

TVRO 发烧园地 第六期 / 2004 年

THE SKY OF TVRO FAN (总第一零零期)

1996 年 3 月创刊

2004 年 6 月 28 日

本期共八页

卫 视 资 讯

1. 《中国广播电视通史》近日由北京广播学院出版社出版，主编：赵玉明教授。
2. 《中国有线电视》杂志 (www.ccatv.com) 2004 年第 12 期刊登“DVB 条件接入系统中通用接口的功能实现”一文，对业界有参考意义。
3. 《西部广播电视》杂志 (www.cnxbgd.com) 2004 年第 6 期刊登“高频头的选择、安装与维护”也较好。
4. 郑州 2004 年 7 月 1 日起，试播移动数字电视，采用 DMB 系统，没有采用 DVB-T 系统。节目收视清晰度只是 VCD 水平。上海目前是 DVB-T 及 ADTB-T 两种系统都在采用。
5. Irdeto 与上海文广新闻传媒集团 (SMG) 签署协议，上海文广拥有“中超联赛”的电视版权，将用 Irdeto 方式加密传送 (通过卫星)。Irdeto 在中国的运营商客户已有 30 家。
6. 《世界宽带网络》杂志 (www.tech-ex.com) 2004 年第 6 期刊登“两级 CA 技术与数字电视诚信机制”一文，非常好，对中央节目平台及各个省网等服务平台之间的付费节目授权及管理，可进一步了解。目前，中央节目平台采用 Irdeto、NDS、永新同方三种 CA。
7. 第八届中国国际远程教育博览会将于 2004 年 11 月 12~14 日在北京举行，www.tech-ex.com/exhibition/CIFEL2004。
8. 《世界广播电视》杂志 (www.tech-ex.com) 2004 年第 5 期刊登“浅议数字电视地面广播的发展”一文，对 DVB 厂家了解海内外市场有一定启发作用。
9. Irdeto 将用 CA 技术嵌入其出品的 Net-plus 高清解码器中，使之成为首个集成了 CA 的专业高清 IRD。
10. 《中国有线电视》杂志 2004 年第 9~10 期中刊登“一款 USB2.0 接口芯片在数字广播接收领域中的应用”，及“基于 DVB 协议的硬盘播出系统设计与实践”。两篇文章不错。
11. 《2004 全国广电局，电视台名录》一书已出版，每本 150 元，订购电话：010-86091981。
12. 《广播电视信息》杂志 (www.cncatv.com) 2004 年第 5 期中刊登“高清晰术语表”可供业界参考。同时刊登“机顶合租赁与广电数字化业务的发展”一文也不错。
13. 《西部广播电视》杂志 2004 年第 5 期刊登“一种用于移动地面数字电视的天线设计”一文，对未来市场有益。也刊有“抛物面天线反射镜母线工具作图法”。赵长水的作品，很好！
14. 《中国商报》2004 年 6 月 15 日刊登 (www.cb-h.com)“拷问国家广电总局的思维”一文，内容讲“管不住就让，禁不了就放，文件不行靠规章”您去看一下，如果针对卫星电视呢？
15. 巴西广播及有线电视展 (www.broadcastcable.com.br)，将于 2004 年 8 月 25~27 日举行。
16. 西班牙马德里 2004 年 10 月 26~30 日，举行 MATELEC 展 (www.matelec.ifema.es)。
17. 泰国电子展将于 2004 年 7 月 8~11 日在曼谷举行 (<http://electronics.se-ed.com>)。
18. 《晶报》财经版 2004 年 7 月 9 日报导，同洲电子获准发股，深企有望再现中小板，董事长袁明发行前持股约 57%。
19. 上海广电通讯网络有限公司与亚洲卫星公司签署亚洲四号卫星 Ku 波段转发器使用协议：2004

