



应用简介

以灵活、强大的解决方案提供引人注目的显卡和新一代技术

AMD 了解嵌入式数字标牌市场面临的挑战，由此开发了集高级图形性能和丰富实用功能于一体的解决方案。AMD 加速处理器 (APU) 嵌入式系列通过结合运算核心和包含独立 AMD Radeon™ 显卡的并行处理核心，提供高处理性能和优质的高清视觉体验。此外，AMD 嵌入式 APU 还支持之前在如此价格和功率范围的平台中无法获得的远程管理和分析等功能。

让 DOOH（数字化户外）体验更居家

普通的视频、平淡无奇的二维图像和简单的滚动文字再也无法吸引消费者的注意，他们已经习惯于通过家庭媒体享受高清视频和 3D 图像。内置于 AMD 嵌入式 APU 的高性能独立 AMD Radeon 显卡为消费者提供其所期望的图形性能：

- **第三代统一视频解码器** — 利用专业的硬件视频解码器观察和控制最新的高清视频内容，从而让系统以低功耗运作的同时播放高清视频，释放 CPU 以执行其他任务。
- **极致的优质画面** — 采用性能优越的高端蓝光播放器，可显示分辨率超过 1080p（最高达 2560x1600¹）的画面。
- **数字显示选项** — 内置 HDMI™、DVI 和 DisplayPort 功能接口，易于连接到各种商业显示器。
- **支持多显示器** — 可利用一个高度集成的处理器驱动最多 4 台显示器²。AMD 宽域技术可同时驱动多台显示器，既可作为独立显示器分开驱动，也可作为单一大型屏面统一驱动³。

数字标牌客户拥有各种应用，包括零售（超市、购物中心）、酒店（酒店的虚拟礼宾）和交通（机上小型系统，包括销售点）。无论是何种应用，大多数数字标牌客户正在寻找具备如下特点的系统：

- 提供高清多媒体内容以吸引客户注意和兴趣。
- 支持多台具备灵活配置选项的显示器。
- 能够支持小型媒体播放器设计，以减少占地面积。
- 维持系统功耗。
- 提供性能与成本和功耗的适当平衡。
- AMD 提供各种解决方案，以满足这些需求以及特定于应用的要求。
- AMD APU 嵌入式系列在一个单芯解决方案中结合了高端图形和并行处理性能。
- AMD 嵌入式 R 系列 APU 非常适合拥有高清图形密集型应用（包括多屏幕安装）的客户。
- AMD 嵌入式 R 系列 APU 提供的低功耗解决方案符合大多数图形和并行处理需求，还支持低成本、低维护系统。
- 独立 AMD Radeon™ 显卡是高端 GPU 的领导者，可与 AMD 嵌入式 APU、AMD 嵌入式 CPU 和其他处理器解决方案结合使用。

价值导向和低功耗解决方案中的高端功能

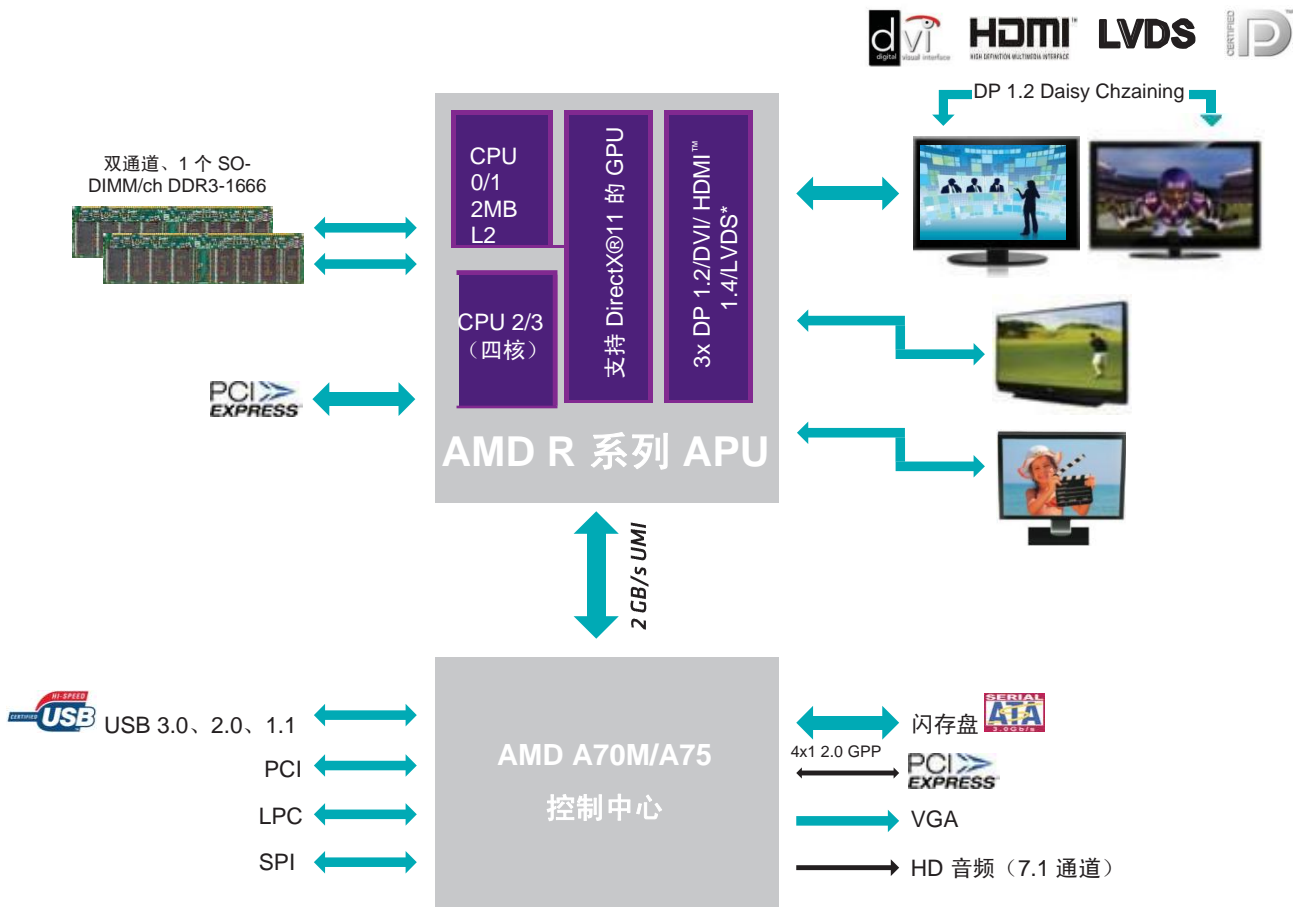
解决方案设计师始终面临着降低成本兼顾改善性能和功能的挑战。AMD 嵌入式 APU 通过提供旨在帮助减少开发、解决和运行成本的高级功能，帮助设计师应对那些挑战。

