

TVRO 发烧园地 第十期 / 2003 年

THE SKY OF TVRO FAN (总第九十二期)

1996 年 3 月创刊

2003 年 10 月 28 日

本期共八页

卫 视 资 讯

1. 2003 年 7 月 31 日, 中国卫星通信集团公司 (简称中国卫通) 与中国科学院国家天文台关于转发器合作协议的签字仪式在中国科学院国家天文台举行。

2. 北京中交星网宽带网络服务有限公司 (www.cttnet.net.cn, T: 010-65667969) 利用该公司开发的以卫星传输方式将节目传输到接收端的“星际快速”平台, 将《娱乐诺曼底》的日播娱乐资讯节目在多家国内电视台落地。节目素材以美联社为主。

3. 本人刚刚收集到 41 家非洲卫视经销商的地址、电话和 e-mail。有偿转让。

4. 建议国内业界, 特别是外向型企业, 订阅《国际经贸消息》报 (www.mofcom.gov.cn)。邮发: 1-35。

5. 柬埔寨目前有 6 家电视台, 国家电视台、首都第 3 台和第五台 (军队台), 这三家是国有电视台; 私有电视台有: 仙女 11 台、第九台和巴戎电视台。有线电视台有柬埔寨有线电视公司、金边有线电视公司和微波无线电视公司。

6. 阿联酋阿布扎比电视台于 1969 年 8 月 7 日开播, 1986 年开办阿拉伯世界的第一个卫星频道。(Abu Dhabi Channel)

7. 搜狐 IT2003 年 2 月 13 日报导, 美国司法部近日表示, 美国联邦调查局 (FBI) 经过历时一年的调查行动已经逮捕了 17 名卫星电视黑客, 这些黑客从事的盗版活动致使 DirecTV 和 EchoStar 卫星电视公司在一年之内损失金额超过 30 亿美元。

FBI 的特工对上述黑客经常光顾的互联网聊天室进行了秘密跟踪, 发现这些黑客经常在网上谈论可以使得电视机机顶盒解码器解密卫星电视频道信号的智能卡技术以及商讨如何编写能够使用户免费收看加密电视频道的密码程序。特工在其中一名嫌犯的家发现了 6000 多件从事卫星电视黑客活动的工具。

8. 2003 年第 18 期《中国有线电视》杂志 (www.ccatv.com) 刊登“基于嵌入式 Linux 操作系统的有线电视电视机顶盒的构建”的文章, 对业界有帮助。同期还刊登了“新一代视频压缩标准 H. 264”文章, 也不错。

9. 第 14 届国际体育电视节目会于 2003 年 9 月 16~19 日在摩纳哥举行 (www.sportelmonaco.com)

10. 您听说过 DVB-S2 标准吗?

11. ADB 公司是我们国内业界的榜样之一。(www.adbglobal.com)

12. Cable & Satellite international 新编的 Buyer's guide 2003 不错, 比以前的好。(www.cable-satellite.com)

13. 德国 Tele Satellite international 杂志社的天线博士将于 2003 年 11 月 12 日于 19:00 CET 时间在泰星 78.5, 3672、H、13.333 做节目, 做技术交流。(www.drdish.tv)

14. DVB World 2004 将于 2004 年 3 月 3~5 日在 Dublin 举行。(www.dvb.org)

15. 亚星通讯:《十五年的奋斗十五年的自豪》原文如下:“亚洲卫星”——这个响亮的名字, 亚洲地区和中国卫星行业的知名品牌, 它象征着联系亚洲及世界的信息桥梁, 包涵着融合东西方文

化的底蕴，凝聚着国际化管理与优质服务的结晶，经过十五一光阴的磨砺，亚洲卫星已经成长为亚洲地区首屈一指的卫星运营组织。

1988年2月24日，亚洲卫星公司在香港呱呱落地，它标志着亚洲地区第一家区域商业卫星运营组织的诞生。两年后的1990年4月7日，亚洲一号卫星由中国长征三号运载火箭发射升空，这一壮举，不仅揭开了亚洲地区卫星通信广播电视的崭新历史篇章，而且作为中华民族航天事业发展的划时代里程碑，被刻录在中华世纪坛的世纪大道上。1990年4月7日被永久地载入史册。

