

软硬兼施方显融合之道

--AMD 工作站产品介绍



蓝宝科技、景丰电子
e-Works



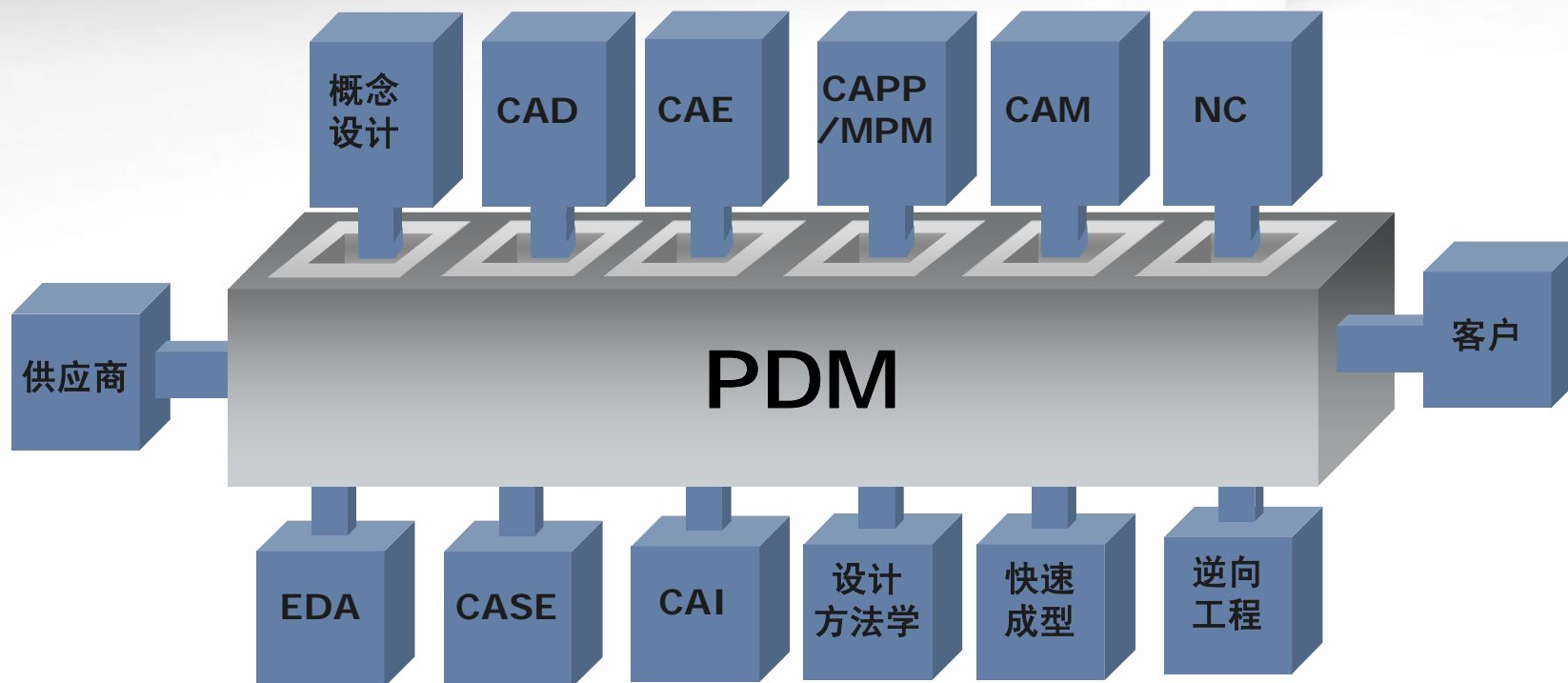
AMD介绍



AMD公司成立于1969年，总部位于美国加利福尼亚州。致力于与客户及合作伙伴紧密合作，开发面向商用、家用和工作领域的计算和图形处理解决方案。是唯一提供CPU，主板芯片到图形处理器GPU完整解决方案的公司。



