

繪圖卡

FirePro浮點運算效能創新高，支援多螢幕輸出

新一代的FirePro系列繪圖卡，提高一倍以上的效能，且針對各種不同使用需求推出V8800、V7800、V5800、V4800與V3800

在2010年4月1日，AMD發表了最強悍的專業繪圖卡：ATI FirePro V8800。這張高階的工作站級專業繪圖卡，擁有業界最高的記憶體頻寬、最多的繪圖處理核心，且運算能力達到前所未有的2.6兆次浮點運算（2.6 Teraflops），高出AMD上個世代的繪圖卡一倍以上。

這張卡是全球首款單一繪圖卡內建4個DisplayPort介面，只要一張V8800，就能驅動4螢幕輸出，同時它還支援ATI Eyefinity與Microsoft DirectX 11等技術，對於需要複雜3D運算，同時多螢幕輸出的專業繪圖人員來說，是最適合的選擇。

更適合專業繪圖人員

除了效能最高的FirePro V8800之外，AMD還針對各種需求推出了一系列FirePro繪圖卡，規格由高至低，分別是同時輸出視訊至3個30吋螢幕的高階ATI FirePro V7800、內建1GB GDDR5記憶體的中階FirePro V5800，以及入門級的FirePro V4800與V3800。此外，還有可同時驅動4個螢幕的入門級繪圖解決方案：ATI FirePro 2460 Multi-View。

頂級需求

ATI FirePro V8800內建全世界最多的繪圖核心（串流處理器，Stream Processors），數量高達1600個，另

外還搭配頻寬為147.2GB/s，時脈1150MHz的GDDR5記憶體2GB，而且與前一代，同樣是高階繪圖卡的FirePro V8700，以及強調運算與節能的FirePro V8750相比，FirePro V8800高達2.6兆次浮點運算的圖形運算能力，比內建800個繪圖核心的V8700與V8750都高出一倍，效能明顯高出許多。即使是與Nvidia高階繪圖卡Quadro FX 5800（內建240個CUDA運算核心，記憶體頻寬為102GB/s）相比，圖形運算效能也是明顯勝出。

而次V8800一級的ATI FirePro V7800，同樣搭載了2GB GDDR5記憶體，內建1440個串流處理器，而且還擁有2個DisplayPort輸出介面，在處理複雜3D運算的同時，還可達到多螢幕輸出。

中階需求

內建1GB GDDR5記憶體容量，以及800個串流處理器的FirePro V5800，同樣具備2個DisplayPort輸出，適合處理中度3D運算需求的環境，而且相較於高階的V8800與V7800，這系列提供了較高的價格性能比。

入門等級

屬於入門級的V4800，與V5800一樣內建1GB GDDR5記憶體，並且同樣具備2個DisplayPort介面，差別在於內建串流處理器為400個，數量雖然較少，但是和前一代同級別產品相比，



最高階的ATI FirePro V8800，內建1600個串流處理器，運算能力達2.6兆次浮點運算，同時支援4個螢幕輸出，是目前業界圖形處理能力最強的繪圖卡。

效能仍有1.25倍的提升。

在這些新一代的FirePro繪圖卡之中，V3800雖然是內建記憶體最小的，不過頻寬卻仍然有14.4GB/s，512MB DDR3的記憶體容量，而串流處理器則有400個，並內建一個DVI與一個DisplayPort輸出介面，適合入門級的3D繪圖環境，可在節省預算的同時，還保有繪圖效能以及相容性。

非3D多螢幕需求環境

針對多螢幕輸出的需求，AMD也推出了與V8800一樣支援4螢幕輸出的V2460 Multi-View。主要用於非3D運算環境的多螢幕顯示，例如金融機構的資訊看板，用一臺電腦即可連接4個解析度達2560×1600的30吋螢幕。

在支援能力上，FirePro全系列都支援Microsoft DirectX 11、OpenGL 4.0、OpenCL，以及ATI Eyefinity技術，可在各種不同作業系統運作。而且

內建更多的串流處理器、加倍的記憶體容量、大幅增進的浮點運算效能，甚至有單一繪圖卡即能驅動4螢幕輸出的能力，因此，新一代FirePro系列繪圖卡是最適合專業繪圖人員，以及各種影像輸出需求的環境使用。

新一代FirePro繪圖卡規格表

型號	FirePro V3800	FirePro V4800	FirePro V5800	FirePro V7800	FirePro V8800
記憶體	512MB DDR3	1GB GDDR5	1GB GDDR5	2GB GDDR5	2GB GDDR5
串流處理器數量	400	400	800	1440	1600
最大功率	43W	69W	74W	138W	208W
DisplayPort 輸出	1	2	2	2	4
解析度 (60 Hz)	2560×1600	2560×1600	2560×1600	2560×1600	2560×1600
ATI CrossFire Pro	—	—	■	■	■