此后，1995年11月28日，中国长征二号捆绑式火箭发射亚洲二号卫星，首次采用了我国自行研制的近地点发动机（顶级火箭），由此将中国运载火箭技术水平带入了新的发展阶段。亚洲二号卫星上首次搭载了覆盖中国的Ku波段空间资源，从此启动了我国Ku波段卫星应用技术的迅猛发展。

1997年12月亚洲三号卫星的发射失败并没有阻碍亚洲卫星的前进步伐。亚洲卫星在失败中总结教训，在工作中积累经验，一方面加强运行管理水平，另一方面向用户提供杰出的用户服务，顽强克服了卫星资源的暂时紧缺，在逆境中发展完善了一整套卫星管理和用户服务体系，为公司的进一步发展打下了坚实的基础。

1999年3月21日，亚洲3S卫星发射升空，成功地在东经105.5度的轨道位置取代了亚洲一号卫星，亚洲一号卫星则转移到东经122度继续运行。经过多年的发展，亚洲3S卫星已成为亚洲地区上空电视节目最多的卫星电视广播平台，而且亚洲3S卫星搭载了亚洲地区上空功率最高的Ku波段空间资源，被广泛应用于政府、企业的卫星专用通信网、公众电信网以及VSAT卫星网络。

2003年4月11日，亚洲四号卫星成功地从美国佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地发射升空并定点在东经122度，原来在该轨道位置运行的亚洲一号卫星则完成了历史使命，光荣引退。亚洲四号卫星的KU波段除了特别加强对我国东北和西北的覆盖之外，还首次向我国香港和华南地区提供卫星直播视频段（BSS）转发器资源，它将促进这些地区卫星电视事业的蓬勃发展。

十五年的奋斗，含辛茹苦；十五年的硕果，无比自豪。在这十五年里，亚洲卫星始终不渝地坚持为用户提供国际水平的卫星运行管理和用户服务。亚洲卫星坚信，只要不断创新，努力进取，时刻以用户为本、为用户提供最丰富的资源和最完善的服务，就能保持亚洲卫星在区域内的领先地位。

16. 亚洲卫星在京举办“亚洲四号卫星成功发射暨亚洲卫星公司成立十五周年庆祝宴会”：立秋后的北京依然延续着夏季节性的酷暑，与炎热天气相呼应的是亚洲卫星公司工作人员的心情，大家热切而忙碌地迎接着一个盛大聚会的来临；2003年8月22日，中信集团公司与亚洲卫星公司在北京国际俱乐部饭店联合举办“亚洲四号卫星成功发射暨亚洲卫星公司成立十五周年庆祝宴会”。

22日下午，北京国际俱乐部饭店大宴会厅布置得富丽堂皇，正面布置景板巧妙地分成左中右三块，中间布景板上中信集团公司和亚洲卫星公司的徽标在射灯照耀下分外醒目，两侧分别以亚洲卫星赤柱地面站和亚洲四号卫星发射为衬底，装嵌着两个投影屏幕。宴会大厅内外到处扎满了蓝色和白色的气球，一米高的冰雕以亚洲卫星公司徽标为造型，象征着亚洲四号卫星成功发射和投入运行。

庆祝会于当晚6时30分开始，由亚洲卫星公司中国总部总经理陈力群先生主持。出席庆祝会的主要领导有：国家安全部耿惠昌副部长，国家广播电影电视总局张海涛副局长，原邮电部副部长、现中国通信企业协会谢高觉会长，中国国际广播电台李丹台长，中国气象局李黄副局长，中国航天科技集团公司马兴瑞副总经理，中国移动通信集团公司李跃副总经理；中信集团公司出席庆祝会的主要领导有：王军董事长，孔丹总经理，秘增信副总经理兼亚洲卫星公司董事长等。亚洲卫星公司另一主要股东—SES 环球卫星公司行政总裁 Romain Bausch 先生也专程来京出席了庆祝会。国务院有关部委和部门的领导、亚洲卫星公司在京的用户单位的领导和用户代表、卫星业界的专家和朋友以及亚洲卫星公司董事会和管理层部分成员等110余位嘉奖出席了此次庆祝会。

