

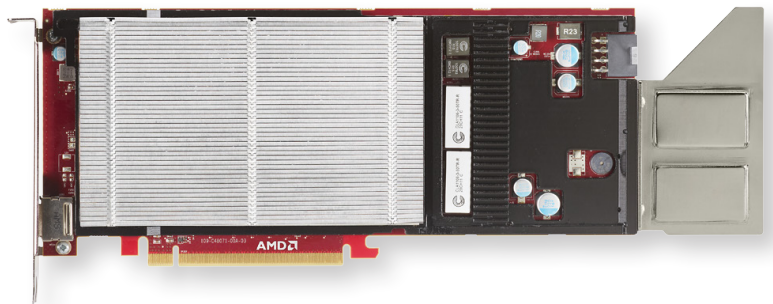


# AMD FirePro™ S9050 高性能伺服器顯示卡

適用於計算、工作站繪圖和VDI 的功能強大的  
多功能伺服器顯示卡

## 主要特性：

- 適用於伺服器環境的被動式散熱解決方案
- 12GB的超高速GDDR5記憶體
- 384位元記憶體位寬
- 高達264 GB/s傳輸頻寬
- 專為GPU計算設計的大規模平行架構
- 1,792個串流處理器
- 高達3.23 TFLOPS的單精確度浮點性能
- 高達806 GFLOPS的雙精確度浮點性能
- 錯誤檢查(ECC)記憶體數據糾正
- 相容VMware、Citrix和Microsoft的虛擬化技術
- 最大功耗為225瓦
- AMD PowerTune動能技術<sup>1</sup>
- AMD STREAM技術<sup>2</sup>
- AMD SKY技術<sup>2</sup>
- 支援OpenCL™、DirectX®和OpenGL
- 支援在啟動時報告SMBus溫度
- 可拆卸的機箱固定架
- PCIe® x16匯流排界面，符合PCIe® 3.0標準
- 全高/全長雙插槽外形規格
- 支援Microsoft® Windows® 8.1、Windows® 7和Linux® (64位和32位)
- 符合FCC、CE、C-Tick、BSMI、KCC、UL、VCCI、RoHS和WEEE
- 由AMD設計、製造和測試
- 最短兩年產品供貨週期
- 三年有限保固



**IT 部門面臨重重挑戰：以更少的資源完成更多的工作，配置計算解決方案以滿足各種終端使用者的需求，控制投入系統支援和維護的時間，預防資料洩露，以及支援多個操作系統和應用程式版本。**

**AMD FirePro™ S系列伺服器GPU能協助IT部門應對這些問題以及更多挑戰。**

AMD FirePro™ S9050 伺服器GPU為多功能解決方案，能夠處理計算密集型工作負載，或說明IT部門將終端使用者從物理PC過渡到遠端桌面，實現卓越的繪圖性能。利用AMD FirePro™ S9050，IT部門只需維護、更新和儲備一套解決方案，就能滿足繁重的中央計算需求。

## GPU 加速計算密集型工作負載

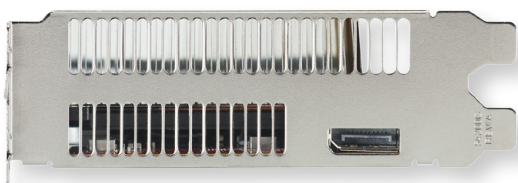
每個 AMD FirePro™ S9050 伺服器GPU均能夠提供最高3.23 TFLOPS的峰值單精確度和最高806 GFLOPS的峰值雙精確度浮點性能，最大功耗為225瓦。AMD FirePro™ S9050 GPU在內部和外部記憶體上提供全面的錯誤檢查(ECC)記憶體支援，使客戶能夠處理要求密集處理和準確性的專案，例如計算流體動力學、結構力學、數學分析和分子動力學等。

## GPU 加速的視覺雲計算

AMD FirePro™ S9050 伺服器GPU還相容VMware、Microsoft和Citrix的領先虛擬化技術，能夠為知識型員工和傳統工作站高級用戶加快資料中心中的遠端桌面、虛擬桌面和應用程式的速度。

## AMD FirePro™ S9050 高性能伺服器 GPU ▲

特性	優勢
AMD 全新世代繪圖核心 (GCN) 架構	GCN 是世界上首款28 nm GPU架構, 專為高利用率、高輸送量和多工處理而設計。
3.23 TFLOPS 的峰值單精確度計算性能	在高性能優先於精度的影片特效和渲染、訊號處理、轉碼和數位渲染等應用中, 可以說明加速完成單精確度運算。
806 GFLOPS 的峰值雙精確度計算性能	在數值精度關係任務成敗的計算流體動力學、結構力學、油藏類比和空氣動力學等應用中, 可以加速完成雙精確度運算。
錯誤檢查 (ECC) 記憶體支援	透過糾正因發生自然背景輻射導致的單位或雙位元錯誤, 確保計算的準確性。 全面支援內部和外部記憶體。
12GB GDDR5 記憶體	特別是在處理大量資料時, 有助於提高整體工作負載處理速度和系統回應速度。
AMD PowerTune 技術 <sup>1</sup>	AMD PowerTune 是一種智慧電源管理系統, 可對利用GPU的應用程式進行即時分析。當應用軟體沒有充分運用GPU的可用電能時, AMD PowerTune可以將GPU的時脈頻率自動提高多達30%以上, 提高該應用軟體的性能。
AMD STREAM 技術 <sup>2</sup>	利用AMD GPU強大的並行處理能力, 使AMD FirePro™ S系列伺服器顯示卡能夠用於計算密集型工作流程, 並加速眾多的應用程式, 遠勝過一般顯示卡, 為硬體生態系統注入活力。支援OpenCL™和GPU經過改良的OpenCL庫, 使開發人員能夠通過行業標準的非專用介面體驗GPU的計算能力。
AMD SKY 技術 <sup>2</sup>	為硬體生態系統注入活力, 使AMD FirePro™ S系列伺服器GPU能夠用於加速商業工作流程中的視覺雲端應用程式, 提供豐富、回應快速的遠端計算體驗。



AMD FirePro™ S9050 顯示輸出接口



Windows 8

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012



OpenGL

OpenCL™

Microsoft DIRECTX

1. AMD PowerTune 是為部分AMD FirePro™顯示卡產品提供的一種技術, 其目的在於根據特定的GPU負載條件智慧地管理GPU功耗。並非所有產品都採用了所有技術- 如需瞭解特定型號的功能, 請諮詢您的元件或系統製造商。
2. AMD STREAM 技術和AMD SKY技術是特定AMD FirePro™顯示卡具備的功能集, 用於支援虛擬雲應用程式。並非所有的產品具備全部的特徵, 而且完全啟用某些功能可能需補充軟體。如需瞭解特定功能和支援的技術, 請諮詢您的系統製造商。

© Copyright 2014 Advanced Micro Devices, Inc. 保留所有權利。AMD、AMD箭頭徽標、FirePro及其組合是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商標。Microsoft Windows和DirectX是Microsoft Corporation 在美國和其他管轄區的註冊商標。OpenCL和OpenCL標誌是Khronos許可使用的Apple Inc.商標。其他名稱僅供參考, 並且可能是各自所有者的商標。PID 54986A 5G09/14

