

全新 Sony BRAVIA 上市!遥控器里有学问

作者: 中关村在线 卢喆

● 前言

索尼的新款 BRAVIA 液晶电视一亮相,大家都把视线集中在性能的提升、新功能的应用上面,然而笔者却偏偏对下图中的小遥控器提起兴趣。



全新索尼 BRAVIA 2.4G 射频遥控器

这个遥控板使用了 2.4G 无线技术,没有什么新鲜的技术,听说是用在影音控制的。但是它的加入从侧面映证了数字家庭的发展。可以肯定的说,数字家庭会从简单的家庭影院转变到个性化的家庭娱乐中心。所以,功能和设备的不断丰富也促进小小的遥控器需要开始改变了。

对 2.4G 射频遥控器产生好感是有原因的,所谓不比不知道……

● 远程控制 从容等待

先前笔者使用 Sony PS3 多媒体中心对电视进行评测的时候,发现使用 PS3 的 2.4G 手柄明显更加顺手。“顺手”当然不是指按键的布局 and 手感,而是 PS3 手柄相对于红外遥控器更加方便实用。



索尼 Play Station 3

在评测的时候，使用的设备包括蓝光播放机、PS3 和一台 BRAVIA 液晶电视。由于索尼的互联技术，蓝光播放机是可以控制电视的。一般的家庭应用当然不会出什么问题，但是评测时，需要在电视和碟机中不断切换，“瞄准”的不方便被扩大了。常常需要在按下按键后默默地问自己，设备接收到了么？然后眼巴巴地观察机器的反应。



索尼 PS3 游戏手柄

而 PS3 的无线手柄自然不用担心红外射线是否击中传感器的问题啦！好像不是什么大事，但是不用瞄准的同时可以很自信的保证信号已经被接收，这种心理上的安逸还是需要追求的不是？

我们平常使用的电视、空调等家用电器的遥控设备均使用了红外技术，它的优点显而易见：制造成本低廉，原理、结构简单。但是它的线性传输要求，一般来说，电视遥控器必须与电视的传感器窗口保持 30 度以内的角度和 6 米以内的距离就能正常发挥功能。操作倒是不难，我们只要大致知道传感器的方位即可操作。



罗技 MX620 无线激光鼠

2. 4G 技术则是现在发展十分迅猛的一项技术。我们看到的德国西门子数字无绳电话、瑞士罗技 MX620 无线激光鼠、卖出天价的日本铁三角 ATH-DWL5000 无线耳机、芬兰松拓的户外手表……这一切超 in 的新新事物的拥有者都需要对挪威的一家在国内并不知名的半导体厂商心存感激。



铁三角 ATH-DWL5000 无线耳机

正是因为这家来自北欧的 Nordic Semiconductor 公司发明了超低功耗无线技术使得外设产品有了新的发展。2. 4G 技术可以让设备在 10 米的范围内进行传输，人们不用担心其它设备的干扰、不用担心墙壁或其它障碍物的阻挡，同时保持着超低的功耗，也正是因为这样，这项技术已经渗透在工业、医疗等各个领域。

● 未来的遥控器？

虽然现在我们手中的遥控也挺好用，但是笔者仍然愤愤的说：2.4G 遥控器才是未来的趋势！为什么呢？



索尼 70 英寸的液晶电视卖场实拍

这恐怕要和电视的迅猛发展分不开的。大家都看到，液晶电视的主流尺寸在短短的几年中从 32 英寸发展到 37 英寸进而到 42、46，现在 52 英寸的液晶电视已经进入了广大消费者的实现，夏普第十代液晶生产线的建立、松下 09 年将建成的 PDP 面板厂都将为人们带来价格更加低廉的大尺寸电视。这样一来，更远的操作范围变成了一种新的需求。更远的操作距离自然对抗干扰、抗阻挡的能力提出了要求。



微软 XBOX360

更重要的是，家庭娱乐的概念已经渐渐走入人们的家庭，先不说 PS3、XBOX360 等家庭娱乐中心的你争我斗，单单看平板电视本身的发展就知道，多功能、甚至要替代娱乐中心的趋势就对遥控提出了新的要求——双向传输。

使用 2.4G 技术意味着，“遥控”器也可以“接受”信息（也许，它需要一个显示屏或指示灯）。想象一下，躺在卧室，按下手中遥控器的电源按键，客厅的电视就会通过遥控器的液晶屏告诉你：“放心吧！我已经乖乖的睡了……”

● 发挥你的想象力，新技术的遥控器能够做的远不止这些！

有了更大数据量的双向传输技术，遥控器和 PS3、Wii、Xbox360 的游戏手柄有什么区别呢？控制的设备不同而已，我们大可以发挥一下自己的想象力！



任天堂 Wii

比如像 Wii 一样在遥控中加入感应装置，靠“手势”控制电视；当电视上网的现象普及后，遥控会通过振动提醒查收新邮件；比如电视通过网路得到的中央 8 套的连续剧节目表自动的在遥控的液晶屏上显示出来……