嘉宾们首先欣赏了亚洲四号卫星成功发射的精彩片段，随后，中信集团公司王军董事长在庆祝

会上致辞，他回顾了亚洲卫星自 1988 年成立以来所取得的成就，同时感谢政府部门、用户以及卫星业界同行十五年来对中信集团和亚洲卫星公司给予的支持和帮助。

随后，国家广播电影电视总局张海涛副局长、中国气象局李黄副局长、中国航天科技集团公司马兴瑞副总经理和公安部信息通信局赵大斌局长分别发表了热情洋溢的讲话，祝贺亚洲四号卫星成功发射和亚洲卫星公司成立十五周年，对亚洲卫星公司十五年来为中国用户提供的优质服务给予了高度评价，并且肯定了亚洲卫星公司为促进中国的航天事业、广播电视事业和通信事业的发展所做出的巨大贡献。

最后，亚洲卫星公司行政总裁翟克信先生在庆祝会上致辞时强调，亚洲卫星公司的发展与中国紧密相连。他代表亚洲卫星公司衷心感谢各有关政府部门对亚洲卫星的支持，感谢各用户单位长期以来的鼎力相助，同时还感谢中信集团公司和王军董事长对亚洲卫星的巨大支持。他指出，亚洲卫星将一如既往地为中国用户提供高质量的卫星资源和本地化用户服务。

致辞结束后，嘉宾们共进晚宴，席间共同欣赏了亚洲卫星最新摄制的公司宣传片。

晚九点左右，庆祝宴会欢快喜庆的气氛中圆满结束。

17. “亚洲四号卫星成功发射暨亚洲卫星公司成立十五周年庆祝宴会”上嘉宾致辞摘录：

(1) 中信集团公司王军董事长：首先我代表中信公司及亚洲卫星公司，对各位的光临表示热烈的欢迎！向多年来关心和支持中信公司及亚洲卫星公司的有关方面致以衷心的感谢！

为支持和促进国内卫星通信、广播电视及航天事业的发展，经国务院批准，1988 年中信公司在香港投资组建了亚洲卫星公司。经过十五年的发展，亚洲卫星公司目前已成为亚太地区具有领先地位的卫星运营公司和在香港与美国两地上市的公司。亚洲卫星公司先后成功发射了四颗通信卫星，在亚太地区建立了最具影响力的卫星通信广播电视服务平台，为国内外广大用户提供了高质量的卫星通信和广播电视服务。特别是 1990 年亚洲一号卫星的成功发射，为我国航天运载火箭首次进入国际卫星商业发射服务市场做出了历史性的贡献。目前国内外很多知名跨国企业和传媒机构都在使用亚洲卫星公司提供的卫星通信和广播电视服务平台，亚洲卫星公司在国内卫星通信服务市场上拥有较大的份额。

今年 4 月发射的亚洲四号卫星，加强了在我国西部和东北部的覆盖，可为国家实施西部大开发战略提供高质量的卫星通信和广播电视服务。亚洲四号卫星还率先配备了电视直播频段的卫星转发器，为国内外用户开展卫星电视直播业务提供了优质的卫星资源。

中信公司和亚洲卫星公司将进一步运用在卫星通信领域的宝贵资源和运作经验，继续大力推进卫星应用及相关产业的发展，为国内广大用户提供更多的选择和更好的服务，为发展通信和广播电视事业做出更大的贡献。

在此，我对多年来给予中信公司和亚洲卫星公司大力支持和帮助的政府部门领导，各位用户，卫星业界的朋友再次表示由衷的感谢！

(2) 国家广播电影电视总局张海涛副局长：首先，我代表国家广电总局对亚洲四号卫星成功发射、亚洲卫星公司成立十五周年表示热烈的祝贺。

亚洲卫星公司成立十五周年是和广电系统密切合作的十五年。广电系统作为亚洲卫星公司的最大客户，在亚洲二号卫星上有中央电视台、中央人民广播电台、中国国际广播电台和 22 个省 31 套电视节目、79 路广播节目。因此亚洲卫星公司在广电系统的发展和传输中具有举足轻重的地位。多年来，亚洲卫星公司遵守客户至上、服务第一的宗旨，为我们提供了良好的服务，确保了广播电视的卫星覆盖，确保了广播电视的安全传输。特别是在去年十六大安全播出的工作中，给予了我们很大的帮助和支持，充分体现了亚洲卫星公司的实力、风格和水平！同时在多年的合作中我们也建立了良好的合作关系，在此我代表国家广播电影电视总局对亚洲卫星公司多年来给予我们的支持和帮

