



AMD FirePro™ W4100 專業顯示卡

自成一派



主要特性：

- 應用改良和認證
- AMD全新世代繪圖核心(GCN) GPU架構
- 四個Mini DisplayPort輸出
- 支援DisplayPort 1.2a
- AMD Eyefinity多螢幕顯示技術¹
- 4K顯示解析度 (最高4096x2160)
- 512個渲染單元
- 645.1 GFLOPS峰值單精度浮點運算
- 2GB GDDR5記憶體
- 128位元記憶體位寬
- 高達72GB/s傳輸頻寬
- PCIe® 3.0, x16標準匯流排界面
- 支援OpenCL™、DirectX®和OpenGL
- 50W最大功耗
- 獨立的主動式散熱風扇
- 半高/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 (32/64位)
- 遵從FCC、CE、C-Tick、BSMI、KCC、UL、RoHS 和WEEE規範



AMD FirePro™ W4100 專業顯示卡是全新的3D產品類別。這一類別的特點是採用小巧的低功耗設計，但提供強大的繪圖性能和顯示通用性。

使用 AMD Eyefinity多螢幕顯示技術，橫跨多達四台高解析度顯示器進行工作，以此提高您的生產力。¹ 借助2GB的超快GDDR5記憶體，輕鬆操縱3D模型和大型資料集。穩定的驅動程式支援日益增加的改良和認證應用程式清單，AMD FirePro™ W4100 可滿足用戶滿足的使用體驗甚至超越您預期的性能和品質。

性能表現

AMD FirePro™ W4100 提供出色的中端性能，CAD性能比上一代快一倍²。AMD FirePro™ W4100配有2GB的超快GDDR5記憶體和128位元記憶體介面，提供高達72GB/S的傳輸頻寬，有助於改善工作流程的應用回應度。使用512個串流處理器對3D應用程式加速，利用顯示卡對PCIe® 3.0的支援使GPU和CPU之間的資料傳輸更高效。

創新設計

AMD FirePro™ W4100 配有業界領先的AMD Eyefinity多螢幕顯示技術；該技術可以橫跨一張AMD FirePro™ W4100顯示卡同時驅動的最多四台顯示器¹，構建一個無與倫比的多工處理體驗。利用顯示卡透過DisplayPort 1.2a對4K解析度的支援，查看設計的更多細節。AMD FirePro™ W4100擁有獨特的電源監控和管理技術，如AMD ZeroCore Power技術和AMD PowerTune技術³，為您帶來強大性能的同時，功耗卻不到50W。

品質保證

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，以確保相容性和可靠性能可以讓用戶信賴。每個AMD FirePro™ 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穩定性。與多家供應商製造和銷售的消費類顯示卡不同，AMD FirePro™ W4100顯示卡完全由AMD設計和製造，使品質、性能和可靠性一如既往。

特性	优势
經認證的應用程式	AMD FirePro™專業顯示卡在超過100多款不同的應用程式上進行了認證，以提高性能和可靠性，這些應用程式包括最常見的設計工程和媒體娛樂應用程式。
經過改良的驅動程式	AMD FirePro™專業顯示卡驅動程式的版本每年發佈數次，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。
全新世代繪圖核心 (GCN)架構	AMD FirePro™ W4100 基於AMD次世代繪圖核心(GCN)架構，致力於輕鬆地使GPU計算和3D工作負載達到高效平衡。
2GB GDDR5記憶體	AMD FirePro™ W4100配有2GB的超快GDDR5記憶體，可以輕鬆地對程式加速，處理複雜的計算工作流程。
支援 AMD Eyefinity 技術 ¹	業界領先的多螢幕顯示技術，可以橫跨一張 AMD FirePro™ W4100 顯示卡同時驅動的最多四台顯示器 ¹ ，構建高效能、無與倫比的多工處理體驗。
支援OpenCL™ 1.2	使專業人士可以利用GPU和多核CPU的平行計算能力加速完成計算密集型任務。AMD FirePro™ W4100 支援 OpenCL™ 1.2，開發人員可以透過它來利用新的特性，使GPU更加自由地執行它們的既定工作。有望遵從 OpenCL™ 1.2 標準。
節能設計	AMD FirePro™ W4100 支援獨特的電源監控和管理技術，具有50瓦最大功耗。AMD PowerTune 技術動態地改良GPU的用電，而AMD ZeroCore Power技術可顯著地降低長期間置時的功耗 ³ 。
AMD ZeroCore Power 技術	AMD ZeroCore Power 技術利用AMD在筆記本電源效率方面的領先優勢，賦予我們的GPU在顯示器使用不活躍時 (又稱為“長期空閒狀態”) 切斷電源的能力 ³ 。
AMD PowerTune 技術	AMD PowerTune是一種對利用GPU的應用程式進行即時分析的智慧系統。當應用程式沒有充分運用GPU的可用功率時，AMD PowerTune可以改善該應用程式的性能，自動地把GPU的時脈頻率最多提高30% ³ 。
面向4K的未來	AMD FirePro™ W4100配有四個獨立的 Mini DisplayPort 輸出和六個顯示引擎，支援 DisplayPort 1.2a，能以60 Hz的頻率驅動多達三台4K顯示器，或以30 Hz的頻率驅動多達四台4K顯示器 ¹ 。(需要4K顯示器和內容。)



1. 採用AMD Eyefinity多螢幕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. 在SPECviewperf 12的CAD應用viewset中，AMD FirePro™ W4100優於AMD FirePro™ V3900，包括Creo-01(快1倍)、Catia-04、SNX-02和SW-03。AMD實驗室測試系統組態：Intel E5-1660 3.3GHz，16GB RAM，Win7 64位，AMD 14.30 beta，FP-104
3. 某些AMD FirePro™產品採用了AMD PowerTune和AMD ZeroCore Power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。

© 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.在美國和/或其他國家/地區的商標。OpenCL和OpenCL標誌是Khronos許可使用的Apple Inc.商標。SPECviewperf 是Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC)的註冊商標。Microsoft Windows是Microsoft Corporation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 55094-A 5G09/14

