

WiDi 與 Miracast 将在无线高清视频传输市场占最大份额

<http://cn.newmaker.com> 2012-8-29 佳工机电网

据 IHS iSuppli 公司的显示电子特别报

告，在消费与移动产品高清视频无线传输市场，三种基于 Wi-Fi 的视频技术将胜过两种应用范围较窄的专有技术。

今年能传输高清视频的无线设备出货量预计将达到 5120 万个左右，比 2011 年的 1690 万激增 202%。随着越来越多的消费电子产品具备无线高清能力，这类无线高清视频设备的出货量将在今后几年增长，明年劲增三倍以上至 2.311 亿个，到 2016 年达到 19 亿个左右，如图所示。



无线高清视频技术的增长与移动设备及高清视频密切相关。这些技术允许高清内容显示在平板电视等大型显示设备上面，移动设备的显示器通常不适合用于观看高清视频。虽然可以使用有线方式来连接各个设备，但无线技术对于消费者来说更加方便，尤其是他们可以随身携带智能手机、平板电脑和 PC，以无线方式把高清视频发送到其首选的高清电视上面。

在今年可以用于无线传输高清视频的五种技术中，Wireless Display (WiDi) 将占有最大份额，它基于芯片厂商英特尔首创的软件技术。在实施过程中，也形成了一个相关的规格，即 Miracast (以前称为 Wi-Fi Display)，WiDi/Miracast 解决方案今年将进入大约 4930 万个

无线高清视频设备，相当于 2012 年占有总体无线视频设备出货量的 96%。

到 2014 年，采用 WiDi/Miracast 的设备将接近 6 亿个，2016 年将增加到 15 亿个以上。因为是一种软件附加，WiDi/Miracast 不需要 Wi-Fi 芯片作出硬件方面的改变，Wi-Fi 芯片厂商可以相对容易地把它加入进来，而且成本相对不高，因此该解决方案是市场份额最大的无线高清视频技术。

第二种 Wi-Fi 技术是 802.11ad 或 WiGig，将是第二最流行的技术。采用这种 60 Gigahertz 技术的产品将于明年开始出货，但预计增长非常迅速，用于从智能手机和平板电脑等移动设备向 PC 传输未经压缩的高清视频。到 2016 年，预计将有 3.285 亿个设备采用该解决方案，是 2013 年预计出货量 600 万个的 50 多倍。

第三种基于 Wi-Fi 的视频技术是多码流(multistream)或视频级 Wi-Fi，应用范围将相对有限，基本上限于 机顶盒 市场。在机顶盒应用中，由主机(master unit)与客户端(client box) 通信。今年将有大约 160 万个无线高清视频设备采用该解决方案，2016 年将增加到 2380 万个。

其它两种无线高清视频设备解决方案都是专有技术：以色列 AMIMON Ltd. 推出的无线家庭数字界面(WHDI)；美国 Silicon Image Inc. 推出的 WirelessHD。

尽管 WHDI 和 WirelessHD 在市场中出现已经好几年了，而且推出了数代芯片，但这两种技术面临同样挑战：每种技术都由其拥有者独家提供，在内嵌这项技术时，PC 和消费电子厂商将只能依赖一家提供商。最近五六年，实际的 **design-in** 也很少，而且其它 Wi-Fi 视频技术的出现也使得这两种解决方案更加难以改善其未来前景。因此，到 2016 年，这两种技术在总体无线高清视频设备出货量中的合计份额将低于 1%。

从设备方面来看，智能手机将是无线高清视频传输的主要应用，与电视之间的连接是推动其增长的重要因素。

对于 WiDi/Miracast 解决方案来说，主要应用将是移动 PC 和媒体平板。消费者渴望把这些设备连接到高清电视，以播放所拍摄的高清视频内容。

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>