年4月30日，上海广电通讯网络有限公司（SVACOMM）与亚洲卫星公司签署了亚洲四号卫星 Ku 波段转发器使用协议。

上海广电通讯网络有限公司成立于1999年，是上海广电集团有限公司的直属公司。上海广电集团有限公司是国内著名的家电生产企业，同时又是中国电子信息行业中地位翘楚的信息产品制造商和信息服务提供商。该集团不仅生产 Siemens、Sony、National/Panasonic、Sharp、JVC、Kenwood 等著名品牌的家电产品并畅销海内外，而且拥有 ISP、ICP、VSAT 业务及网上广播电视经营许可证。上海广电通讯有限公司近期与原上海广电健洋网络有限公司进行了合并，是上海广电集团四大业务集群之一的宽带业务集群的经营企业。

上海广电通讯网络有限公司此次签约使用亚洲四号卫星 Ku 波段转发器，正是利用亚洲四号卫星强大的高功率覆盖性能，在全国范围内建立 VSAT 卫星通信网络平台，为全国各地的远程教育和远程医疗服务提供商、宽带接入服务商及各行业的网络服务商提供一个通用网络平台，促进 VSAT 卫星应用在不同领域的推广。与此同时，上海广电通讯网络有限公司将在已有的卫星远程教育和远程医疗网络的基础上，进一步开拓网上影视、彩信等宽带业务。

20. 中国卫通与法国阿尔卡特公司签署“中星九号”广播电视直播卫星项目：

2004年6月11日，在巴黎法国总理府，中国卫通总经理张海南和法国阿尔卡特宇航公司首席执行官苏睿思女士草签了中方向法方购买“中星九号”广播电视直播卫星合同。我国曾培炎副总理和法国政府拉法兰总理出席了签字仪式。法国阿尔卡特集团公司董事局主席兼首席执行官谢瑞克先生、中国航天科技集团公司吴卓副总等也出席了签字仪式。

广播电视直播卫星系统是广播电视全新的传输系统。利用直播卫星，包括广大偏远地区农村用户在内的全国97%以上的居民可以不经电视差转台，使用直径0.45~0.6米的圆形天线，直接收听、收看广播电视节目和实现卫星宽带互联网业务。“中星九号”直播卫星将和中国航天科技集团自行设计、研制的“东四”平台卫星共同构建中国第一代广播电视卫星直播系统。我国从2000年开始由国家发改委组织启动直播星项目，从法国进口直播卫星，不仅仅是中国直播星项目新的里程碑，而且也意味着中国卫通培育以直播星为重点的新的经济增长点迈开了重要的步伐。

从法国引进的“中星九号”直播卫星采用成熟商用卫星平台，其有效载荷配置据中国广播电视直播卫星系统的要求和特点设计。该星拥有22个Ku频段转发器，功率达11000瓦，使用圆极化工作方式，卫星设计寿命为15年。预计2006年下半年使用中国长征3B运载火箭发射至92.2°E直播星轨位。

中国发展广播电视直播卫星系统意义重大，首先能使更多的用户通过直播卫星系统接收“三个代表”重要思想及科技、文化宣传教育；其次是丰富人民的物质文化生活；第三是拉动相关产业，促进国民经济发展。中国卫通将和中国航天科技集团等兄弟公司一起，在国家发改委、信息产业部、国家广电总局、国资委等部委的领导、支持下，努力工作，扎实搞好中国的直播星项目工程。

