择：卫星电视、有线电视和地面无线电视。

高清卫星电视的最大优点，是几乎所有地方的人都可接收到它的信号。目前，有 3 个卫星电视运营商提供高清节目：DirecTV (www.directv.com)、Dish Network (www.dishnetwork.com) 和新近开播、推出 35 套高清节目（其中 21 套是免费 Voom 频道节目）的 Voom 卫星广播公司 (www.voom.com)。Dish 和 DirecTV 的用户只需付 10 美元就可升级到接收高清电视信号。卫星电视的最大弱点是缺少本地节目。

对于考虑接收有线电视信号的用户来说，有个好消息是现在超过 75% 的美国家庭所在区域都是一个以上提供高清节目的有线运营商所覆盖。今天，许多有线运营商加收少量费用就提供数字电视节目。有线用户接收高清有两种选择：没有解码器的用户可以配置一个机顶盒来接收和解码高清电视信号，而电视机有内置有高清接收器的用户，就只能使用一个其有线运营商所提供的 CableCARD，插入到电视机中的插槽内用于信号解码。

用户还有一种收看高清电视的途径，那就是接收免费的地面无线广播信号。美国大部分大城市已有高清地面电视信号播出，覆盖区域还会不断扩大。用户所需的不是一个室内解码器，而是一个户外天线，天线的类型取决于用户离电视发射台有多远。美国消费电子协会（CEA）设立了一个提供有关信息的渠道，antennaweb.org。只需在网站输入你的家庭地址，该在线服务就会告诉你可以接收到哪些地面广播高清节目信号、信号从哪里播出，以及你需要什么样的天线来接收。如果需要定向天线，该网站还可告诉你将天线指向什么方位。

如果有观众认为，现在还不想考虑收看高清电视，那么这可能还真没有机会。FCC 已经表示，它将在 2006 年逐步淘汰模拟电视播出。到那时，如果没有一个数字到模拟的转换器，用户的模拟电视机将不能收看电视。尽管不是所有的数字广播都是高清信号，但转换到数字电视怎么样都需要添置新的设备，所以用户还不如一次到位过渡到高清电视。

在购买高清电视机时，一个抉择是，购买不带信号解码器的高清电视接收机（或称高清电视显示器），还是购买内置了信号解码的集成式高清电视机。后者当然要贵许多。除了接收地面广播高清信号需要自己准备高清接收装置，大部分卫星和有线高清电视运营商均在服务包中为用户提供一个高清接收装置。之后，还需要作出一个决策：选用哪种技术的高清显示器？常规的阴极射线管（CRT）电视机价格最低，30 英寸的电视机只需 800 美元。CRT 背投电视机是更贵一些的产品。然后是新颖的省空间平板显示器，通常价格超过 5000 美元，包括 LCD 电视机和等离子电视机。最后，要买一台有尽量多输入端子（如分量视频等）的电视机。因为，你的电视机将成为家庭娱乐的中心，这是需要重视的问题。

Sony 近期刚推出了崭新的 SXRD 微显技术背投电视机，其图像具有惊人的干净、清晰和高分辨率，以前还只在极高端的 Sony Qualia 004 正投影机中才有见到。SXRD 与 TI 的 DLP 技术相对，将很快应用在 Sony Grand WEGA 电视机中，该型机预计 2005 年 2 月即可上市。

香港政府批准暂时豁免银河卫星广播有限公司的拥有权限制

行政长官会同行政会议今日（十二月七日）批准电视广播有限公司（无线）的申请，暂时豁免无线对银河卫星广播有限公司（银河）的拥有权限制。

有关豁免为期十二个月，由二〇〇四年十二月二十八日至二〇〇五年十二月二十七日。在豁免期内，无线可持有 Intelsat 原有百分之五十一的银河权益，成为银河的单一股东。无线需在豁免期届满前，减持其在银河百分之五十以上的权益，以符合牌照条款有关拥有权的限制。

工商及科技局发言人表示，政府考虑了公众利益、广播业的发展，以及维护发牌制度公正和完善等因素后，决定批准有关申请。

发言人说：「银河继续在收费电视市场占一席位，会鼓励业界提供更具创意的服务，并进一步刺激业界竞相提供本地制作的优质节目，为本地创意工业提供更多机会。」

「长远来说，给予豁免使银河能够继续运作，如果银河能够扩大服务的覆盖范围，在定价和节目编排方面采取更积极的策略，从而有能力争取更多客户，将有助维持一个更具竞争力的市场。」

在经济考虑方面，发言人表示银河在本地收费电视节目服务已投入庞大资本。此外，银河受现行牌照和有关履约保证金约束，必须在香港继续作出重要投资，在二〇〇七年八月前，累积资本和营运开支须达五十亿元。