PDM 项目实施流程



依照工作重点来看，选择工具的优先次序为--》软件，硬件，PC整体效能



工作站专业绘图显示卡 与 一般普通显示卡的重要区别

| | | | |
|----------------------|----------|----|----|
| Workstation Graphics | OpenGL | 尺寸 | 精密 |
| Gaming Graphics | Direct X | 比例 | 美观 |

正确的硬件才能正确的体现和反馈产品设计中的状况

AMD--3D专业绘图显示卡家族



- FireGL V3600
- FireGL V5600
- FireGL V7600
- FireGL V7700
- FireGL V8600
- FireGL V8650



- FirePro V3700
- FirePro V3750
- FirePro V5700
- FirePro V7750
- FirePro V8700
- FirePro V8750



AMD工作站3D专业绘图显示卡涵盖了CAD/CAM高中低端所有客户的需求

ATI FirePro 3D 专业卡



ATI FirePro™ V3700

- 256MB DDR2
- 40个渲染处理单元
- 2个Dual-link DVI
- OpenGL3.0 DirectX 10.1



ATI FirePro™ V3750

- 256MB DDR3
- 320个渲染处理单元
- 2个DP、1个Dual-link DVI
- OpenGL 3.0 DirectX 10.1



ATI FirePro™ V5700

- 512MB DDR3
- 320个渲染处理单元
- 2个DP、1个Dual-link DVI
- OpenGL 3.0 DirectX 10.1
- 支持双卡交火技术提升性能

CAD/CAM最佳性价比产品

ATI FirePro V5700: 比旧款产品提升2倍性能



完整的 30-bit 显示引擎*

提供2个 DisplayPort 输出接口

支持 UVD2.0 视频解码技术(Uni fi ed Vi deo Decoder 2.0)

- 硬件解码 VC-1, H.264 and MPEG-2
- 减少CPU占用率, 释放CPU运行其他程序
- 双视频流支持画中画功能 (PIP)

CrossFire Pro 交火技术 - 双卡互联提升效能

Dual-link DVI 支持

OpenGL 3.0、Directx 10.1支持

参数:

- 512MB 显示内存
- 320 个流处理单元



ATI FirePro™ V5700 vs. FX 1700



| | ATI FirePro™ V5700 | Quadro FX 1700 |
|--------------------------|--------------------|----------------|
| 显示内存 | 512MB GDDR3 | 256MB DDR2 |
| 显存位宽 | 128-bit | 128-bit |
| 显存带宽 | 28.8 GB/sec | 12.8GB/sec |
| 统一运算单元 | 320 | 32 |
| SPEC Viewperf 10 综合成绩 | 63.3 | 51.5 |

ATI FirePro 提供10倍处理

ATI FirePro 领先23%

ATI FirePro 拥有压倒性优势

ATI FirePro 3D 专业卡



ATI FirePro™ V7750

- 1024MB DDR3
- 320个渲染处理单元
- 2个DP、1个Dual-link DVI
- OpenGL 3.0 DirectX 10.1



ATI FirePro™ V8700

- 1024MB DDR5
- 800个渲染处理单元
- 2个DP、1个Dual-link DVI
- OpenGL 3.0 DirectX 10.1
- 支持3D立体眼镜

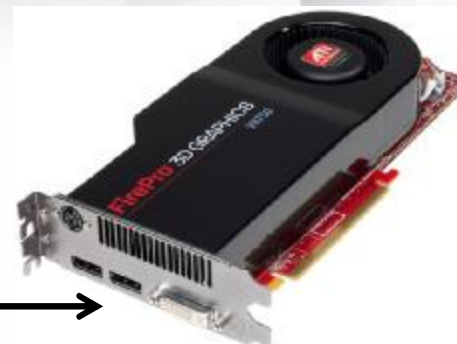


ATI FirePro™ V8750

- 2048MB DDR5
- 800个渲染处理单元
- 2个DP、1个Dual-link DVI
- OpenGL 3.0 DirectX 10.1
- 支持FrameLock GenLock
- 支持3D立体眼镜

