



供即时发布

VESA 推出业界首个针对 PC 显示器和笔记本电脑显示器的开放标准和标识计划，该计划旨在评估游戏和媒体播放的显示器可变刷新率性能

VESA 自适应同步显示器合规性测试规范为消费者制定了明确的基准，以便对支持 VESA 自适应同步 (Adaptive-Sync) 协议的显示器的可变刷新率性能进行比较

俄勒冈州比弗顿 – 2022 年 5 月 XX 日 – 视频电子标准协会 (VESA®) 于今日发布首个针对可变刷新率显示器屏幕前端性能的公众开放标准。“VESA 自适应同步显示器合规性测试规范 (自适应同步显示器 CTS)”为支持 VESA 自适应同步协议的 PC 显示器和笔记本电脑提供了一套全面且严苛的 50 多项测试标准、自动化测试方法和性能要求。

自适应同步显示器 CTS 还制定了一项产品合规性标识计划，其中包括两个性能等：AdaptiveSync Display (自适应同步显示器) 专用于具有明显更高刷新率和低延迟的游戏，而 MediaSync Display (媒体同步显示器) 则专为支持所有国际广播视频格式的无抖动媒体播放而设计。通过建立经 VESA 认证的 AdaptiveSync Display 和 MediaSync Display 标识计划，VESA 可让消费者在购买前轻松识别和比较支持自适应同步功能的显示器的可变刷新率性能。只有通过所有自适应同步显示器 CTS 和 VESA DisplayPort™ 合规性测试的显示器才有资格使用经 VESA 认证 AdaptiveSync Display 或 MediaSync Display 标识。

由整个显示生态系统提供支持

2014 年，VESA 将自适应同步协议添加到 VESA DisplayPort 视频接口标准中，以实现更流畅且无撕裂的游戏图像以及无抖动的视频播放，并在显示以各种帧频所渲染的内容方面实现更低的功耗和更高的效率。自推出以来，VESA 的自适应同步技术便已在显示器行业得到广泛采用，如今更是得到所有主流 GPU 芯片组供应商的广泛支持。然而，虽然很多 PC 和笔记本电脑显示器现已支持自适应同步协议，但到目前为止尚无任何开放标准可供衡量特定显示器在自适应同步支持方面的性能或质量水平。VESA 的 AdaptiveSync Display 和 MediaSync Display 标识计划满足了这一需求，它为消费者提供了一个明确的基准，来评估可变刷新率操作 (由符合自适应同步显示器 CTS 的测试所制定) 的屏幕前端视觉性能。

LG 电子负责 IT 开发部门的副总裁 Seok Ho Jang 表示：“我们相信，随着 VESA 在快速增长的游戏市场推出其自适应同步显示标准，我们完全有望在游戏显示器领域看到更大的创新。我们很骄傲 LG UltraGear™ 品牌从一开始就能入驻广受好评的 LG UltraGear™ 27GP950 和 27GP850 型号，这是有史以来第一批获得 VESA 自适应同步显示器认证的显示器。LG 还将推出新的 2022 型号，我们相信它不仅能满足 VESA 性能测试所要求的各项高标准，同时还能很好地满足当今消费者的期望和多样化需求。”



全面验证自适应同步性能

VESA 自适应同步显示器 CTS 包括 50 多项自动显示性能测试，其中涵盖多个关键变量，如刷新率、闪烁情况、灰阶响应时间（包括针对过冲和下冲以确保高质量图像的限制）、视频丢帧以及视频帧频抖动。根据 VESA 自适应同步显示器 CTS 的要求，所有显示器均须在出厂运输状态或默认出厂模式配置下进行测试，并在环境室温条件下进行测试，以确保在真实的用户条件下评估和认证显示器。此外，所有符合 VESA AdaptiveSync Display 和 MediaSync Display 标识认证要求的显示器也须通过 VESA DisplayPort 标准的测试和认证。过去两年内推出的多数台式机和笔记本电脑 GPU 都支持 VESA 的自适应同步协议。VESA 鼓励消费者与他们的 GPU 供应商进行核实，以确认其 GPU 和软件驱动程序均已默认启用经 VESA 认证的 AdaptiveSync Display 和 MediaSync Display 产品的自适应同步操作。



