



Altos BrainSphere™ R680 F7

專為 AI 訓練與 HPC 打造
超高效能 4U GPU 伺服器

全面強化運算、儲存與管理的高效能架構



雙處理器架構

支援 2× 第 6 代 Intel® Xeon® 6700/6500 系列，單顆 TDP 高達 350W



GPU 擴充

最多支援 8 張 PCIe GPU：NVIDIA H200 NVL、RTX PRO 6000 Blackwell 伺服器版本和 L40S



大容量記憶體

32 個 DDR5 DIMM 插槽，最高 8000 MT/s，適合 AI 與 HPC



高速儲存

最多 12 顆 2.5 吋 Gen5 NVMe / SATA / SAS-4 熱插拔硬碟



企業級電源與散熱

3+1 鈦金級 3000W 備援 PSU，氣冷設計確保高密度環境穩定運行



遠端管理與安全性

內建 BMC、支援 IPMI / HTML5 KVM，並搭載 TPM 2.0 與 UEFI Secure Boot

全面進化的高效能 AI GPU 伺服器

專為 AI 與 HPC 打造的新世代伺服器核心

Altos BrainSphere™ R680 F7 專為 AI 訓練、高效能運算 (HPC) 與企業級資料工作負載學習與大型模型訓練的嚴苛需求。打造，結合第六代 Intel® Xeon® 雙處理器與最新 DDR5 記憶體，展現強大而穩定的運算能力。4U 機構可支援多張高效能 GPU，在有限空間中實現高密度運算配置。無論是建置雲端 AI 平台，或在資料中心中執行大規模應用，R680 F7 都能以卓越效能與靈活彈性，滿足不同產業場景對即時分析、深度學習與大型模型訓練的嚴苛需求。

極致運算效能，全面加速模型訓練與分析

R680 F7 搭載 Intel® Xeon® 6700/6500 系列處理器，提供卓越的每核心效能與原生 AI 加速功能。系統可支援最多 8 張雙插槽 GPU，完整配置 NVIDIA H200 NVL，並透過 NVLink™ 高速互連，大幅縮短 AI 模型訓練與 HPC 模擬所需時間。內建 32 個 DDR5 DIMM 插槽，傳輸速率最高可達 8000 MT/s，讓深度學習、即時數據分析與複雜科學運算皆能在高吞吐與低延遲的環境下穩定進行，全面加速創新應用的實現。

高效散熱與電源設計，確保全天候穩定

為應對高密度運算帶來的散熱挑戰，R680 F7 採用流線型氣流導向設計，並搭配免工具風扇模組，即使在滿載運行下也能維持最佳散熱效率。電力方面，內建 3+1 鈦金級 3000W 備援電源，確保 7×24 小時不間斷運行，適合任務關鍵型應用。管理與安全性上，系統整合 ASPEED® AST2600 BMC，支援 IPMI、HTML5 KVM 與 SNMPv3，並內建 TPM 2.0 與 UEFI Secure Boot，提供完整的遠端管理能力與多層級安全防護，確保系統持續穩定可靠。

靈活擴充與智慧調度，實現投資效益最大化

不同於固定式設計，R680 F7 採用高度彈性的 PCIe 架構，企業可依實際需求逐步擴充 GPU 與加速卡，避免一次性投資帶來的負擔。除了 AI GPU，系統也能搭配各類運算與儲存加速卡，滿足從 AI、HPC 到企業應用的多元需求。透過與 Altos aiWorks 平台的深度整合，R680 F7 更能實現 GPU 資源分享與彈性調度，讓運算資源在不同任務或部門間充分利用，避免閒置浪費；同時也能智慧化地簡化 AI 工作流程編排，加速部署落地，協助企業在保持靈活性的同時，確保基礎架構投資回報最大化。