全球第一款采用 **会侦察错误的**
DDR5 显存 工作站专业绘图显示卡

ATI FirePro V8750



- 800个图形处理统一单元
- 2048MB DDR5 颗粒
- 两个Display Port 输出
- 支持OpenGL 3D立体眼镜
- 完整、真实的30bit色彩处理和输出图形引擎
- 支持FrameLock、GenLock
- OpenGL 3.0 , DirectX10.1

ATI FirePro™ V8750 vs. FX 4800



| | ATI FirePro™ V8750 | Quadro FX 4800 |
|--------|--------------------|----------------|
| 显示内存 | 2048 MB DDR5 | 1536MB DDR3 |
| 显存位宽 | 256-bit | 384-bit |
| 显存带宽 | 115 GB/sec | 76.8GB/sec |
| 统一运算单元 | 800 | 192 |
| 建议售价 | ¥14800 | ¥15900 |

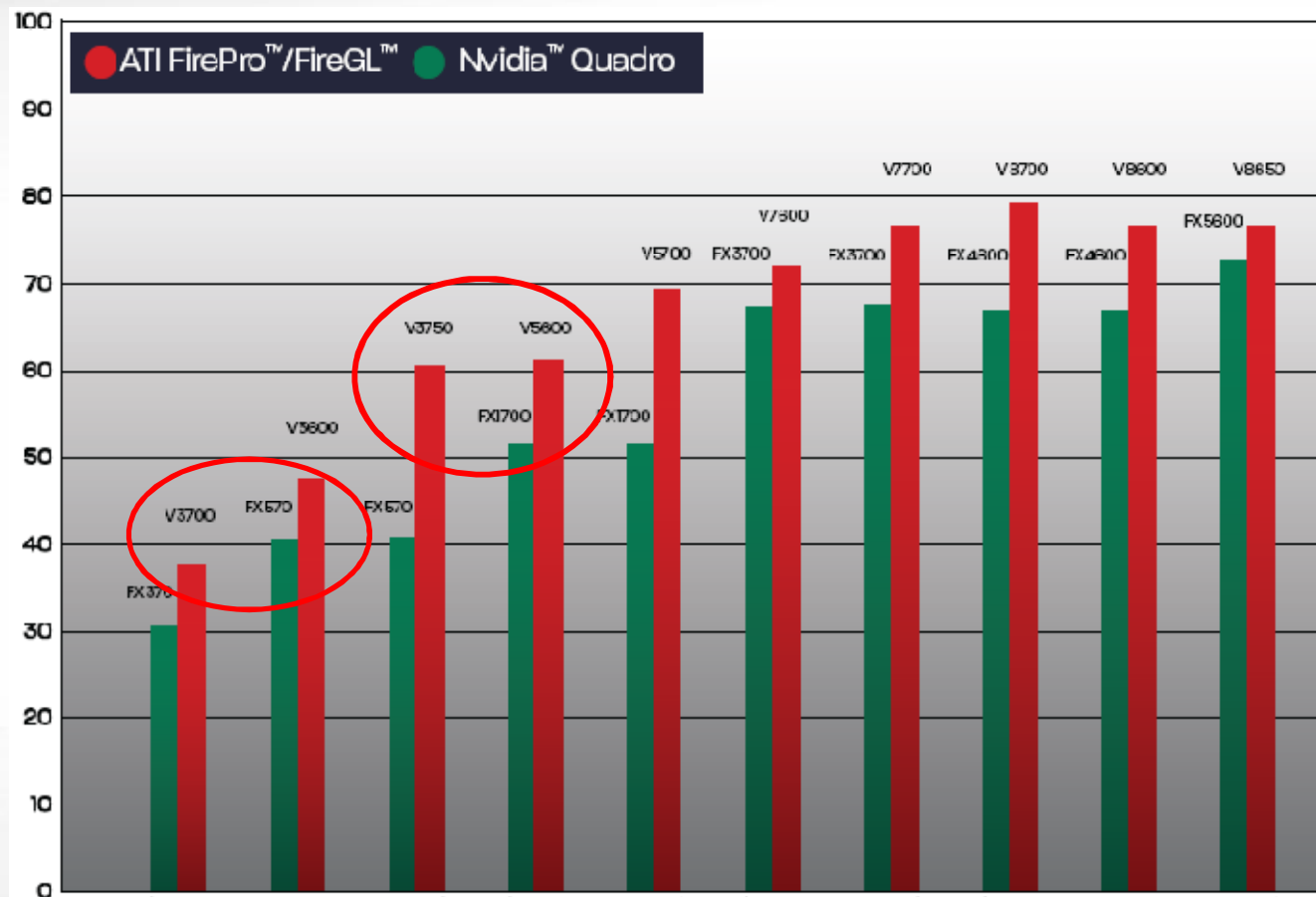


ATI FirePro 拥有压倒性优势



相近产品型号性能对比

性能数值指标 (使用ViewPerf 10各项成绩相加)



数据来源：

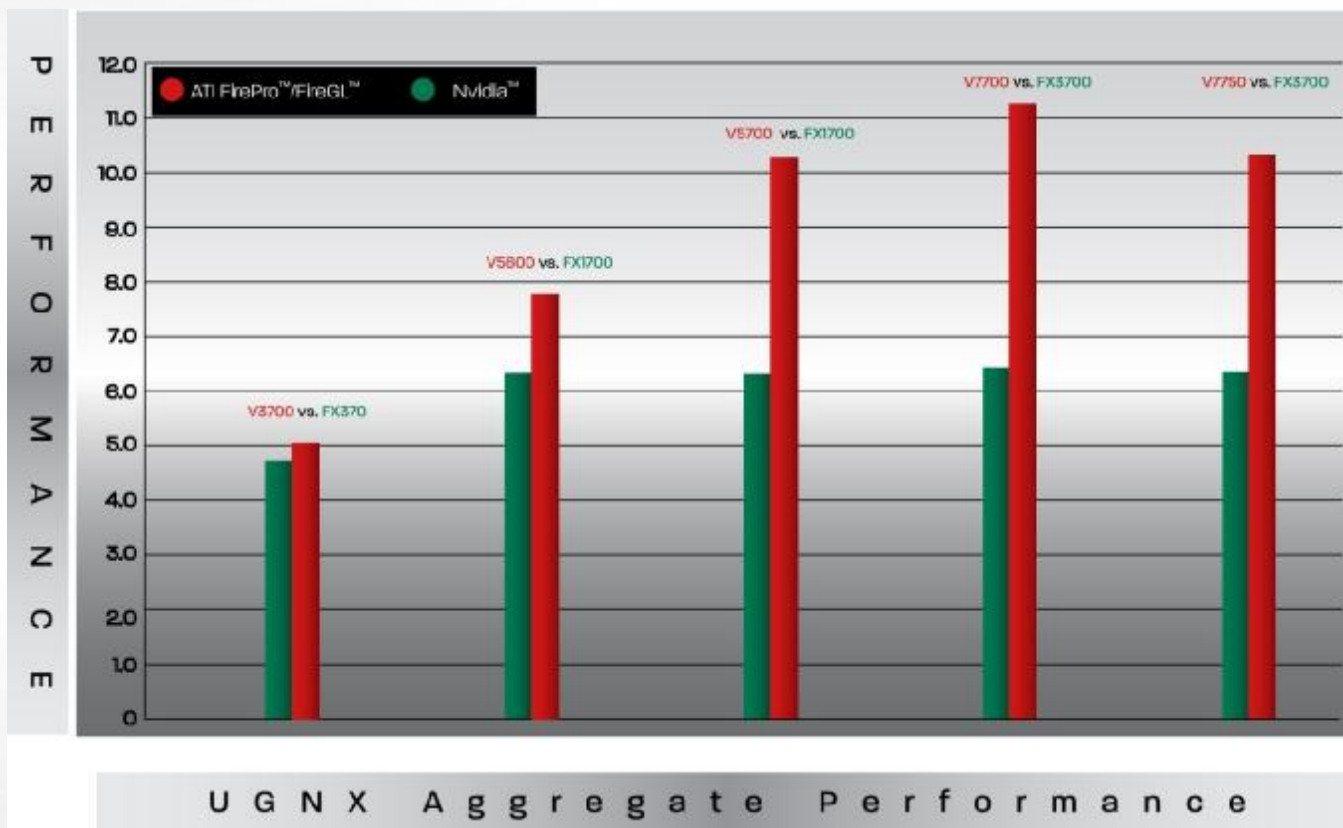
ATI测试平台：
Intel Core2
Extreme Q6850
3.0GMHz CPU
+4GB 内存