21. 亚太V号卫星发射升空—扩展覆盖领域，连接美国及亚洲：

香港，二零零四年六月三十日—亚太卫星控股有限公司及其附属公司（「集团」，香港联交所编号：1045；纽约交易所代号：ATS）今天宣布其亚太V号卫星，已于昨日（二十九日）香港时间11时59分（二十八日美国太平洋时间20:59），由Sea Launch的Zenit-3SL运载火箭于赤道线西经154度位置的Odyssey发射平台发射升空。该卫星已成功展开太阳能板，所有系统运作正常，经过轨道位置调整后，亚太V号卫星将进入预定轨位，其寿命将超过预订的十三年。亚太V号卫星将成为亚太卫星队伍的第四枚卫星，并将于东经138度的轨道位置运作，取代即将退役的亚太I号卫星。此枚高功率卫星备有最先进的C及Ku频段转发器，其覆盖区域涵盖亚洲太平洋广大的地区。此外，亚太V号卫星更肩负一项重要使命，连接南北半球通讯，并成为连接北美及亚洲的中枢桥梁。亚太卫星集团的执行董事兼总裁陈兆滨先生表示：「我们很高兴亚太V号卫星完成发射，并特此向卫星制造商Space Systems/Loral Inc. 及运载火箭发射

服务供货商Sea Launch Limited Partnership为亚太V号卫星发射所做出的努力致谢。同时对亚太 I 号卫星的用户和即将成为亚太 V 号卫星的用户的长期支持和理解表示衷心感谢。」他续说：「亚太V号卫星的发射标志着亚太卫星的覆盖领域迈向了一个新的里程碑，亚太V号卫星将可以为亚太地区的广大用户提供更广泛及灵活多样的区域覆盖，进一步为用户提供优质可靠的卫星服务。我们深信亚太V号卫星之投入使用，将极大提高亚太卫星集团在卫星营运领域的竞争能力，在未来的岁月里为广大用户提供最优质连接全球的卫星通信及广播服务。」

亚太V号卫星简介：

亚太 V 号卫星是一枚由卫星供货商 Space Systems/Loral Inc. 以最先进技术建造之高功率卫星，备有 38 个 C 频段及 16 个 Ku 频段转发器，并预计有超过 13 年的服务寿命。该枚 1300 型号的高功率卫星的 C 频段覆盖亚洲、澳洲、纽西兰、太平洋群岛及夏威夷；其 Ku 频段覆盖中国大陆、印度、台湾、香港及韩国。此外，亚太 V 号卫星不但支持亚洲区内的有线电视节目分配、卫星电视直播到户、互联网及超小口径数据终端多种业务，而且更有连接美国及亚洲的中枢桥梁的优点。

阿 罗 视 线 第 五 集

——2004 年日本有线电视展观感

2002 年 11 月 20 日，本人曾去日本看“国际广播设备展”（详见《卫视传媒》2003 年第 1 期 总第 209 期 13 页），相隔不到二年，又去东京看“2004 年日本有线电视展”（www.catv-f.com）。

2004 年 6 月 23~25 日，在日本东京国际展览中心西 1、2 号厅举行了第 21 届“日本有线电视展”（东京国际展览中心 Tokyo Big Sight, www.bigsight.jp, 由新桥站 JR 乘百合鸥线到国际展示场正门下车），本人 24 日上午亲自前往参观。

由日本朋友赠送给我的 2003 年该会场刊来看，2003 年度有硬件供应商 91 家参展，节目供应商 59 家，今年则分别是：90 家及 63 家。该展会由日本有线及通信协会（JCTA），日本有线电视工程师协会（JCTEA）主办。今年累计参观人数 78000 余人次。

大家都熟知的：SONY、Maspro、富士通、松下、三菱、古河电工、日立、NEC、Nippon Antenna、DX Antenna、东芝、先锋等世界级公司均有参展，展示它们的有线电视相关产品，及大量的有线电视用机顶盒，由于该展会不是针对国际性的，大量的资料是日文，很多是看不懂，但感觉上，在有线电视技术领域，该展会是我国同业可以学习、参观的地方。当然，也许有不少产品是在中国生产和制造。日本已计划分阶段在地面用 VHF、UHF 传送数字电视节目（采用 ISDB-T 标准），2003 年底开始，在东京、大板、名古屋开始播送（详情可上：www.soumu.go.jp 查询），然后在全国其他地区慢慢展开，地面模拟传送到 2011 年 7 日全面终止。东京、名古屋、大板地区已分别有 8 套、7 套、7 套节目在放送。由于在日本有线台众多，故此产业非常发达，当然，竞争也就更加激烈，各家公司，各出奇谋，吸引人群，整个展会气氛热烈。像东芝的产品，也是大小通吃，五花八门，应有尽有。