经 VESA 认证的 MediaSync Display 标识专为支持所有国际广播视频格式的无抖动媒体播放的显示器而设计。由于产品认证的重点是没有抖动和闪烁而非高帧频，因此该标识无相关性能等级。

标识计划符合高级屏幕前端性能评估的条件

经 VESA 认证的 AdaptiveSync Display 标识具有一个性能等级，其中包括一个值。该值可表明在显示器出厂默认设置下以原生分辨率测试的自适应同步操作可实现的最大视频帧频（例如 AdaptiveSync Display 144 或 240）。经 VESA 认证的 MediaSync Display 标识则没有性能等级，因为该标识的产品认证重点在于没有显示抖动问题，而非高帧频。希望参与经 VESA 认证的 AdaptiveSync Display 或 MediaSync Display 标识计划的显示器供应商可将其产品发送到任意 VESA 所批准的授权测试中心 (ATC) 进行测试。



经 VESA 认证的 AdaptiveSync Display 标识专为游戏显示器而设计，它专注于具有明显更高刷新率和低延迟的面板的性能。此标识包含一个值，该值可表明以原生分辨率在出厂默认设置下进行测试时，自适应同步操作可实现的最大视频帧频。标识中的值包括 144、165、240、360 等等。



负责自适应同步显示器 CTS 的 VESA 显示器性能指标任务组主席兼该协会的 HDR 和自适应同步显示器技术代表 Roland Wooster 表示：“自适应同步显示器 CTS 的建立以 VESA 在八年前引入自适应同步协议为基础。它提供了一个开放、全行业且与品牌无关的标准并依托于一个标识程序，从而让消费者能确保其所购用于游戏或媒体播放的显示器在与适合的 GPU 搭配使用时能满足明确定义的最低屏幕前端性能标准。在设计该测试规范和标识程序时，VESA 明确设定了性能标准和测试方法方面的高标准，其相关要求比许多现有的规范和标识程序更为严苛。与我们的所有标准一样，VESA 将继续开发和完善自适应同步显示器 CTS 以满足新的显示器发展趋势和市场需求，从而进一步为消费者提升视觉质量和用户体验。”

更多信息

有关自适应同步 CTS 以及经 VESA 认证的 AdaptiveSync 标识计划的更多信息，请访问 <https://www.adaptivesync.org/>。

编者注：Adaptive-Sync（在 Adaptive 和 Sync 之间有一个连字符）专用于解释自适应同步操作和自适应同步协议，同时它还用于指代自适应同步合规性测试规范（自适应同步 CTS）。AdaptiveSync（不含连字符或空格）则用于表示经 VESA 认证的 AdaptiveSync 标识计划。Adaptive Sync（Adaptive 和 Sync 之间有空格）是一个通用术语，它用于指代可变刷新率。

关于 VESA

视频电子标准协会（VESA）是一家国际非营利标准协会，是由全球 300 多家硬件、软件、计算机、显示器和组件制造商组成的网络，致力于推动电子行业的发展。三十年来，VESA 始终致力于为视频和电子行业创建简单而通用的跨产品解决方案，并为这些解决方案提供全力支持。该协会制定的标准包括用于替代 DVI、LVDS 和 VGA 的 DisplayPort™。DisplayPort 采用业内一流的数字协议，奠定可扩展基础，实现令人惊艳的数字显示体验。有关 VESA 的详细信息，请登录 <http://www.vesa.org/>。

VESA®是 VESA 的注册商标，DisplayPort™是 VESA 的商标。所有其他商标、服务标志、注册商标和注册服务标志均为其各自所有者的财产。

联系人：

Bill Lempesis

执行董事

VESA

电话：(503) 619-0505

电子邮件：Bill@vesa.org

Peter Pei

客户经理

北京纵横传讯公关顾问有限公司

电话：+86 10 8580 4258

电子邮件：peter.pei@sprg.com.cn

###