助表示衷心的感谢！最后我们共同祝愿亚洲卫星公司不断发展，更加辉煌！

(3) 中国气象局李黄副局长：首先我代表中国气象局祝贺亚洲四号卫星成功发射同时对亚洲卫星公司成立十五周年表示衷心祝贺！亚洲卫星公司把卫星通讯的高科技带入亚洲，支持了亚洲特别是中国的经济发展、社会进步和人们生活水平的提高。为中国航天、卫星通讯和广播电视及政府各部门的信息化建设做出了巨大的贡献。可以说亚洲卫星公司已经成为亚洲繁荣发展的一个重要的支柱，用高科技技术极大的造福人民。

中国气象局和亚洲卫星公司有着长久的良好合作关系，正是鉴于对亚洲卫星公司经营信誉、精湛技术、科学管理的高度信任，我们把作为支持中国气象事业现代化的关键骨干工程—9210 金气象信息网络工程寄托于亚洲卫星公司的支撑。在 1995 年亚洲二号发射前，我们就购买了亚洲二号卫星的 Ku 波段转发器，从而组建了覆盖全国的气象 VSAT 卫星通信网，这个网由一个北京主站、31 个省省级站和 297 个地市级站组成，遍布全国各地。同时还建设了近 2500 个卫星资料单收站。这个由将近 3000 个节点构成的金气象卫星综合通信网包括了数据网、话音网、数据单向广播网和视频信息双向交换网，承担着全国气象部门几千个气象台站、地面高空雷达自动站探测资讯的快速收集、广播分发，承担着气象预报、气象情报的快速传递以及气象的政务管理系统、农业经济信息交换。卫星话音网承担了全国地市级以上的电话通信任务。特别是新开通的全国气象视频信息双向交换网，承担着气象的电视电话会议、远程教育培训和实时的天气电视电话会商三位一体的重任。

由于亚洲二号卫星工作的稳定可靠，为全国气象部门的信息收集和传输业务提供了可靠的保证，为做好气象预报、警报服务提供了有力的保障。在 98 年抗击长江、嫩江大洪水的斗争中，在 99 年国庆 50 周年阅兵的服务中，在抗击历次台风侵袭斗争中，特别是今年战胜淮河大洪水和南方高温干旱天气的气象服务中，气象部门做出的工作都有亚洲卫星公司的突出贡献。在此，我代表中国气象局，代表全国气象战线上的同志们向亚洲卫星公司再次表示衷心的感谢！

(4) 中国航天科技集团公司马兴瑞副总经理：值此亚洲四号卫星发射成功及亚洲卫星公司成立十五周年之际，我谨代表中国航天科技集团公司，代表张庆伟总经理，向亚洲卫星公司表示热烈的祝贺！亚洲卫星公司是亚洲地区优秀的商用通信卫星运营商和服务提供商，已经拥有四颗在轨运行的通信卫星，长期为众多的用户提供了多项优质和稳定的业务服务，有着良好的发展前景。

亚洲卫星公司与中国航天科技公司的合作有着悠久的历程和美好的回忆，1990 年 4 月 7 日，我集团公司生产的长征三号运载火箭成功发射了亚洲一号卫星，卫星入轨精度达到当时国际先进水平。这次圆满的发射不仅为亚洲卫星公司在建立初期顺利开展业务打下了坚实的基础，也将中国航天首次带入国际市场并树立了良好的形象。在此基础上，1995 年 11 月 28 日由长征二号（E）捆绑式火箭成功发射了亚洲二号卫星。