我带回一本 Maspro 公司 2004 年产品总目录，有近 400 页，是一本学习日本人的好教材。我曾向国内的工厂建议的遥控器功能、形状在展会上见到了知音（www.jdserve.co.jp, 在 what's new 栏目内 2004 年 6 月 18 日）。您看这是一个什么产品（www.teknonix.jp）。我的日本合作伙伴也在展会上展出了最新的 40MHz 至 900MHz 的新式手持式场强仪。（www.levelmeter.co.jp）。TIMEZ 的机架等非常漂亮（www.hayami.co.jp）。

日本有线展与杜拜、伦敦、科隆展非常不同，重点是有线器材及节目推广，各类节目商在展会上独立开辟有一个展厅，数字 BS、NHK、科学频道、钓鱼频道、音乐、成人、体育等，应有尽有，如您对节目有兴趣，不失为一个好去处。

在日本各地的有线电视台，有一个展位，是专门放它们的宣传资料。参观该展会不用付钱，但要

听讲座则需 1 万日元。它每天有不同主题的讲座，也有大奖赛。

日本专业平面媒体也积极来参展，如映像情报（www.ite.or.jp，月刊，日文），光通信技术及应用（www.ktc-densen.com，日文，月刊），在杂志封面上写有我国唯一的 CATV 综合杂志：“卫星与 CATV、MATV LAN BS CS Internet”月刊，日文，订阅传真：03-52613676。“CATV NOW”也是一本不错的日文月刊（www.nhk-sw.co.jp）。其中 2004 年 3 月刊登日本业界资料大全，很有参考意义。及我的偶像猪股英纪的文章，介绍 NAB 展。B-maga 杂志（www.satemaga.co.jp）也许是与我国最适合的卫视杂志了，它也能坚持快 2 年了，真不容易。每月 1500 日元一本，全书 100 余页，由长濑博元、猪股英纪负责编辑。常刊有神谷直亮的文章（专注卫星通信）。该杂志还每年出版卫星通信年鉴，是非常好的专业参考书。参展的报纸有：电波新闻、Tele-cable（e-mail: tele-cable@mue.biglobe.ne.jp）、映像新闻（www.eizoshimbun.com）等。

在整个展会上，几乎看不到卫星天线。

在展会中，没有见到大陆、台湾、南韩公司的展位，难道在日本的产品没有外来的吗？Humax 已进入 Sky perfectv，在市面上零售。我们国内企业是否可以做个思考？进美国、欧洲高端市场，是否可以就近到日本炼炼呢？

在日期间，也去东京秋叶原电器街转转，2002 年去时，在秋叶原地铁站出口还见有一个卫视专门店，这一次去也找不到了。您去秋叶原时，别忘了取一份电器街振兴会派发的秋叶原电器街地图，对您一定有帮助（www.akiba.or.jp）。在电器店中，因不准拍照，只好偷偷的照了几张。

此次日本之行，也去参观了日本富士电视台。它完全商业化，专门为观众开放有几个展区，让观众参观（收费 500 日元），此方法对我国国内电视台机构是个值得借鉴的，我用照片给大家呈现出来。

BS、CS、Sky Perfec TV 在电器店到处宣传，广告精美，同时，免费派发的卫星电视常识手册，对顾客了解卫视，相信是有益处的，这一点也值得我国开播直播时，宣传中可以参考的。（或参阅：www.skyperfectv.co.jp/welcome/howto/）。NHK 搞有会员俱乐部也不错（www.nhk.or.jp/bs）。本次观感也是用照片给大家纪录下来的，除展会外，有秋叶原街景及富士电视台。也有大量的街景（主要是天线），开心的是，终于看清了日本卫视的原貌，到处是天线，不论市区及郊区，更兴奋的是在东京湾，看到一栋栋大楼满是 Ku 小天线，那才是高兴。您赶紧看吧！

