



Supermicro 工作站產品系列



什麼是工作站？

工作站專為需要強大運算能力的高端專業任務而設計。



配備更強大的處理器



配備專業級 GPU



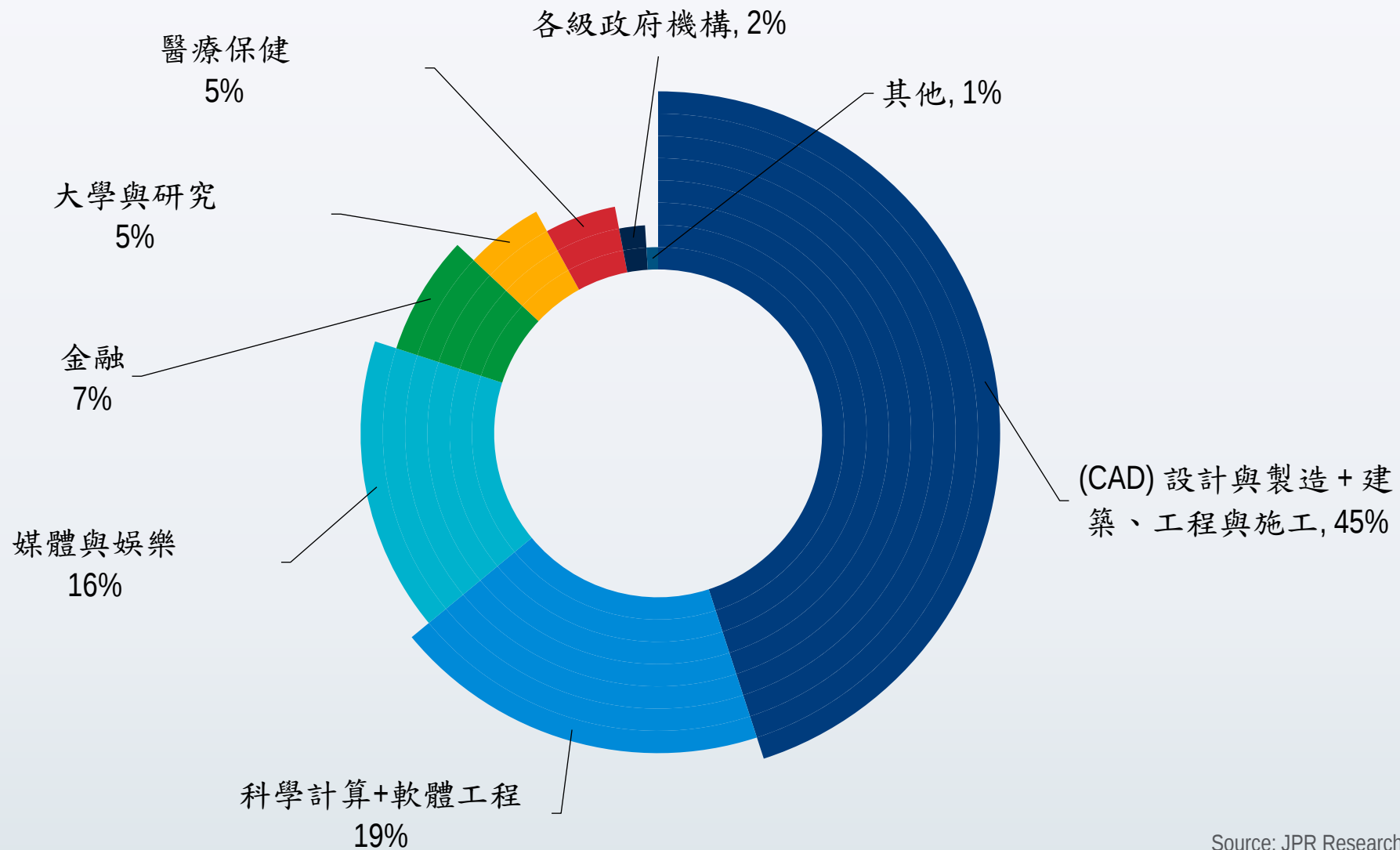
大記憶體容量 (32GB+)