发言人进一步解释，在豁免期内，无线及银河牌照内的防火墙条文仍然生效，以规管银河的营运。

发言人说：「在豁免期内，防火墙条文将继续有效运作，以规限无线及银河必须分开管理，防止两者互相补贴及给予优待。」

「此外，豁免期的限期，即二〇〇五年十二月二十八日，是绝对的限期。我们不会接纳任何延长豁免期的要求。」

「因此，无线及其在银河的新业务伙伴，须确保未来的持股协议包括符合牌照条件的适当退股安排，尤其须符合无线在银河的拥有权限制的牌照条件。」

政府于二〇〇〇年批出本地收费电视节目服务牌照给当时无线的全资附属公司银河时，制订了拥有权限制和一系列防火墙条文作为发牌条件，以保持无线及银河分开管理。

考虑到无线在本地电视市场占有支配优势，政府制订措施以确保本地收费电视市场所有营办商能在公平原则下自由竞争，以及防止无线及银河互相给予优待及补贴。

无线于二〇〇三年二月履行了拥有权限制的规定，由美国一家卫星通讯服务公司Intelsat购入无线持有的百分之五十一银河权益。Intelsat现已决定退出银河收费电视业务。由于无线仍然愿意继续积极发展收费电视业务，因此需向政府申请暂时豁免，让其有时间物色对收费电视服务有兴趣的投资者。（二〇〇四年十二月七日（星期二） 摘自：香港政府网站

香港卫星电视广播发牌制度的新政策

一九九八年一月十六日

香港特别行政区政府已决定放宽卫星电视广播发牌制度并推行一套新的政策。新措施将于一九九八年一月十六日起生效，牌照申请会按下述新政策审批：

- a. 现行规定外资拥有权不得超过 49%的限制将会撤销；
- b. 要求卫星广播持牌机构过半数董事必须是香港居民的规定将会放宽；
- c. 不会禁止附属公司申领卫星广播牌照；
- d. 卫星电视牌照的年期不会硬性规定为 12 年，可就个别申请者的需要而弹性处理；
- e. 政府会制订标准卫星电视牌照，并公布周知，使发牌架构更简便和更具透明度；
- f. 牌照费会继续以悉数收回成本原则计算，但会简化收费机制及推行成本效益措施，藉以减少成本费用。

有关的政策改变详情如下：

a. 「外资」拥有权

非通常居港人士可持有卫星广播持牌机构的股份高达 100%。

b. 过半数董事须为本地人

要求卫星广播公司的过半数董事须为本地人的规定会被撤消，但会规定持牌机构必须有至少一名高级人员是本地人，作为规管事宜的联络人。

c. 持牌机构不得为附属公司

持牌机构可以是其他机构的附属公司，而牌照内会包括适当条款，规定持牌机构必须呈报其董事和主要高级人员的详细资料。申请机构及控制持牌机构或可对持牌机构产生实质影响的人士需要令发牌机关(即行政长官会同行政会议)满意他们是适合及适当人士。香港特别行政区政府行政长官会同行政会议保留权利，在持牌机构违反牌照条件或基于公众利益的情况下，撤销有关牌照。

d. 牌照年期

牌照年期没有硬性规定，但最长以 12 年为限，由申请机构于申请牌照时提出。

e. 内容管制

申请机构须遵守广播事务管理局发出的节目及广告标准。所有持牌机构须承诺遵守接收其服务国家及地方的法例及节目标准。

f. 标准牌照

卫星电视标准牌照制订后，会供有意申请机构参考。所有有关牌照的申请，须呈交香港特别行政区政府资讯科技及广播局。审批牌照的机关为行政长官会同行政会议。

g. 牌照费

牌照费会根据悉数收回成本的原则计算，牌照费由三部份组成：(一)基本费用约为港币 5 万元；(二)以香港为主要对象的频道每条频道费约港币 2 万元；及(三)天线费每条约为港币 3 万元。上述收费将每四年检讨一次。

如有任何查询，请致函香港中环花园道美利大厦二楼资讯科技及广播局的 A 部(电子邮件地址：itbbnq@itbb.gcn.gov.hk)。于一九九八年七月六日经过修订 摘自：香港政府网站

本 园 地 邮 购 信 息

- 1、HLSD-100 寻星仪：980 元（邮局包裹）。
- 2、DiSEqC 1.2 Ku 极轴座：580 元。我们的专业极轴座网址：<http://motors.go.nease.net>
- 3、“国际 *Tele Satellite International* 杂志”双月刊（英文）：30 元/本。（含邮局印刷品邮费，邮寄时间约 10~15 天），02~03/2005（英文）最新已到。

《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、www.075582173350.com，测试中

太阳网

乔迁新址 喜迎新年 回报用户
详情请访问：<http://www.cnsun.com/2005/>

特别推出 5 大优惠主机，4 大贺岁套餐以及会员积分兑奖计划 全国免费热线：800-830-3848

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。

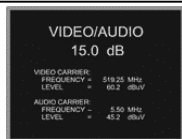
PRK 系列仪器设计采用微机智能控制系统，业界最新流行的屏显菜单选择功能（OSD），具备自动分类衰减、自动校准补偿功能,能进行场强电平、V/A、C/N、数字频道功率等测量,可内置 QPSK、QAM、COFDM 和 MPEG-2 解码，测量 BER 和 MER,并可显示 QAM 星座图。PRK 系列强大的数字信号测试功能，适应当前的数字化潮流。

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。

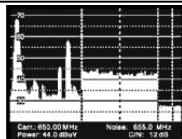
PRK 系列仪器设计先进，软件功能强大，是进行模拟/数字电视信号测量和分析的首选！

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



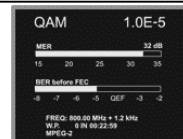
视频/音频测量



频谱模式的载波/噪声比测量



QAM星座图



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

地址：深圳市华发南路金宝城大厦金宝阁 11 楼 H 号