nVidia 测试数据：
根据官方网站公布数值
http://www.nvidia.com/object/IO_11761.html

部分软件实测数据



SPECapc基于真实应用 UG NX4 图形加速测试成绩



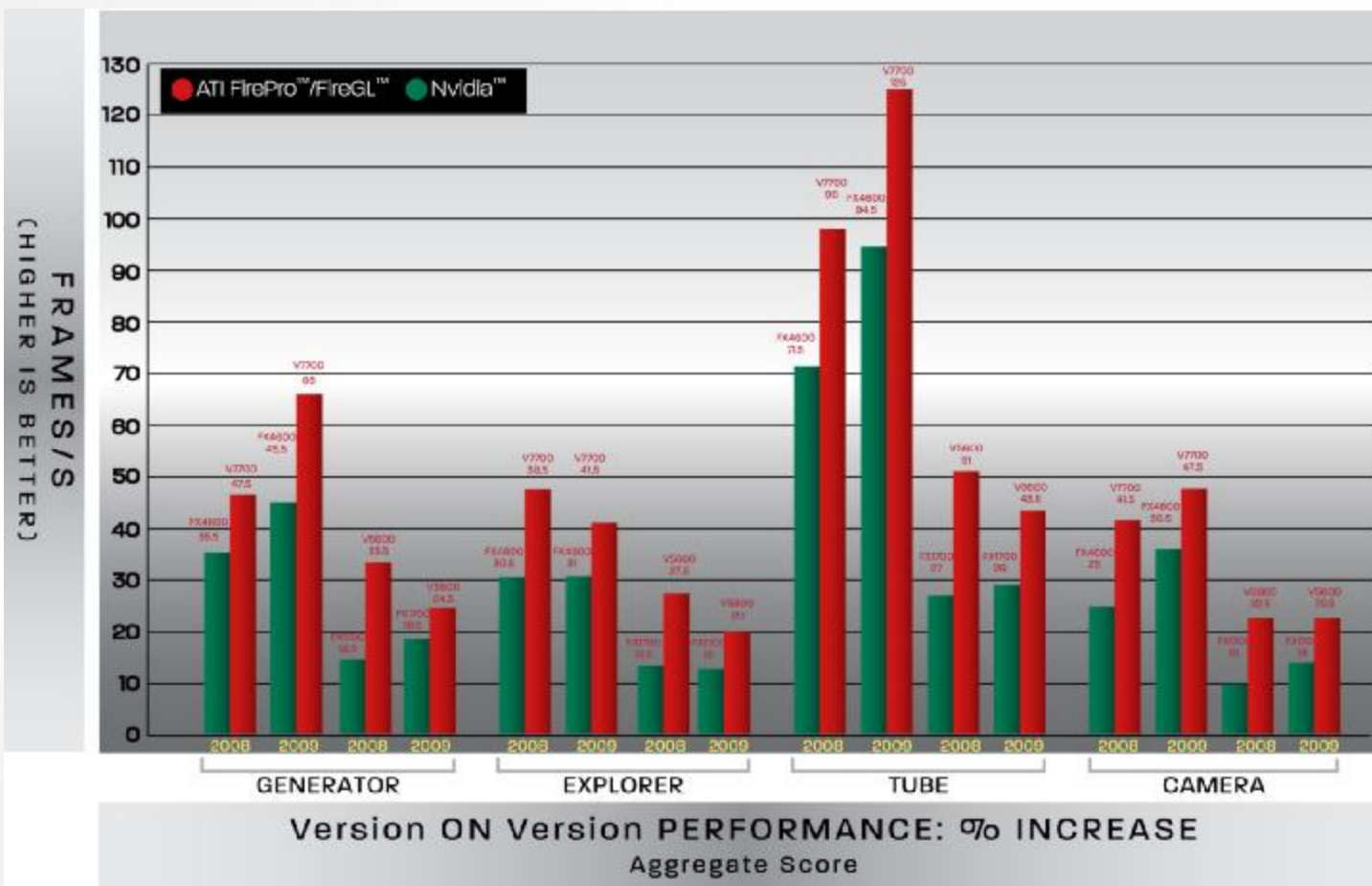
测试平台

- ATI FirePro™
 - Intel Q6850 @ 3GHz
 - 4GB System Memory
 - XP Prof 32-bit
- QuadroFX:
 - Intel Q6850 @ 3GHz
 - 4GB System Memory
 - XP Prof 32-bit

部分软件实测数据



SPECapc基于真实应用 Solidwork 图形加速测试成绩