多個磁碟以提高速度和容量

主要由工程、建築和多媒體製作等領域的專業人士使用。

垂直市場



Source: JPR Research

目標產業和應用

媒體與娛樂

常見工作負載

效能驅動因素

虛擬製作



後期製作



渲染



視覺特效模擬



3D 建模 (遊戲)



設計與製造

常見工作負載

效能驅動因素

CNC 優化



生程式設計



渲染



模擬



3D 建模



建築、工程 (CAD/CAE)

常見工作負載

效能驅動因素

渲染



實景捕捉



3D 建模



虛擬實境



科學計算與 AI 開發

常見工作負載

效能驅動因素

軟體編譯



AI 訓練



石油和天然氣探勘



CPU時脈速度/每時鐘週期指令數 (IPC)

CPU 核心數

記憶體頻寬

平台擴充性

Supermicro 工作站簡介



執行摘要

無與倫比的效能

使用最新的 Intel Xeon 或 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器釋放高解析度 3D 模擬和即時 8K 影片編輯的強大功能。.

全面的圖形解決方案

我們的產品陣容配備了從 Nvidia GeForce RTX 40xx 系列到 L40S 的各種高效能 NVIDIA 或 AMD GPU，可確保為從 AI 到複雜模擬的各種應用程式提供量身定制的體驗。

可靠且可擴充

專家工作站專為各行業的專業人士設計，可靠、可擴充且適應性強，可滿足不同應用的需求。.

客戶痛點

將工作站整合到其 IT 基礎設施中的客戶會考慮以下因素：

我可以根據需要升級我的系統嗎？

我的系統可以支援消費級 GPU 嗎？

我的系統對於我的應用程式來說足夠強大嗎？

我的系統是否具備未來可擴展性？

我可以遠端登入我的系統嗎？

我可以設計一個量身訂製的自有品牌系統嗎？

Supermicro 工作站: 顧客價值點

1

高效能

最新的 Intel Xeon 或 AMD Ryzen Threadripper PRO 處理器與強大的 NVIDIA 或 AMD 顯示卡搭配使用，可提供卓越的效能。這種強大的組合可以輕鬆解決從 AI 訓練和推論到 HPC 和 8K 影片編輯的艱鉅任務。

2

功能豐富

尖端技術推動卓越效能，配備最新一代處理器、多顯示卡支援和 DDR5 ECC 記憶體。先進的儲存選項，如 U.2，實現了加速的工作流程和精簡的協作。

3

客製化

靈活的設計和製造能力使得創建定制品牌和量身訂製的系統成為可能。我們的專業知識幫助將獨特的產品推向市場，提供量身定制的配置和行業專用解決方案，滿足各行各業的特定需求。

4

多樣化的第 3 方組件

與廣泛的第三方組件無縫整合，使得用戶能夠輕鬆地自訂和擴充他們的系統。從顯示卡和儲存解決方案到網路和音效卡，支持各種附加組件，不僅滿足而且超越特定需求。



入門工作站 主要規格

SYS-531A-IL



專為 2D/3D 建模和 CAD 設計

- 第 13/14 代 Intel Core 處理器，最多 24 個核心
- 4 x DDR5 4800 ECC/非 ECC UDIMM 高達 128GB
- 最高可達 Quadro RTX 6000
- Windows 10/11、RHEL 8.6/9.0 認證

SYS-531AD-I



專為遊戲玩家和內容創作者

- 第 13/14 代 Intel Core 處理器，最多 24 個核心
- 4 x DDR5 4400 非 ECC UDIMM（部分 CPU SKU 上為 DDR5 5200，最高 128GB
- 最高可達 Quadro RTX 6000/GeForce RTX 4070
- CPU 液冷解決方案

AS-3015A-I



多功能系統：具有 IPMI 的入門級工作站或入門級伺服器

- AMD Ryzen 7000/EPYC 4004 Zen4 處理器，最多 16 核心
- 4 x DDR5 5200 ECC/非 ECC UDIMM 高達 192GB
- 高達 RTX 4000 Ada 或 RTX 4070
- 2 個 PCIe Gen 5 M.2 插槽

主流工作站 主要規格

SYS-531A-I



專為內容創作者和 3D 渲染而設計

- Intel Xeon W-2400 處理器，最多 24 核心
- 8 個 DDR5 4800 ECC RDIMM，高達 512GB 或 1TB RDIMM-3DS
- 多達 2 個 RTX 6000 Ada
- 2 個 PCIe Gen5 M.2 插槽