- **远程管理** — 控制成本，同时增加可靠性和正常运行时间。AMD APU 支持 DASH 1.1 规范，可实现功能强大、安全的远程管理。
- **AMD 加速并行处理 (APP) 技术⁴** — 启用数字视觉解决方案，以有效分析和捕获受众指标。向合适的受众呈现合适的内容能有助于最大化投资回报率。

- **低功耗** — 减少电力成本和降低整个系统的热应力能够促进维护和替代成本降低。
- **可扩展性** — 无论是驱动单个标准画质的显示器还是多个高清显示器，都能提供各种 APU 选项以满足系统性能和功耗要求，这使得单个设计可服务于多个产品版本。

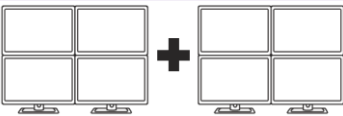

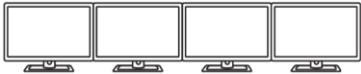

AMD 数字标牌解决方案

越来越多的客户不仅要求更优质的图形、更多的显示选项和互动性，还要求所采用的系统具备更高的可靠性和长期可用性。无论是在单台显示器上显示基本的 2D 图形，还是要在多台显示器上播放 3D 图形和高清视频，AMD APU 嵌入式系列和独立 AMD Radeon™ 图形处理器都能提供您所需要的性能、特性和可扩展性



* 不是所有的显示组合都可获得。

应用简介：应用简介：数字标牌和零售解决方案

显示设备和分辨率支持 ¹			其他考虑事项 ¹
配备嵌入式独立 GPU 的 AMD R 系列 APU		参阅 AMD 宽域技术使用方案	一个 GPU 内仅支持 AMD 宽域 SLS
AMD 嵌入式 GPU E6460		能够驱动 4 台显示器，分辨率可达 2560 x 1600	支持 AMD 宽域技术
AMD 嵌入式 R 系列 APU		支持 4096 x 2400 分辨率，可以以较低分辨率驱动 4 台显示器	使用 2 个 eDP 接口获得 4096 x 2400 分辨率
AMD 嵌入式 G 系列 APU		两台特定型号的 2560 x 1600 分辨率的显示器	适合无风扇设计

www.amd.com/embedded

¹ 双链路 DVI: 2560x1600@60Hz 1920x1200@60Hz 24/30 bpp。支持的分辨率由包括显示类型、操作系统驱动程序、处理器选型和显示器台数在内的诸多因素决定。

² 支持 4 台显示器需要使用 DisplayPort 1.2 多流技术以及兼容的显示器和/或集线器。支持的显示器数目和类型可能因显卡设计而异。

³ AMD 宽域技术适用于支持非标准高宽比的应用程序，非标准高宽比是在多个显示器之间移动镜头的必要条件。在 Windows Vista 或 Windows 7 操作系统下，AMD 宽域技术通过一张兼容的 AMD R 系列 APU 上可支持 4 台显示器，通过一张兼容的 AMD 显卡上支持 6 台显示器。显示器的数目和类型可能因显卡设计而异。某些应用可能需要 DisplayPort 1.2 多流技术以及兼容的显示器和/或集线器。SLS（“单一大接口”）功能要求经过配置的所有显示器使用相同的显示分辨率。

⁴ AMD 应用程序技术是一套技术组合，能提高视频质量，增强应用性能。全面启用某些特性需要 OpenCL™ 或 DirectCompute（包括 AMD 通用视频解码器（UVD））的支持。并非所有产品都具备全部的特性，并且完全实现某些功能可能需要配套产品。