贺《发烧园地》发行百期

在《TVRO 发烧园地》发行第 100 期的时候，请接受来自一个忠实读者最衷心的祝贺。

那是在若干年前，当人们对卫星电视还知之甚少时，是《TVRO 发烧园地》向国人传播了这一新技术的信息。后来，又是《TVRO 发烧园地》向人们介绍了数字电视接收技术，使卫视爱好者们超前领略到了卫星电视直播的风采。回忆这百期《园地》，历历在目，受益非浅。

现如今，在信息广博的时代，《TVRO 发烧园地》没有漂泊无地，而是架起了为中国卫视产业走出国门的“彩虹”。明年将是我国发展卫星电视直播事业的第一年，相信《园地》将会给我们带来更详实、更精彩的内容。

祝《园地》永为发烧的领头羊！

《卫视传媒》编辑部 杨庆增

寻星测试小仪器

对于卫星信号和接收机发出的各种控制信号，我们是不能用肉眼直观的观察到的，需要一些特定的仪器来测试它们。而专业的测试仪器昂贵的价格使我们止步，有没有价格便宜又可以检测到各种信号的仪器呢？

我公司最近就有几款瑞典产、针对不同用处的仪器，希望可以帮到你：

一、SATLOOK Mark III DiSEqC卫星频谱仪：

SATLOOK Mark III DiSEqC是一款准专业级的卫星信号频谱仪，为什么是准专业级哪？SATLOOK Mark III DiSEqC 在功能上只保留了专业级卫星信号频谱仪的最基本、最常用的一些功能，其主要功能和技术指标如下：

SATLOOK Mark III DiSEqC卫星频谱仪的信号输入频宽：920～2150MHz（中频频率，C波段节目的中频频率=高频头本振-节目的下行频率；Ku波段节目的中频频率=节目的下行频率-高频头本振）。我们接收节目的中频频率都在 950～2150MHz，所以SATLOOK Mark III DiSEqC卫星频谱仪的信号输入频宽完全可以满足使用要求。

音频带宽：5.5～8.5MHz。SATLOOK Mark III DiSEqC卫星频谱仪自身安装了一台模拟的接收机，可以方便的从频谱测量状态转换到模拟接收状态。并可以调试出节目伴音频率在5.5～8.5MHz的节目伴音。

频谱的全频谱、正常和扩展状态可选：SATLOOK Mark III DiSEqC卫星频谱仪可以把卫星信号以全屏方式，显示在4.5"黑白显示器上；或者将整个卫星信号频谱展开，只观察其中的一个信号频谱。

LED可显示单独节目的信号场强：在卫星信号频谱扩展状态下，将卫星频谱仪上的基准线移动到某一个信号频谱上时，在频谱仪上的LED数码管上会显示该信号频谱的信号场强。

13/18 V、0/22 KHZ可调：13/18 V切换是卫星频谱仪都具备的功能，**但SATLOOK Mark III DiSEqC还增加了 0/22KHZ切换功能，这是以前的卫星频谱仪所不具有的！！**

支持DiSEqC 1.0 功能：DiSEqC 1.0 的开关与其独特的优点广泛被使用，**但在卫星频谱仪中安装有控制DiSEqC 1.0控制软件的卫星频谱仪应该不多！！**

SATLOOK Mark III DiSEqC频谱仪的操作简单，整个频谱仪功能操作都在频谱仪侧面类似电话机按键的键盘上完成。键盘共有 12 个按键，每个按键都有各自所属的功能，而各功能的工作状态都在前部的LED灯中显示。SATLOOK Mark III DiSEqC频谱仪的全重仅 3.5 公斤，包括一块 12V电池。该机配有一个12V充电器和一个车载充电器，送一个频谱仪便携包。