● 编辑观点

无线技术已经渗透到电子产业的各个角落，对于电视、空调产品来说，2.4G 技术的遥控器是一种很好的尝试，笔者在评测时就有过这种想法。不过真的有厂商就已经开始做了，还是没有想到。笔者对索尼的这种尝试持肯定态度，并希望能够渐渐影响到更多的产品。

例如在空调行业上，现在很多家庭都有多台空调，如果 2.4G 遥控器可以应用上，那么一个空调遥控器就可以做到单独、分区、同时遥控一台或多台空调，2.4G 意味着可以双向通信，可以实现单向通信无法实现的很多功能，例如可以在遥控器上加上温度、湿度等的 sensor，把遥控器放在人的身边，设定一个因人而宜的温度和湿度，当低于或者高于这个设定值的时候，遥控器会自动的对空调主机作出相应的调整；现在小孩子晚上睡觉的时候都爱关上门把空调温度调的很低，到了半夜睡着的时候就很容易着凉，那么父母可以通过自己的遥控器在门外对小孩子房间的空调作出相应的调整，这些都是门外人的一些很基础的想法，更好的应用还是要靠空调专业人士大胆的想法。

射频和天线设计培训课程推荐

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;我们于 2006 年整合合并微波 EDA 网(www.mweda.com),现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,成功推出多套微波射频以及天线设计经典培训课程和 ADS、HFSS 等专业软件使用培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训推荐课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/tuijian/>



射频工程师养成培训课程套装

该套装精选了射频专业基础培训课程、射频仿真设计培训课程和射频电路测量培训课程三个类别共 30 门视频培训课程和 3 本图书教材;旨在引领学员全面学习一个射频工程师需要熟悉、理解和掌握的专业知识和研发设计能力。通过套装的学习,能够让学员完全达到和胜任一个合格的射频工程师的要求...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/110.html>

手机天线设计培训视频课程

该套课程全面讲授了当前手机天线相关设计技术,内容涵盖了早期的外置螺旋手机天线设计,最常用的几种手机内置天线类型——如 monopole 天线、PIFA 天线、Loop 天线和 FICA 天线的设计,以及当前高端智能手机中较常用的金属边框和全金属外壳手机天线的设计;通过该套课程的学习,可以帮助您快速、全面、系统地学习、了解和掌握各种类型的手机天线设计,以及天线及其匹配电路的设计和调试...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/133.html>



WiFi 和蓝牙天线设计培训课程

该套课程是李明洋老师应邀给惠普 (HP)公司工程师讲授的 3 天员工内训课程录像,课程内容是李明洋老师十多年工作经验积累和总结,主要讲解了 WiFi 天线设计、HFSS 天线设计软件的使用,匹配电路设计调试、矢量网络分析仪的使用操作、WiFi 射频电路和 PCB Layout 知识,以及 EMC 问题的分析解决思路等内容。对于正在从事射频设计和天线设计领域工作的您,绝对值得拥有和学习!...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/antenna/134.html>



CST 学习培训课程套装

该培训套装由易迪拓培训联合微波 EDA 网共同推出,是最全面、系统、专业的 CST 微波工作室培训课程套装,所有课程都由经验丰富的专家授课,视频教学,可以帮助您从零开始,全面系统地学习 CST 微波工作的各项功能及其在微波射频、天线设计等领域的设计应用。且购买该套装,还可超值赠送 3 个月免费学习答疑...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/cst/24.html>



HFSS 学习培训课程套装

该套课程套装包含了本站全部 HFSS 培训课程,是迄今国内最全面、最专业的 HFSS 培训教程套装,可以帮助您从零开始,全面深入学习 HFSS 的各项功能和在多个方面的工程应用。购买套装,更可超值赠送 3 个月免费学习答疑,随时解答您学习过程中遇到的棘手问题,让您的 HFSS 学习更加轻松顺畅...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/hfss/11.html>

ADS 学习培训课程套装

该套装是迄今国内最全面、最权威的 ADS 培训教程,共包含 10 门 ADS 学习培训课程。课程是由具有多年 ADS 使用经验的微波射频与通信系统设计领域资深专家讲解,并多结合设计实例,由浅入深、详细而又全面地讲解了 ADS 在微波射频电路设计、通信系统设计和电磁仿真设计方面的内容。能让您在最短的时间内学会使用 ADS,迅速提升个人技术能力,把 ADS 真正应用到实际研发工作中去,成为 ADS 设计专家...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/ads/13.html>



我们的课程优势:

- ※ 成立于 2004 年,10 多年丰富的行业经验,
- ※ 一直致力并专注于微波射频和天线设计工程师的培养,更了解该行业对人才的要求
- ※ 经验丰富的一线资深工程师讲授,结合实际工程案例,直观、实用、易学

联系我们:

- ※ 易迪拓培训官网: <http://www.edatop.com>
- ※ 微波 EDA 网: <http://www.mweda.com>
- ※ 官方淘宝店: <http://shop36920890.taobao.com>