

# Data Sheet

## FUJITSU PRIMERGY RX4770 M7機架式伺服器

### 以後端基礎架構驅動數位轉型

Fujitsu提供各種系統、解決方案與專業人才，能協助提升生產力、效率與彈性，為您建立信心與可靠度。FUJITSU PRIMERGY伺服器系統提供工作負載最佳化的x86產業級伺服器，能滿足各種工作負載與商業需求。由於無法以單一伺服器解決方案滿足所有需求，Fujitsu提供了可擴展直立式伺服器、萬用機架式伺服器、最佳密度多節點伺服器，以及因應人工智慧需求而建置的GPU伺服器等多種產品組合。本系列產品皆能處理多種工作負載，但各伺服器都有其專業用途。無論是有多個廠址的大型企業，或者空間、預算有限的中小型企業，只要選擇合適的伺服器，就能藉著強大的IT設備提升營運效能。

#### PRIMERGY RX4770 M7

FUJITSU PRIMERGY RX4770 M7伺服器使用具備四處理器的x86系統，在3U機架中提供卓越的擴充性。PRIMERGY RX4770 M7可加速業務洞察，為記憶資料庫、雲端服務和資料分析等提供前所未有的性能。搭載第四代Intel® Xeon® Scalable處理器，每CPU最高可達60核心。搭配由64個DIMM插槽提供的巨大記憶體容量，可支援共16 TB記憶體，為性能需求高的應用程式提供出色的成效。最新的DDR5 DIMM模組記憶速度高達4,800 MT/s，提供高速的大記憶體容量。RX4770提供多種資源，可滿足不斷變化的業務需求。多達24個2.5英吋的SAS/SATA/NVMe選項，足以應對儲存需求高的應用。

伺服器最多可使用2個雙倍寬度的全長顯示卡，有助於加速資料密集型分析，而高達10個第三代PCI-Express插槽則可提高頻寬，並提供足夠的擴充性以實現更快速的業務洞察。

即使工作負載及行政作業漸趨繁雜，

Fujitsu的ISM管理軟體及整合遠端管理控制器 (iRMC S6) 能簡化伺服器及整體IT基礎架構的管理方式，讓您專注於達成目標。企業組織能藉由ISM集中管控整個基礎架構，並透過單一使用者介面管理伺服器、儲存系統、網路與雲端管理軟體。具整合安全性與經驗證的可靠性，能協助延長資料中心正常運作時間。PRIMERGY RX4770 M7具備適切的效能、擴展性及效率，能滿足關鍵業務工作負載、人工智慧、大規模虛擬化、後端和記憶體資料庫 (如SAP HANA) 以及一般資料密集型應用程式所需，可說是理想的伺服器選擇。



# 特性與優勢

## 主要特性

### 驅動關鍵業務的工作負載

- 有多種第四代Intel® Xeon®可擴充處理器可供選擇。每個處理器提供多達60核心與8個記憶通道，最多可搭載3組Intel® Ultra Path Interconnect ( Intel® UPI 2.0 ) 和10個PCI Express 5.0，每插槽可支援多達48個通道，大幅提升效能和效率。

### 可擴充的應用程式效能

- 最新的DDR5 DIMM模組記憶速度高達4,800 MT/s，提升工作負載效能和電力效率，同時降低資料流失和故障率。總共可提供高達16 TB的主記憶體。

### 靈活的擴充性和可靠性

- PRIMERGY RX4770 M7可選擇使用OCP v3 LAN以及靈活的PCIe轉接卡，支援多達10個PCIe 4.0/5.0插槽。有多種機型可供選擇，包含8個2.5吋、16個2.5吋或最多24個2.5吋儲存磁碟槽，提供了絕佳的擴充性。此外，還可為系統配備多達兩個雙寬全長顯示卡。內建冗餘和熱插拔組件、進階ECC、Memory Scrubbing和SDDC等，確保可靠的故障安全操作。

### 安全可靠

- PRIMERGY伺服器能保護、偵測並修復資料 ( PFR、UEFI Secure Boot、TPM 2.0、授權韌體更新、自動裝置管理、安全授權與認證、警示與登錄，以及藉由iRMC S6進行安全帶外管理等 )。

### 敏捷式基礎架構管理

- ISM管理軟體提供順暢且全面性的管理，確保IT基礎架構保持必要彈性，以滿足不斷變動的需求。ISM共有兩種版本。ISM進階版功能強大，提供了全面性的基礎架構管理功能，包含多硬體配置、實體與虛擬網路連接指示，以及韌體基線更新。ISM基礎版為免費入門版，提供基礎監控功能與裝置韌體更新，包含伺服器、儲存裝置與網路交換器。