二、DIGISAT PRO 多功能寻星仪：

讲DIGISAT PRO是一只多功能的寻星仪，是因为它除了可以寻星，还可以检测接收机的工作状态、控制 0/22KHz、DiSEqC1.0 和 1.2、充当切换开关！

DIGISAT PRO多功能寻星仪的具体功能如下：

（一）SIGNAL VIEW（查看信号）：

使用黄色“up”键选择想要输入信号的端口，按一下选择 LNB1 端口输入，再按一下选择 LNB2 端口输入，按 3 次返回双端口测量方式(同时显示两个高频头的信号强度)。

使用黄色“down/off”键选择想要输入信号的端口并可以听到蜂鸣声。按一下选择 LNB1 输入，再按一次选择 LNB2 输入，按 3 次返回到无蜂鸣模式。

选择后，进入信号测量模式。可以从一个 LNB 端口或两个 LNB 端口，分别或同时测量信号强度。数值越大，信号越强。

（二）22 kHz MODE（0/22KHz 模式）：

DIGISAT PRO 多功能寻星仪能够独自发送 22KHz 脉冲信号给 0/22KHz 开关和高频头；在这个功能中

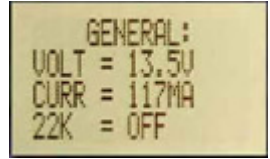


22KHz 脉冲信号可以设置为开或是关、或是 toggle 模式 (toggle: 在两个或两个以上的电路装置间转换, 通常是通过一个单独的开关)。

在 toggle 模式中, 0/22KHz 脉冲自动、缓慢地在 On/Off 之间切换。

(三) RECEIVER VIEW (接收机信息查看):

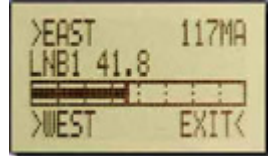
查看来自接收机的信息, 如: 电压和电流值; 0/22KHz 状态; DiSEqC 状态; Toneburst: A or B (Off or On); Position + Option: Input1,2,3,4 (off/off, off/on, on/off, on/on); Switch1-4: Switch1-4 on or off。



(四) MOTOR CONTROL (极轴控制):

DIGISAT PRO 多功能寻星仪能够控制 DiSEqC 1.2。

在进入“DRIVE”选项中, 它可以控制极轴往东转或往西转, 信号强度同时也显示在这个模式中。



“LIMITS OFF” (限位关闭) 功能可以清除工厂在 DIGISAT PRO 多功能寻星仪中设置的限位位置(东面/西面)。

“SET EAST LIMIT” 是设置一个新的东面限位位置。

“SET WEST LIMIT” 是设置一个新的西面限位位置。

(五) DiSEqC CONTROL (DiSEqC 控制):

DIGISAT PRO 多功能寻星仪可以发送标准的 DiSEqC 控制信号。

控制并且测试 DiSEqC 开关, 选择 1-4 端口输入 (控制一个 2 路或 4 路开关)。



在选择 Toneburst (T-burst) A 或 B 时, 可以检查 MiniDiSEqC 开关。

(六) SETUP (设置):

在设置菜单中有下列选项:

(1) ATTEN ON/OFF (信号衰减开关): 如果输入的信号过强 (体温计型刻度尺最大信号量程和信号强度是 99.9), 在 DIGISAT PRO 多功能寻星仪被设置为“attenuation”模式后, 过强的信号会很容易的被衰减掉。将输入的信号降低到较低的一个水平。

(2) SWITCH MODE (开关模式): DIGISAT PRO 多功能寻星仪也能被设置成象一个 2 路开关一样! 在这些模式之间选择:

- * TB Toneburst - (MiniDiSEqC) 开关
- * POS DiSEqC “position” 开关
- * OPT DiSEqC “option” 开关
- * SW1 DiSEqC “switch 1” 开关
- * SW2 DiSEqC “switch 2” 开关
- * 14/18V 14/18 V 开关
- * 22 KHZ 0/22 kHz 开关

