

高階繪圖工作站新選擇

提到專業工作人士使用的工作站，許多產品主要以提供高顯示效能為主要訴求，主要是不少專業應用環境都需要較高的顯示效能。除了顯示效能之外，處理器效能當然也不可等閒視之，擁有二顆處理器以上的產品可以提供更好的效能。不過想要擁有極高效能，仍有些限制，特別是顯示效能被受限在市場上的顯示卡，現在需要更高繪圖效能的專業工作者有了新選擇，以下介紹的產品應該可以符合這樣的需求。

Supermicro是知名的高階主機板製造商之一，主要的產品都是以伺服器或是工作站為主，當然他們也推出使用自家主機板的系統產品，從伺服器到高階工作站階有相關的產品。此次由代理商大訊科技送來型號為7044A-82的高階繪圖工作站，有些獨特的設計，提供強大的效能。

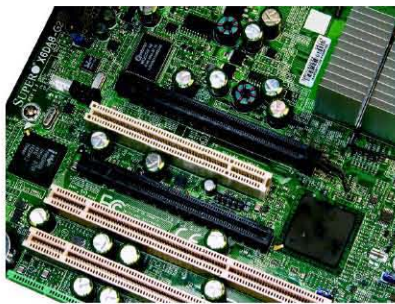
7044A-82的外觀採用一般常見的科技白色，並且是直立式機殼，如果把它上機架也沒有問題，只要加上固定軌就可固定。雖是直立式機殼，不過深度比起一般桌上型機種深了許多，除了主機板尺寸之故，中間



▲ Supermicro 7044A-82



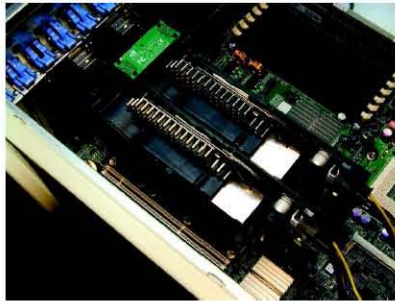
▲ 前方設有八個 SCSI 安裝的位置。



▲ 系統提供二組 PCI Express x16 插槽。



▲ 特別設計的導風罩，有效冷卻處理器與其它組件。



▲ 搭配二片支援 SLI 的顯示卡，提供優異的 3D 效能表現。

的散熱與前方的硬碟安裝位置也是原因之一。首先在前上方可以看到三個 5.25 吋的固定槽，可以安裝光碟機外，3.5 吋的硬碟亦可安裝在此。最特別是下方有高達八個 SCSI 硬碟安裝盒，可以用來安裝 SCA-2 介面的 SCSI 硬碟。

在硬碟裝置後方，則設有四個 8cm 風扇，負責整個系統的散熱工作。它們將冷空氣從外面吸進來，順便先冷卻硬碟，再幫助主機板上處理器、系統晶片組與記憶體散熱。此四個強力風扇，採用特別的連接方式，電源線也整合在特別連接器上，很輕鬆就可取下維護或是更換。四個風扇中的其中三個即是負責處理器等重要元件的散熱，另外一個則是負責介面卡之用。

為了有效利用風扇抽進來的冷空氣，7044A-82 搭配一個特製的導風


罩，能有效的導引空氣來冷卻處理器與其它組件。此系統的處理器位置設在最靠近風扇的位置，因此處理器僅使用銅鱗片散熱片，並未加額外的風扇。後方還可設置二個風扇將系統熱空氣抽出，整體散熱良好，不過也因此讓噪音稍高一點。

7044A-82的主機板即是自家的 Super X6DA8-G2，此主機板採用 Intel E7525(Tumwater)系統晶片組。此系統晶片組除了支援雙通道 registered ECC DDR2-400 記憶體，最高容量可達 16GB 外，最特別之處就是提供二支 PCI Express x16 插槽。換句話說，它可以安裝二張 PCI Express 介面的顯示卡，然而受限於晶片組提供的 PCI Express 通道(Lane)數限制下，第二支插槽使用時，其實只能使用 x4 模式。雖然如此，若是系統安裝支援 nVIDIA 目前力推的 SLI 顯示卡，將可獲得相當不錯的顯示效能。像我們安裝二片 GeForce 6800 下，其 3D 效能可以提升 1.6 倍以上，十分驚人。

除了雙 PCI Express 之外，此片主機板支援二顆 Xeon 處理器的設計，新款的 EM64T 亦在支援之列，將可提供極佳的效能表現。而內建 Adaptec U320 的 SCSI 控制器，不只提供高速且具擴充空間的儲存系統外，更可搭配 ZCR 磁碟控制卡而有 RAID 功能。當然它搭配的 ICH5R 晶片，亦可連接 SATA 硬碟來建構基本的磁碟陣列功能。至於擴充能力部分，它則提供四支 PCI-X 的擴充槽，相信十分夠用。

在送測的系統當中，安裝了二片 nVIDIA GeForce 6800 Ultra 顯示卡，支援 SLI 模式，因此我們特別測試一下其 3D 效能表現。以同樣 1024x768 的解析度下，單張顯示卡的 3DMark03 分數為 11437，SLI 模式時，就高達 18139。由於系統僅安裝一顆 3.4GHz 的 Xeon 處理器，若安裝二顆處理器時，效能應該還會有提升。

總體而言，Supermicro 7044A-82 這款產品提供非常高的顯示效能，當然其運算效能與擴充力亦十分優

異，想要選購高階繪圖工作站的人，可以考慮選購。(陳相玉) 

Supernmicro 7044A-82

參考售價：電洽

大訊科技

台北縣中和市建八路 16 號 4 樓之 4

電話：(02)8226-5985

傳真：(02)8226-3958

www.ablecom.com

評

提供二組 PCI Express x16 插槽，可以搭配 nVIDIA SLI 技術，提供極高的 3D 效能表現，機殼亦提供數量頗多的儲存裝置安裝位置，提供極高的儲存空間。