立即聯繫安圖斯科技夥伴，了解更多相關資訊

sales@altoscomputing.com

Altos BrainSphere™ R680 F7 產品規格

處理器(CPU)	2 x Intel® Xeon® 第6代處理器 · TDP 最高 350W Intel® Xeon® 6700 系列處理器 · Intel® Xeon® 6500 系列處理器
圖形處理器(GPU)	最多支援 8 張 PCIe GPU：NVIDIA H200 NVL (支援 4 路 NVLink 橋接器)、RTX PRO™ 6000 Blackwell 伺服器版本*、L40S
記憶體	32 個 DIMM 插槽 · 8 通道 DDR5 RDIMM/MRDIMM RDIMM：單通道 (1DPC) 最高 6400 MT/s · 雙通道 (2DPC) 最高 5200 MT/s MRDIMM：最高支援 8000 MT/s**
網路	2 x 10GbE(支援 NCSI 功能), 1 x 1GbE 管理埠
TPM	1 x TPM2.0 模組
硬碟槽	最多支援 12 顆 2.5 吋 (熱插拔) Gen5 NVMe / SATA / SAS-4 (需搭配儲存卡以支援 SATA 與 SAS 硬碟) 支援 M.2 (需搭配選購 M.2 PCIe 卡)
I/O 介面	2 x USB 3.2 Gen1, 1 x VGA, 2 x 10GbE RJ45 網路埠, 1 x 1 GbE 管理埠
PCIe 擴充插槽	8 x FHFL x16 (Gen5 x16) for GPUs - 4 x FHHL x16 (Gen5 x16) - 3 x LP x16 (Gen5 x16)
電源供應	3+1 3000W 鈦金級 80 Plus 備援電源
散熱	氣冷式散熱
操作環境	操作環境：10°C 至 35°C · 濕度 8% 至 80% (不凝結) 非操作環境：-40°C 至 60°C · 濕度 20% 至 95% (不凝結)
安全性與管理	ASPEED® AST2600 基板管理控制器 (BMC)、TPM 2.0 (符合 FIPS、CC-TCG) UEFI 安全開機、支援 SNMP v3
外型尺寸	4U 448 (W) x 176 (H) x 880 (D) mm 448 (W)x 176(H) x 1000.5(D)mm (含 NVIDIA H200 NVL 或 RTX PRO™ 6000 Blackwell 伺服器版本所對應風扇組)
作業系統	支援 Microsoft® Windows Server、Red Hat Enterprise Linux Server 與 Ubuntu Server LTS
電磁相容與安全合規	FCC 和 CE

* 8 x NVIDIA H200 NVL (2x4 NVLink) 或 8 x NVIDIA RTX PRO™ 6000 · 需於 25°C 環境運行。

** MRDIMMs 僅適用於具P-core的 Xeon® 6處理器，且僅支援 1DPC 配置。



關於安圖斯科技 (Altos Computing Inc.)

安圖斯科技 (簡稱 Altos) 成立於 2017 年，是 宏碁集團子公司。Altos 專注於透過自有研發，並結合 ODM、IHV 與 ISV 的合作，提供精簡化且具成本效益的整合解決方案，產品涵蓋 AI 伺服器、AI 工作站及 AI 資源管理平台等。

在高速創新的時代，Altos 提供領先的解決方案，涵蓋高效能運算 (High Performance Computing, HPC)、虛擬桌面基礎架構 (Virtual Desktop Infrastructure, VDI)、雲端基礎架構 (Cloud Infrastructure)、軟體定義儲存 (Software-Defined Storage, SDS) 等多元領域。我們的服務對象包括政府機構、學術單位、雲端服務供應商、資料中心營運商，以及企業用戶。

為持續精進產品品質，本型錄所載資訊如有更新，將不另行通知。所示圖片僅供參考，實際產品規格與供應情況可能因地區而有所不同。若產品描述中有任何差異，Altos 將保留最終解釋與調整之權利。

© 2025 Altos Computing Inc. 版權所有。Altos 與 Altos 標誌為 Altos Computing Inc. 的註冊商標。其他商標、註冊商標及 / 或服務標誌分別屬於其各自權利人。