Building Block AMD Threadripper



專為複雜的 3D 設計和渲染而設計

- AMD Ryzen Threadripper Pro 7000 WX 系列多達 96 個核心
- 4 個 DDR5 5200 ECC RDIMM/3DS RDIMM 高達 512GB
- 多達 2 個 RTX 6000 Ada
- 液體冷卻解決方案（可選）

專家工作站 主要規格

SYS-551A-T



專為 3D 渲染、模擬和 AI 開發而設計

- Intel Xeon W-3400 多達 56 核心
- 16 個 DDR5 4800 ECC RDIMM，高達 2TB
- 4 個雙插槽或 6 個單插槽 GPU
- 可透過選購的導軌轉換套件和導軌套件進行機架安裝
- 液體冷卻方案可選

AS-5014A-TT



專為複雜 3D 渲染、模擬和 AI 開發而設計

- AMD Ryzen Threadripper PRO 5000WX 系列處理器，最多 64 核心
- 8 個 DDR4 3200 ECC DIMM，高達 1TB
- 4 個雙槽 GPU
- 可透過選購的導軌轉換套件和導軌套件進行機架安裝
- 液體冷卻方案可選

機架工作站 主要規格

AS-1015A-MT



中小企業、電子郵件/防火牆、邊緣伺服器

- AMD Ryzen 7000/EPYC 4004 Zen4 處理器，最多 16 核心
- 4 個 DDR5 5200 ECC/非 ECC UDIMM 高達 192GB
- 1 個 PCIe Gen5 x16 (FHHL) GPU

AS-2015A-TR



專為金融服務業而設計

- AMD Ryzen 7000/EPYC 4004 Zen4 處理器，最多 16 核心
- 4 個 DDR5 5200 ECC/非 ECC UDIMM 高達 192GB
- 2 個 PCIe Gen5 x16 (HHHL) GPU
- 可選用 AMD Xilinx Solarflare X2 和 X3 乙太網路適配器

AS-2115HV-TNRT



專為複雜 3D 渲染、AI ML/訓練/推論而設計

- AMD Ryzen Threadripper PRO 7000WX 處理器，最多 96 核心
- 8 個 DDR5 5200 ECC RDIMM/3DS RDIMM 高達 2TB
- 多達 4 個專業資料中心 GPU
- 靈活的網路，高達 100Gb

雙 CPU 高效能工作站 主要規格

SYS-730A-I



DP 中型塔式工作站

專為 3D 渲染/內容創作和 CAD 繪圖設計

- 雙第三代 Intel Xeon 可擴充處理器 (LGA-4189)
- 16 個 DDR4 ECC RDIMM 高達 4TB 3200
- 多達 2 個帶有 NV-Link 的雙寬 GPU
- PCIe 4.0 插槽：5 個 PCIe x16 和 1 個 PCIe x8
- 磁碟托架：4x 3.5" + 2x 5.2"
- 磁碟支援：2x M.2 + 2x U.2
- 模組化 1200W 鉑金 80+ PSU

SYS-740A-T



DP 4U 機架式塔式工作站

專為 3D 渲染/建模/內容創作和 CAD 繪圖而設計

- 雙第三代 Intel Xeon 可擴充處理器 (LGA-4189)
- 16 個 DDR4 ECC RDIMM 高達 4TB 3200
- 多達 2 個帶有 NV-Link 的雙寬 GPU
- PCIe 4.0 插槽：5 個 PCIe x16 和 1 個 PCIe x8
- 可透過選購的導軌轉換套件和導軌套件進行機架安裝
- 支援雙 1200W 鈦金 80+ 電源