我们希望在未来的发展进程中，中国航天科技集团公司与亚洲卫星公司能够进一步寻找合作领域和机会，广泛开展合作，共利共荣。最后，衷心祝愿亚洲卫星公司取得更加辉煌的成就，获得更大的发展！

(5) 公安部信息通信局赵大斌局长：依托于亚洲卫星公司建立的中国公安卫星通信网，多年来在亚洲卫星公司的关心和支持下，为维护国家和社会的稳定，为保障人民群众的安居乐业发挥了重要的作用。在此，我代表全国公安信息通讯部门对亚洲卫星公司的大力支持表示衷心的感谢！

最近，国家批准中国公安信息化建设“金盾工程”，把公安卫星通信网的建设作为一个重要内容，我相信，在今后公安信息化建设过程中，我们会继续得到亚洲卫星公司的一如既往的支持。

(6) 亚洲卫星公司翟克信行政总裁：中国对我们来说举足轻重。我们认为中国是最具增长潜力的区域。因此，我们将不断增加在中国的投入，保持向中国用户提供最高水平的服务，防范任何非法信号，例如法轮功组织对我们卫星的攻击。我们感谢大家信任亚洲卫星所提供的卫星通信服务，

您们把业务托付给我们，我们会尽忠职守，不负重托。我们将努力工作，确保满足用户将来对卫星应用的需求。

请允许我借此机会，感谢各政府部门对亚洲卫星的支持和协助。感谢信息产业部及频率管理部门在指导亚洲卫星完成轨道协调等方面提供的有力支持。感谢国家广电总局对亚洲卫星为您们提供的广播电视服务的信任以及对对中国广播电视业务提供的宝贵指导。感谢中信公司——我们的控股股东，在协调政府关系等方面给予亚洲卫星的巨大支持。我还要以个人名义感谢王军董事长，感谢您 15 年前创建亚洲卫星时的高瞻远瞩和勇气。在这 15 年里，您给予亚洲卫星以及本人长期地支持和鼓励，我们非常清楚地认识到，没有这些支持就没有我们的今天。

最后也是最重要的，请允许我代表亚洲卫星公司，衷心感谢所有单位的鼎力相助，没有您们，我们今天不可能坐在这里。亚洲卫星承诺将一如既往地为我们的中国用户提供国际水平的卫星运营服务和本地化的用户服务。

18. 上海卫星通信公司与亚洲卫星公司于 2003 年 6 月 30 日签订转发器使用协议，利用亚洲二号卫星 KU 波段转发器运行其远程教育网。该远程教育网络一直传送着江南著名学府——浙江大学的远程教育课程。通过与亚洲卫星公司合作，上海卫星通信公司将该网络转移至亚洲二号卫星上运行，增强了网络运行的稳定性和可靠性。目前，该网络已经开始向各地相关的远程教学机构传送浙江大学的远程教育课程。

19. 美国通用电器公司创办的“病人频道”，受到观众欢迎，它每天播出 24 小时，以癌症，糖尿病和心脏病等疾病为主题；时间长达半小时的教育节目，中间插播药品和其他医疗服务广告。

20. 中央教育电视台网站“十一”开通。www.cetv.edu.cn

21. 台湾目前有关广播电视的法律有 4 种：《广播电视法》、《有线广播电视法》、《卫星广播电视法》和《公共电视法》，自 2002 年 6 月起，台湾新闻局即着手修订前三法拟合并为一法，以简化法律，并期公平管理。

22. 印度已有国营的印度电视台（Doordarshan）及 Zee, Aaj Tak, Star News, Sahara Samay, ND TV 等电视台推出新闻频道。

23. 人物：台湾东森电视台董事长由现任总经理张树森兼任。另：王令麟担任东森集团总裁。东森计划在 2004 年 1 月开播东森欧洲台。其目标是：世界上不管哪个国家，如果能看得到大陆中央电视台，香港凤凰卫视，也将会看到台湾东森电视台的节目。

24. 据悉，我国直播卫星是国家“十五”计划高新技术产业的重点项目，包括广播电视卫星直播和 L 波段卫星数字声音广播系统。按照中央、国务院领导的指示，今年初，广电总局组织力量完成了我国卫星广播业务规划修改工作，并向国际电信联盟进行了申报。

