

Altos BrainSphere™ R785 F6

為 AI 與 HPC 而生的次世代模組化伺服器平台



CPU
500W



GPU
600W



記憶體
3TB



儲存空間
高達 76TB



外型規格
4U



專為 AI 打造的次世代運算核心

Altos BrainSphere™ R785 F6 專為因應最嚴苛的 AI、LLM（大型語言模型）訓練及 NVIDIA Omniverse 工作負載而設計。搭載雙 AMD EPYC™ 9005 處理器，並支援最高八張 NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Server Edition 或 NVIDIA H200 NVL GPU，提供卓越的運算效能與擴充能力，同時兼顧成本效益與最佳化配置，滿足不同 AI 應用需求。

極致 AI 與 HPC 運算效能

基於 NVIDIA MGX™ 架構，**Altos BrainSphere™ R785 F6** 提供靈活且多元的資源配置，可針對生成式 AI、大型語言模型（LLM）及高效能運算（HPC）工作負載進行最佳化。

搭載 AMD EPYC™ 9005 系列處理器，最高可提供 192 個核心，實現業界領先的 CPU 運算密度，充分滿足 CPU 密集型工作負載的需求。

最佳化散熱、供電與管理能力

4U 機箱採用最佳化氣流設計，即使在滿載運行下也能維持優異的散熱效能；免工具拆卸風扇模組則可大幅提升維護效率。系統配備 3+1 冗餘 Titanium 3200W 電源供應器，提供穩定且高效率的供電能力，確保高密度運算環境持續穩定運作。

此外，搭載 ASPEED® AST2600 BMC，支援完整的遠端管理功能，並透過 Dual BMC、Dual BIOS 架構，以及 TPM 2.0 與 Embedded Root of Trust (ERoT) 等安全機制，提供更高層級的系統可靠性與資訊安全。

靈活架構設計，提升投資效益

Altos BrainSphere™ R785 F6 支援多元 GPU 加速卡配置，可依不同 AI 應用需求彈性部署，輕鬆因應未來工作負載的演進。搭配選配的 NVIDIA ConnectX®-8 網路方案，可支援 PCIe 6.0 高速連接，大幅提升頻寬，滿足新世代 GPU 與高效能擴充裝置的需求。

結合 **Altos aiWorks AI** 平台，R785 F6 可有效提升資源使用率、簡化 AI 工作流程管理，並協助企業最大化 AI 基礎架構投資報酬率。

技術規格

CPU	雙路 AMD EPYC™ Zen 5 處理器，TDP 最高達 500W – AMD EPYC™ 9005 系列處理器	
GPU	最高支援 8 x NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell 伺服器版本或 H200 NVL GPU	
記憶體	24 個 DIMM 插槽，12 通道 DDR5 RDIMM RDIMM 速率最高達 6400 MT/s	
TPM	主機板內建 1 x TPM 2.0	
硬碟擴充槽	前方 (Front)：8 x 2.5" (支援熱插拔 Hot-swappable) PCIe Gen5 NVMe 內部 (Internal)：2 x M.2 (2280/22110), PCIe SSD	
連接埠	1 x USB 3.0、1 x Mini Display Port、2 x RJ45、1 x 1 Gb 遠端管理專用區域網路埠 (預設)	
顯示	ASPEED® AST2600 - 1 Mini Display Port	
電源供應器	3+1 備援式 3200W 80 PLUS 鈦金級 (Titanium) 電源供應器 交流輸入 (AC Input)：100-240V，隨附 C19 電源線	
散熱系統	氣冷散熱 (Air cool)	
作業環境	運作溫度：10°C 至 35°C，相對濕度 8% 至 85% (非冷凝) 非運作溫度：-30°C 至 60°C，相對濕度 8% 至 90% (非冷凝)	
安全與管理性	ASPEED® AST2600 BMC TPM 2.0	
外觀尺寸	4U 438.5 (寬) x 175 (高) x 800 (深) (mm)	
作業系統	Microsoft® Windows Server 2025, Microsoft® Windows Server 2022 Red Hat Enterprise Linux Server 8/9 Ubuntu Server 22/24, VMware ESXi 8/9	
電磁相容與安全認證	FCC, CE	
區域網路	2 x 10GbE RJ45 網路埠 (支援 NCSI)	NVIDIA ConnectX®-8 版本 8 x 400 GbE QSFP112 網路埠 (透過 NVIDIA ConnectX®-8)
PCIe 擴充插槽	• 8 x PCIe 5.0 x16 FHFL 全高全長 雙寬插槽 (透過 PCIe switch) • 4 x PCIe 5.0 x16 FHFL 全高全長 單寬插槽 (透過 PCIe switch) • 1 x PCIe 5.0 x16 FHFL 全高全長 單寬插槽 (由 CPU 原生提供)	NVIDIA ConnectX®-8 版本 • 8 x PCIe 6.0 x16 FHFL 全高全長 雙寬插槽 (透過 PCIe switch) • 1 x PCIe 5.0 x16 FHFL 全高全長 單寬插槽 (由 CPU 原生提供)
包裝內容物	1 x R785 F6 主機、2 x CPU 散熱片、1 x 滑軌組 (Slide rail Kit) 8 x 12VHPWR 電源線、1 x BlueField-3 DPU 專用電源線	