雙 CPU 高效能工作站 主要規格

SYS-751A-I



DP 全機架式塔式
專為 3D 數位內容創作設計

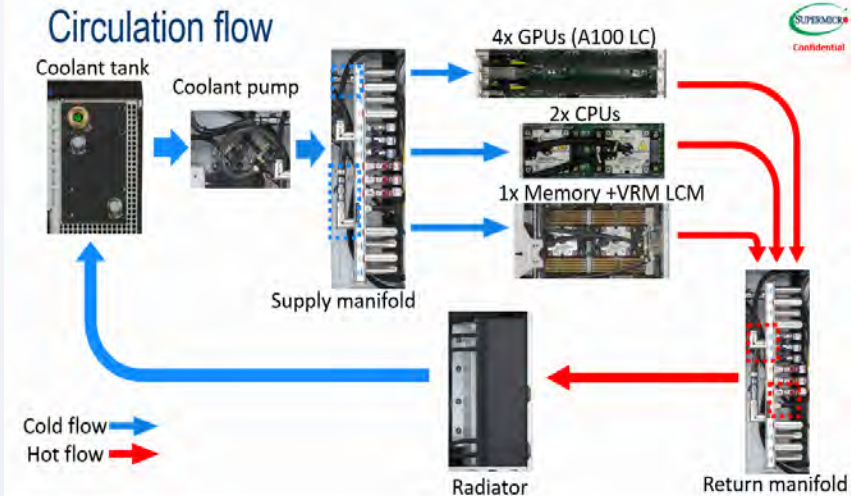
- 雙第五代/第四代英特爾至強可擴充處理器 (LGA4677)
- 16 個 DDR5 ECC RDIMM 高達 2TB 5600
- 多達 2 個帶有 NV-Link 的雙寬 GPU
- PCIe 5.0 插槽：5 個 PCIe x16 和 1 個 PCIe x8
- 可透過選購的導軌轉換套件和導軌套件進行機架安裝
- 支援 AIO 液冷方案

SYS-751GE-TNRT (液冷 - 閉環式 LC)

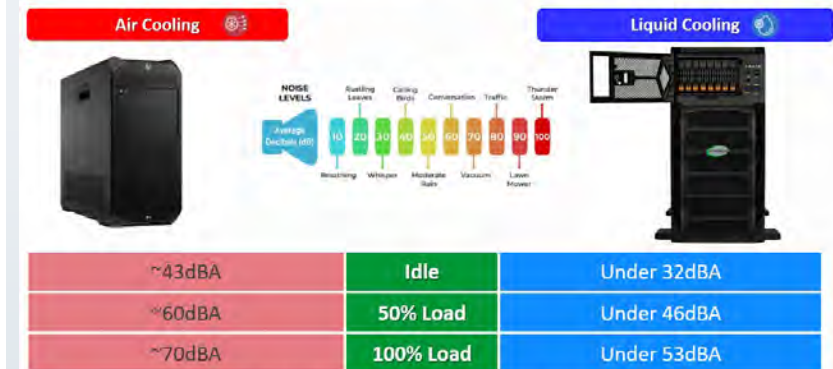


DP 全機架式塔式
專為 AI/深度學習訓練而設計

- 雙第五代/第四代英特爾至強可擴充處理器 (LGA4677)
- 16 個 DDR5 ECC RDIMM 高達 2TB 5600
- 多達 4 個液冷雙寬 GPU (LC NV A100/未來 LC GPU)
- 可透過選購的導軌轉換套件和導軌套件進行機架安裝
- 閉環液體冷卻解決方案：無需外部循環



Acoustic Level comparison



*Tested with 2x 270W CPUs, 16x 64GB DIMMs and 4xA100 GPUs

Supermicro 工作站：競爭優勢

平台	AMD 和 Intel 平台提供從入門級到專家級的多種產品，並提供全面的 GPU 支援。
外型尺寸	從迷你塔式到 4U 全塔式，可靈活滿足各種運算需求和空間限制，滿足桌面和機架環境的需求
電力傳輸	優化的電源解決方案，可滿足從 668W ATX 到 2000W 白金級效率的不同效能需求和效率要求
冷卻解決方案	從氣冷到一體式液冷系統的多種冷卻解決方案涵蓋了各種散熱管理選項
網路	從雙 10GbE 到 100GbE 的一系列附加 NIC 卡，提供可滿足各種資料傳輸需求的可擴展網路解決方案
可維護性	三年人工保固、三年零件保固、一年交叉運輸服務，讓您安心無憂。到場服務是可選的
測試和驗證	使用企業級組件構建的可靠系統，經過徹底驗證，並根據伺服器製造標準進行了嚴格測試。
提供整體解決方案	全面的高度可配置系統陣容，可滿足不同行業的各種工作負載



Thank you!