



AMD FirePro™ W5100 專業顯示卡

運用 4GB 記憶體、4K 支援以及支援四個顯示器用於處理大型專案



主要特性：

- 4GB GDDR5 記憶體
- 128 位元記憶體位寬
- 高達 96GB/s 傳輸頻寬
- Direct GMA 技術
- GeometryBoost 技術
- 四個 DisplayPort 輸出
- 支援 DisplayPort 1.2a
- 最大解析度 (4096 x 2160)
- AMD Eyefinity 多螢幕顯示技術¹
- AMD PowerTune 技術²
- 低於 75W 的最大功耗
- 獨立的主動式散熱風扇
- 768 個渲染單元
- 1.43 TFLOPS 峰值單精度浮點運算
- 89.2 GFLOPS 峰值雙精度浮點運算
- 支援 OpenCL™、DirectX® 和 OpenGL API
- PCIe® 3.0, x16 匯流排界面
- 全高/半長 單插槽外形
- 五年產品生命週期
- 三年有限保固
- 支援 Microsoft® Windows 8.1、Windows® 7 和 Linux (32 位和 64 位)
- 認證 FCC、CE、C-Tick、BSMI、KCC、UL、VCCI、RoHS 和 WEEE 規範



AMD FirePro™ W5100 專業顯示卡專為新一代工作站而設計。充足的記憶體、4K 四顯示器能力¹和改良的應用性能使創意和設計專業人士能以全新水準的細膩度、速度、回應度和創造力進行工作。

空前的記憶體配置

AMD 首次將 4GB 的超高速 GDDR5 記憶體用於中端工作站顯示卡，使其記憶體比前一代的 AMD FirePro™ W5000 顯示卡高出 2 倍，以改善系統和應用的回應度。

新一代的顯示能力

AMD FirePro™ W5100 顯示卡各有四個 DisplayPort 輸出，均支援 AMD Eyefinity 多螢幕顯示技術，單卡最多能夠驅動四台 4K 顯示器¹，幫助使用者跨多款應用程式和多台顯示器高效地執行多工處理。與其前代不同，AMD FirePro™ W5100 顯示卡還支援 DisplayPort 1.2a，並新增 FreeSync 同步技術支援³。

可靠和改良的應用性能

AMD 與領先軟體供應商合作，在整個 AMD FirePro™ 產品系列上對超過 100 款應用軟體進行了認證，以確保快速而可靠的性能可以讓使用者信賴。AMD FirePro™ 繪圖驅動程式經過嚴格的測試，並針對廣泛的專業繪圖應用程式進行了改良，以確保最佳的性能和更高的穩定性。

| 產品特性 | 產品優勢 |
|-----------------------------------|---|
| AMD 全新世代繪圖核心 (GCN) 架構 | 高效平衡計算任務與3D工作負載，支援多工處理，以改良利用率和獲得最大性能。 |
| 可靠的驅動程式 | 多個AMD FirePro™專業顯示卡驅動程式版本每年發佈數次，每次包括性能和特性改進。每個版本須經歷三個專業品質小組最少連續16周的測試。AMD品質小組利用我們工程師能夠創建的最極端場景以及我們ISV合作夥伴和OEM客戶面臨的大量挑戰性場景執行手動和自動測試。 |
| 支援DirectGMA技術 | 讓各類SDI/I/O產品能直接與顯示卡進行傳送資料，使節目製作者能針對各種具體環境開發解決方案，像是虛擬場景、即時動畫、3D特效或影片後製等，提供零時差的GPU加速，以最低延遲傳輸處理時間發揮最高的效能。 |
| GeometryBoost | 使GPU能以每時脈週期兩倍的速率處理幾何資料。三角形處理速率比沒有 GeometryBoost技術的GPU高出兩倍。 |
| AMD Eyefinity多螢幕顯示技術 ¹ | 橫跨多台顯示器可擁有強大的多工處理體驗。每張AMD FirePro™ W5100最多能夠驅動四台4K解析度的顯示器 ¹ 。 |
| 支援DisplayPort 1.2a 和 FreeSync調整同步 | 同時輸出多條獨立音訊，並以超出標準高清的解析度顯示內容 (最高解析度 4096 x 2160)。FreeSync同步技術使AMD的能夠利用GPU控制顯示器刷新率，從而在旋轉模型或者查看影片內容時消除撕裂和抖動現象，確保圖像的品質。 |
| 1.43 TFLOPS的單精度峰值浮點性能 | 說明加速完成影像增強、信號處理、影片轉碼和數位渲染應用程式中所用的單精確度運算，縮短所需的時間。 |
| OpenCL™ 2.0 ⁴ | AMD FirePro™ W5100 顯示卡支援OpenCL™ 2.0。您可以利用其GPU的平行計算能力，獲取高達1.43 TFLOPS的單精度峰值計算能力為計算密集型任務加速。 |
| AMD PowerTune 技術 ² | 對使用GPU的應用程式執行即時分析。當應用軟體沒有充分利用提供給GPU的電源時，AMD PowerTune技術可以提高該應用程式的性能，自動將GPU的時脈頻率提高多達30%。 |
| 面向4K的未來 | AMD FirePro™ W5100 配置四個DisplayPort輸出和六個顯示引擎，支援DisplayPort 1.2a，能以60Hz的頻率驅動多達三台4K顯示器，或以30Hz的頻率驅動多達四台4K顯示器。 |



1. 需要4K顯示器和內容；性能取決於檔案大小。採用AMD Eyefinity多螢幕顯示技術的顯示卡最多可支援六台 DisplayPort™ 顯示器。支援的顯示器數量、類型和解析度因型號和顯示卡設計而異；購買前，請向製造商確認規格。為了實現一個輸出埠支援兩台以上或更多顯示器，可能需要額外的硬體，例如支援DisplayPort的顯示器或者啟用 DisplayPort 1.2 MST的集線器。對於消費類系統，推薦最多使用兩個主動式轉接器。完整詳情請參見 www.amd.com/eyefinityfaq。
2. 某些AMD FirePro™產品提供AMD PowerTune技術，這些技術可回應某些GPU負荷狀態，對GPU功耗進行智慧管理。並非所有產品都支援所有的技術，有關具體的型號性能和支援的技術，請諮詢元件或系統製造商。
3. FreeSync是一項AMD技術，它設計透過使顯示器的刷新率交由顯示卡控制並與顯示卡同步來減少或消除遊戲和視頻中的螢幕撕裂現象。需要支援DisplayPort自我調整同步的DisplayPort 1.2a 相容顯示器和帶有即將推出的啟用 FreeSync驅動程式的AMD FirePro™ W5100、W7100、W8100 或 W9100 顯示卡。計畫支援結合多台顯示器使用。購買前請與系統製造商確認支援的技術。
4. 遵從OpenCL™ 1.2標準。AMD打算2014年第4季為啟用OpenCL™ 2.0技術的AMD FirePro™ W5100、W7100、W8100和W9100 顯示卡發佈OpenCL™ 2.0驅動程式；計畫屆時進行一致性測試。上一代AMD FirePro™ 產品可能不支援OpenCL™ 2.0。

© 版權所有2014 Advanced Micro Devices, Inc. 保留所有權利。AMD、AMD 箭頭標誌、FirePro 及其組合是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。Microsoft、Windows和DirectX是Microsoft Corporation在美國和/或其它國家/地區的註冊商標。OpenCL和OpenCL標誌是Khronos許可使用的Apple Inc. 商標。PCI Express是PCI-SIG的註冊商標。其他名稱僅供參考，並且可能是各自所有者的商標。PID#55112A SC09/14