25. 中央人民广播电台将于 2004 年元旦，推出广播“新闻频道”。

26. 《中国电视市场报告 2003-2004》一书正式发布。（www.csm.com.cn）

27. 2003 年 7 月 24 日，上海东方卫视传媒有限公司以 6666 万元的注册资本挂牌成立，9 月初，广电总局批准上海卫视正式更名为上海东方卫视。

28. 人物：北京北广传媒移动电视有限公司总经理：江法红。

29. 人物：安徽四创电子股份有限公司总经理：水从容。

30. DMB 技术，是否大家也关照一下。悉广东将建 93 个发射站。第一期工程，覆盖珠三角。（广东粤广移动数字多媒体广播有限公司负责）

31. 《中国新闻出版报》2003 年 10 月 16 日报导，四川广电网络省内数字电视用户超过万名，超过上海成为国内第一。

32. 摩托罗拉进军机顶盒产品，目前与香港上市公司唯冠集团公司合作，由唯冠 OEM。下一步

打算进军大陆市场。(www.emc.net.cn)

33. 请关注商务部政府网站流媒体频道。(www.mofcom.gov.cn)

2003 年 香 港 电 子 展

2003 年 10 月 13~16 日, 每年一届的香港电子展 (<http://hkelectronicsfair.com>) 又如期的在香港会展中心开幕了, 整个会展中心再次成为电子产品的海洋。

今年的电子展共有 1950 个参展商参展, 展览面积有 54740 平方米。参展商来至 22 个国家和地区: 香港、澳洲、比利时、中国内地、德国、印度、印尼、爱尔兰、意大利、日本、韩国、澳门、马来西亚、纽西兰、俄罗斯、新加坡、瑞士、台湾、泰国、土耳其、阿拉伯联合酋长国、美国。

今年电子展入场买家数目打破历届记录, 旅游也受益。据香港贸易发展局公布: “贸易发展局举办的香港电子产品展, 四日展览总入场买家人数为 48,291 人, 其中海外买家 26,414 人, 买家人数打破历届纪录。电子展也为香港带来了约 4.5 亿港元的旅游收益, 这个数目还没把订单计算在内。”

国内生产卫星接收设备的工厂, 如四川长虹、深圳创维、深圳成功、深圳同洲、无锡东强、合肥四创、深圳航科 (<http://www.casilrd.com.hk>) 等有参展本次的电子展。

在本届电子展中有关于数字接收机的产品中也有一些有趣的东西:

数字式的指南针: 轻轻一按就知道方向的数字式指南针是许多厂家生产的产品。它可以方便的在 LCD 的显示器中指明南方的位置, 并且告知使用者现在所面对的方向和实际南方的误差是多少? 要是将它用在调星时是多么方便, 当然它也会存在有误差。

韩国车载式卫星电视接收系统: 这套系统全部是按照车载的要求设计和生产的, 整个系统共分为天线系统和车内系统两部分。天线系统是一个长方形的平板天线, 而车内接收机的外观尺寸和普通车载 CD 的尺寸相仿, 使用 12V 的汽车电源供电。当然这套系统是不可以在移动中使用的!

有 USB 接口的数字接收机: 这次电子展中最大的收获是买到了一台带有 USB 接口的 CI 机, 目前类似这种接口方式的接收机正在欧洲流行, 并且这种接收机还有一些特别的功能。我将在完成测试结束后, 再写文章告诉大家。

纵观本次的香港电子展, 以电子类这个大行业来讲: 国外的电子企业也将自己产品的生产订单给到中国内地的工厂生产加工或在内地开设自己的生产工厂, 从零部件的采购到生产出成品都在我国国内完成, 以降低成本。今后大家在国外购买电子产品, 可能一不小心买到的是 “made in china”, 千万不要觉得奇怪! 以卫星接收设备类这个小行业来讲: 大型电视生产企业加入到卫星接收设备的生产行列已成定局! 目前已经形成: 西有四川长虹, 南有深圳创维, 不知道 TCL 和康佳什么时间加入到接收机大战的行列中来。这样我们离到数字接收机做到电视机中日子不会远了!

深圳 娄 军

《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!!!