(3) LCD-CONTRAST (LCD 对比度): 调整 LCD 的对比度, 更暗或者更清晰。

(4) AUTO-OFF TIMER (自动关闭时间): 设置在 DIGISAT PRO 多功能寻星仪自动关机时间: 1 分, 5 分, 15 分或者 30 分。

(5) MAXHOLD (保存峰值): 选择开或关, 在体温计型刻度尺中显示卫星信号最高时的信号强度 (保存峰值)。注: 下期还有, 请关注。

娄军

八年抒怀 ——写在发烧园地 100 期

好久也未写点什么，今逢阿罗的发烧园地发行第 100 期，同新老卫视发烧友祝贺一下，表达大家对园地的关爱，表达大家九年来对阿罗的感激之情。几年来大家可安康！几年来世态如故，几年来大家的器材可换了多少批。科技在发展社会在进步，这个现实任何力量也不可阻挡的，这也是个硬道理吧。我认识阿罗是九五年八月份，从来信的字里行间看出他对卫视的酷爱，并针对当时全国的卫视发烧友还没一个系统的，卫星参数，调星经验，信息交流，感情沟通等文字形式出现，做了全面分析后 TVRO 发烧园地于九六年三月十四日创刊。之后五月的北京国贸展位上便出现发烧友云集的盛况。广播电视俞德育前辈，北京电子报主编于韶光，台湾《卫星与广播电视》杂志社施社长，香港诺基亚陈亮辉，几位外国朋友也加入进来，真是这边风光独好。从此以后卫视发烧便有了自己的一个家园。以后的几年里相继在成都，深圳也举办几次联谊活动。叫人不能忘怀那次深圳“两岸四地华达联谊会”几百位华人卫视烧友相会在一起真叫破天荒。还是那句话我们的：阿罗—张罗—网罗—陀罗。现在想起还是激动不已。连续七年北京“卫视传媒联谊会”上两位副主编杨老师与阿罗又是当家主持，联谊会上有星闻快报，产品推广，经验交流，卫视包罗万象。每年近千人联谊活动都把中国 TVRO 爱好者的激情推向最高潮。近年来我们的阿罗又带着大家去香港参观赤柱站，亚太站，凤凰台，会展中心，我们国内的 TVRO 大开眼界。今年坐上飞机到迪拜中国 TVRO 参与国际卫视交流，感谢你阿罗想得远看得远。中国的卫视网站最多，内容最丰富。中国的卫视器材种类最全，档次不同玩法不一，望大家在这片园地中成长发展壮大。

斗转星移，群星璀璨，节目无数。

发烧园地，烧友转锅，其乐无穷。

张锦秋

感谢长期以来寄给我的《发烧园地》，每期的园地我都认真的阅读，获得了很多有用的信息，欣闻园地即将过百期了，特道上深深的祝福！祝园地越办越好，白尺杆头，更进一步！

多年来，园地一直是烧友信息和交流的一个小天地，近年来，随着互联网的飞速发展，园地的信息量已经没有了以前的那么大的优势。但烧友的感情和对园地的向往是依旧的，希望园地能在新的一百期里朝多方面发展，早日做大做强。

小李第四

下期预告：适合极轴天线半聚焦 C、KU 复合高频头的试用，作者：李欣奇

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：680 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）

4、阿罗视线：第一集杜拜行记 VCD、第二集法兰西巡礼 VCD、第三集西贡曼谷卫视行 VCD、第四集科隆、伦敦卫星展照片纪实、第五集日本有线电视展照片纪实（每集邮费 5 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，测试中



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。

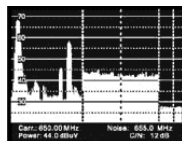
PRK 系列仪器设计先进，软件功能强大，是进行模拟/数字电视信号测量和分析的首选！

备注：带*标记为选配功能，请注意不同型号间的功能差别。

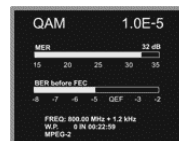
参考图例



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