测试平台:

- ATI FirePro™
- Intel Q6850 @ 3GHz
- 4GB System Memory
- XP Prof 32-bit
- QuadroFX:
- Intel Q6850 @ 3GHz
- 4GB System Memory
- XP Prof 32-bit

软硬结合一应用举例

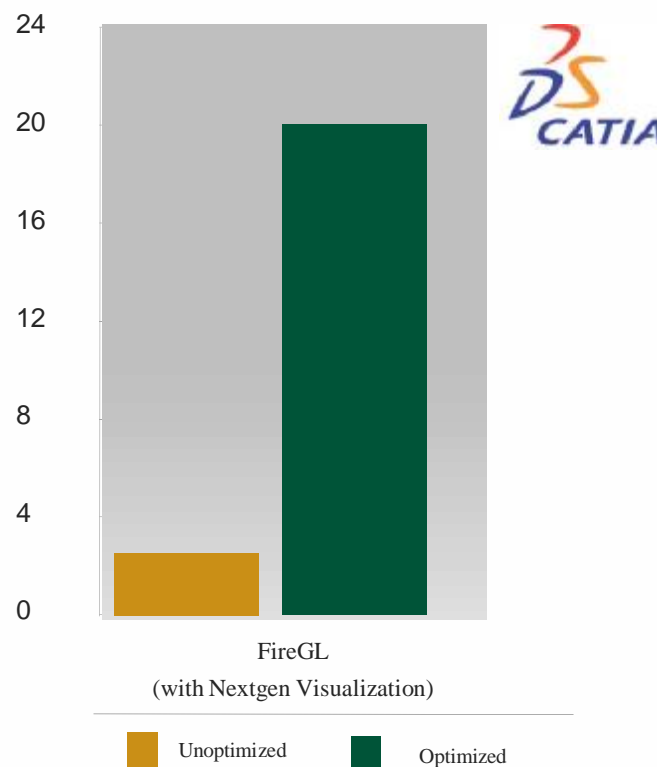


CATIA V5

- 支持**Vertex Buffer Objects (VBO)**
- 数据存放于显示内存
(三角形数据 和纹理数据)
- 不会再受**CPU**和显卡之间的带宽限制

结果：使处理速度提高10倍以上,这是CATIA和AMD在技术方面合作达成的最佳实例!

