

VESA批准发布DisplayPort标准

非赢利性国际组织视频电子标准协会 (VESA) (Milpitas, CA; www.vesa.org; 中文站点: www.vesa.org.cn) 宣布批准发布DisplayPort 1.1接口标准, 向其制定通用视频接口标准的目标又迈进了一步。DisplayPort 1.1增加了对作为消费电子设备必须标准的高带宽数字内容保护 (HDCP) 1.3提供了包括音频内容在内的支持。

新版本的DisplayPort标准将允许单接口消费电子设备解决方案以及双路显示连接。因此DisplayPort支持者认为该标准将能以其高效、通用数字接口解决方案最终取代DVI, VGA等接口标准。

VESA并未宣称DisplayPort 1.1将取代应用于消费电子设备中的HDMI标准, 但同时VESA也指出与收取专利许可金的HDMI以及LVDS标准相比, DisplayPort 1.1则是免费的开放标准。

DisplayPort支持直接从任何视频源到任何LCD面板传输图像信号, 在大大简化设计复杂性的同时消除了多种显示标准和芯片并存的局面。

DisplayPort标准以10.8 Gbps (2.7 GHz) 的高速传输能力令其竞争对手黯然失色, 使用全部四条传输管线时将可最高支持到10位色的WQXGA分辨率 (2730 x 1536)。在移动显示领域, DisplayPort的低电压, 低功耗以及小巧的连接器等优势为其赢得了笔记本电脑以及其他小型设备的青睐。这将大大有助于降低制造商的制造成本 (无需进行互连装置或者适配器的支持、测试与认证), 对消费者而言, DisplayPort将提供更加方便易用的用户友好操作。

DisplayPort标准的电气组件级优势还包括通过特有的嵌入式时钟架构降低EMI (电磁干扰), 这将有利于确保DisplayPort更快的打入主流市场, 并有助于产品测试以及合规认证。

“DisplayPort 1.1新带来的好处具有重要意义, 也将有利于DisplayPort在新一代计算机和消费电子设备中得到广泛应用, ” VESA执行总裁Bill Lempesis介绍, “我们的DisplayPort专题研究组和显示系统

委员会一直不遗余力地致力于确保DisplayPort 1.1达到预定的目标，也正因此，新版本的DisplayPort标准得到了包括所有顶级计算机与消费电子设备供应商在内的业界的广泛支持。”这些业界公司包括DisplayPort标准的发起者戴尔 (Dell) 和惠普 (HP)，作为知名PC制造商的同时，他们也涉足诸如平板电视等消费电子设备领域。

在芯片制造商方面，VESA宣称DisplayPort芯片现在已经投产并且开始向希望在产品中整合DisplayPort接口的设备研发商提供。首批集成有DisplayPort接口的产品预期将于今年第四季度全面上市。

去年，DisplayPort的支持者举行了首次“Plugtest”互通性测试，各芯片供应商，系统制造商以及线缆制造商参加了此次测试，包括Agilent, Tektronix, Molex以及芯片设计商Parade和Genesis Microchip。由VESA主办的关于DisplayPort的专题研讨会吸引了来自28家公司的65位相关人士的参与。，不同于其他大多数标准体系只对会员开放标准获取和使用权，作为非赢利组织的VESA一直致力于将DisplayPort打造为免费，开放和可扩展的行业显示标准。(VESA的最高会员费为\$7,000.)

VESA明确表示DisplayPort将成为完全免费的标准，这就意味着任何公司想使用DisplayPort标准或其中的技术完全无需加入VESA，同时VESA也不会向非成员公司收取任何费用。这种罕见的优惠政策很明显意在鼓励该标准的广泛应用。

尽管使用DisplayPort接口不需要缴纳任何费用，但相应公司将需要向掌握有IP分配的供应商购买IC和连接器。如果生产商希望生产自己的芯片或者是用自己的连接器，那么这些厂商可能需要向某些IP所有公司支付一定专利费。然而只要生产商将DisplayPort应用于使用了来自这些IP所有公司的零部件的产品中，那么就不需要随购买组件附加IP许可费用了。

如果生产商选择参加志愿性的VESA DisplayPort合规与合规徽标计划，则只需要缴纳一小部分费用以完成相关计划内容。现在我们只能说VESA的DisplayPort与Silicon Image的HDMI这两大标准将共同存在，而在短期内VESA则主要将DisplayPort作为PC接口标准来看待。但是设备制造商（抑或是终端用户）会一直为一种可以以更低成本取代的接口买单多久呢？随着DisplayPort 1.1已经被批准，并且新产品马上将于今年第四季度发布，Silicon Image最终可能会发现“非盈利”与“无盈利”有着天壤之别。--SS

关于 VESA

视频电子标准协会 (Video Electronics Standards Association, VESA) 是由代表来自世界各地的、享有投票权利的 140 多家成员公司的董事会领导的非盈利国际组织。VESA 致力于开发、制订和促进个人计算机 (PC)、工作站以及消费类电子产品的视频接口标准，为显示及显示接口业界提供及时、开放的标准，保证其通用性并鼓励创新和市场发展。

视频电子标准协会

860 Hillview Ct., Suite 150, Milpitas, CA 95035, Phone 408-957-9270, Fax 408-957-9277

主站点(美国): www.vesa.org 中文站点: www.vesa.org.cn

关于 Insight Media

The VESA Monitor 每月由 *Insight Media* 发布

3 Morgan Avenue, Norwalk, CT 06851 USA, Phone: 203-831-8464, Fax: 203-838-8432

网站: www.insightmedia.info

The VESA Monitor 撰稿人

Jane Bowman	编辑	Matthew Brennesholtz	分析师
jane@insightmedia.info	503-590-6422	matthew@insightmedia.info	203-831-8464
Chris Chinnock	高级编辑/分析师	John DiLoreto	分析师
chris@insightmedia.info	203-831-8404	john@insightmedia.info	408-559-1034
Ken Werner	分析师	Steve Sechrist	分析师
kwerner@insightmedia.info	203-853-7069	steve@insightmedia.info	503-419-6239
Ken Tompkins	分析师		
ken@insightmedia.info	510-742-2440		