《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



娄军在参加 2003 年香港电子展时的留影



娄军在电子展长虹展位前的留影



在电子展上韩国工厂展出的
车载数字卫星接收机（车内主机）



在电子展上韩国工厂展出的
车载数字卫星接收机专用天线



罗世刚先生在参观香港航天展时的留影



在 2003 年亚洲有线与卫星电视广播协会会议上
罗世刚先生与银河卫视邓思田常务总裁的合影

欢迎选购德国宝马（原佳力）CATV 仪器

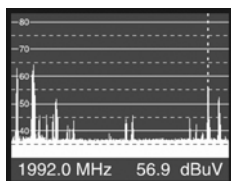
www.universalam.com

宝马 PRK 系列多制式 彩色卫星/电视频谱场强仪

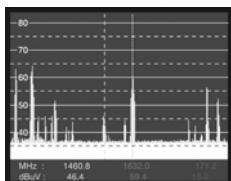


乘宝马电子（PROMAX）有着悠久的电视信号分析仪设计经验，结合最新的技术发展，隆重推出集体积小巧、重量轻、方便携带等优点于一身的先进卫星/电视频谱场强仪。采用世界先进技术，测数字电视、模拟电视指标和图像，用户操作非常方便：

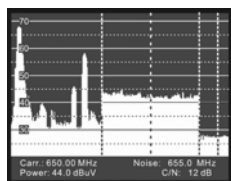
- 1、一个通用的键盘，每个功能均用一个图示表示，任何功能的操作都很直观。
- 2、强大的 OSD（萤幕直接显示）功能，一旦一个功能被选择，所有的变化参数均会显示在萤幕上。



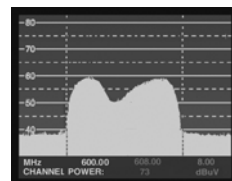
频谱分析模式



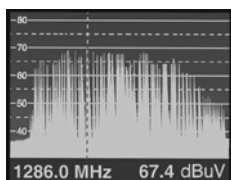
两个游标的频谱分析



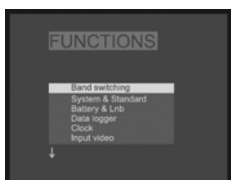
频谱分析载噪比测量



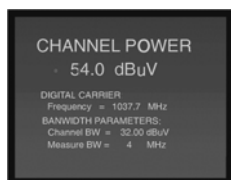
信道功率测量



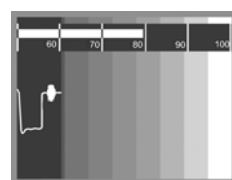
全景频谱



频谱模式菜单



数字频道功率测量



画面+行同步+电平



附有中文说明书

配套软件 RM-104（中英文版）：
一套通过 PC 电脑控制宝马 PRK3C+、PRK4C 仪器的软件。具有遥控仪器、更新频道、下载列印测试数据、更新仪器 Firmware 等功能。

型号	性能
PRK3C+ (只可显示卫星 模拟电视图像)	彩色图像、±1.5dB，模拟/数字电视、卫星电视、测量范围：5-862MHz 和 920-2150MHz。DiSEqC、场强、频谱、同步头、图文电视、V/A、C/N、多制式、存储、列印，额外选件：QPSK、QAM、COFDM，测误码率
PRK4C (显示卫星数码 电视图像)	彩色图像、±1.5dB，模拟/数字电视、卫星电视、测量范围：5-862MHz 和 920-2150MHz。DiSEqC、场强、频谱、同步头、图文电视、V/A、C/N、多制式、存储、列印，并内置 QPSK、QAM、COFDM 和 MPEG-2 解码。测误码率，显示数字电视、DVB 数字电视图像；卫星加密电视图像



宝马电子

总代理：香港世界电子公司

电话：(852) 25705478 传真：(852) 28071799

电邮：versalam@netnavigator.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

传真：(0755) 83791421

内地特约分销商：

罗世刚德荣贸易商行 电话：(0755) 82173350、82175354

汕头市广播电视器材公司 电话：(0754) 8322698、13902722618

珠海市东部华林电子 电话：(0756) 3334148、13809232737