CATIA V5 在ATI FireGL™ 和 ATI FirePro™ 产品上的使用对比



CATIA V5 tests using HP xw8400 workstation with ATI FireGL V7600 and driver version 8.323. Test date 8/1/07.

应用最佳化--CATIA



不良

良好

**VERTEX BUFFER OBJECTS
(VBO)
DELIVERING SUPERIOR
PERFORMANCE FOR YOUR
DESIGN PROJECT**

10x Faster

应用最佳化--Solidworks



此测试是针对同一个飞机引擎模型旋转500次需要耗费的时间和速度，分别是：13.36秒/37.5fps、7.83秒/64fps

软硬结合---软件认证和实际应用



3ds max

Adobe Photoshop CS2



SOFTIMAGE



ProENGINEER WILDFIRE



ATI FirePro™ 3D 全系列完整方案



| | 入门级 | | | 中端 | | 高端 | | 超高端 | |
|------------------|----------|------------|----------|----------|----------|---------|----------|------------|--------------------|
| ATI FirePro™ 型号 | V3700 | V3600 | V3750 | V5600 | V5700 | V7700 | V7750 | V8650 | V8700/ V8750 |
| 显示内存 | 256MB | 256MB | 256MB | 512MB | 512MB | 512MB | 1024MB | 2GB | 1 GB/ 2GB |
| 显存位宽 | 64-bit | 128-bit | 128-bit | 256-bit | 128-bit | 256-bit | 128-bit | 512-bit | 256-bit |
| 显存带宽 | 15.2GB/s | 16GB/s | 22.4GB/s | 35.2GB/s | 28.8GB/s | 72GB/s | 28.8GB/s | 110.6GB | 108GB/ 115 GB/s |
| 统一运算单元 | 40 | 120 | 320 | 120 | 320 | 320 | 320 | 320 | 800 |
| Dual Link DVI 输出 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| DisplayPort 输出 | - | - | 2 | - | 2 | 1 | 2 | - | 2 |
| 30-bit 色彩 | ü | ü | ü | ü | ü | ü | ü | ü | ü |
| 色差输出 | - | - | - | ü | ü | ü | ü | ü | ü |
| 立体眼镜输出 | - | - | - | - | - | ü | - | ü | ü |
| PCI-E 2.0 | ü | Compatible | ü | ü | ü | ü | ü | Compatible | ü |
| 多屏幕支持 | ü | ü | ü | ü | ü | ü | ü | ü | ü |
| 竞争对手 | FX370 | FX570 | FX580 | FX1700 | FX1800 | FX3700 | FX3800 | FX5600 | FX4800 |

ATI FirePro 专业图形卡—最佳硬件之选



业界领先的应用性能

提供更多的产品特质

专业用户,可靠之选

为什么要选择蓝宝石科技 和 景丰电子



1. 蓝宝石科技为 **AMD全球最大合作伙伴**，同时也是全球最大的显示卡供货商之一
2. 从2007年起，蓝宝石科技成为AMD 工作站产品亚太区独家合作伙伴
3. 蓝宝石专业绘图显示卡均是AMD 100%原厂设计制造，最大程度保证产品设计合理和使用稳定
4. 景丰电子于中国地区专注于显示卡产品，渠道销售长达**18年**，充分了解使用者对产品的需求
5. 因为专心，所以专业，拥有完备的技术方案及技术支持
6. 长期的经营并获得良好的商誉，才是坚实的硬件及服务提供商

Thanks!



景丰电子中国大陆地区销售查询:

深圳办事处

地 址: 深南中路佳和华强大厦 B 座 21 字楼 1-3 室

网 址: <http://kingfung.com.cn>

技术提问: support@kingfung.com.cn

市场查询: kf@kingfung.com.cn

电 话: 0755-8375 9168

技术支持: 0755-8329 5070

传 真: 0755-8375 9128