## 優勢

- PRIMERGY RX4770 伺服器在3U機箱中提供四處理器運算，加速業務優勢並為高要求的應用程式提供每個節點的最高性能，以及最高記憶體頻寬和IO通道。此外，靈活的處理器匣能從預設的兩個CPU擴充為四個CPU，從而節省前期成本。

- 使用多達64個DIMM和多達16 TB的記憶體處理大型資料集。最新的DDR5 DIMM記憶體速度高達4,800 MT/s，能提供高效能的記憶容量，適用於人工智慧和資料分析等需要巨大容量的工作負載。

- 靈活的磁碟架設計最多支援24個2.5吋SAS/SATA/NVMe 儲存磁碟。用於GPU和各種網卡的PCIe 5.0 擴充槽則確保了滿足未來需求的可擴充性，提供更高的I/O頻寬並能夠應對圖像密集型應用程式。可選用DynamicLoM轉接器以運用各種網路頻寬 ( 1GbE 到 25GbE )，能夠適應不斷變化的業務需求並持續成長。

- 內建的平台韌體恢復 ( PFR ) 功能提供平台信任基礎，有助於保護平台韌體、檢測損壞並恢復至已知良好狀態。

- ISM管理軟體讓企業能透過單一使用者介面統一管控整個資料中心的基礎架構，包含伺服器、儲存裝置、網路、雲端管理軟體，以及電力與冷卻裝置等等。

# 技術規格

## PRIMERGY RX4770 M7

機型	PRIMERGY RX4770 M7	PRIMERGY RX4770 M7	PRIMERGY RX4770 M7
機架式類型	機架式	機架式	機架式
儲存磁碟架構	8x 2.5吋 SAS/SATA/PCIe 可擴展	8x 2.5吋 SAS/SATA/PCIe 可擴展	24x 2.5吋 SAS/SATA/PCIe
電源供應器	熱插拔	熱插拔	熱插拔
產品類型	四處理器機架式伺服器	四處理器機架式伺服器	四處理器機架式伺服器
<b>主機板</b>			
主機板型號	D3984		
晶片組	Intel® C741		
處理器數量與類型	2 或 4 x Intel® Xeon® Gold 6xxx processors / Intel® Xeon® Platinum 8xxx processors		
<b>Intel® Xeon® Gold Processor</b>	Intel® Xeon® Gold 6416H (18C, 2.2 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2.90 GHz, 16 GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 165 W) Intel® Xeon® Gold 6418H (24C, 2.1 GHz, TLC: 60 MB, Turbo: 2.90 GHz, 16 GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 185 W) Intel® Xeon® Gold 6434H (8C, 3.7GHz, TLC: 22.5 MB, Turbo: 4.10GHz, 16GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 195 W) Intel® Xeon® Gold 6448H (32C, 2.4 GHz, TLC: 60MB, Turbo: 3.20 GHz, 16GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 250 W)		
<b>Intel® Xeon® Platinum Processor</b>	Intel® Xeon® Platinum 8444H (16C, 2.9GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 3.20 GHz, 16GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 270 W) Intel® Xeon® Platinum 8450H (28C, 2.0 GHz, TLC: 75 MB, Turbo: 2.60 GHz, 16 GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 250 W) Intel® Xeon® Platinum 8454H (32C, 2.1 GHz, TLC: 82.5 MB, Turbo: 2.70 GHz, 16 GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 270 W) Intel® Xeon® Platinum 8460H (40C, 2.2 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 3.10 GHz, 16 GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 330 W) Intel® Xeon® Platinum 8468H (48C, 2.1 GHz, TLC: 105 MB, Turbo: 3.00 GHz, 16 GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 330 W) Intel® Xeon® Platinum 8490H (60C, 1.9 GHz, TLC: 112.5 MB, Turbo: 2.90 GHz, 16 GT/s, Mem bus: 4,800MHz, 350 W)		
處理器說明	必須配置至少2個處理器 · 不可混用不同處理器類型		
記憶體插槽	64 ( 每顆CPU 16個DIMM插槽 · 8個通道各對應2個插槽 )		
記憶體插槽類型	DIMM (DDR5)		
記憶體容量 ( 最小 - 最大 )	16 GB - 16 TB		
記憶體保護措施	ECC 記憶體擦除 SDDC ADDCC ( 自動調整雙DRAM設備校正 ) 支援Memory Mirroring		
<b>標準記憶體模組</b>	128 GB (1 module(s) 128 GB) DDR5, registered, ECC, 4,800 MT/s, PC5-4800, DIMM, 4Rx4 16 GB (1 module(s) 16 GB) DDR5, registered, ECC, 4,800 MT/s, PC5-4800, DIMM, 1Rx8 256 GB (1 module(s) 256 GB) DDR5, registered, ECC, 4,800 MT/s, PC5-4800, DIMM, 8Rx4 32 GB (1 module(s) 32 GB) DDR5, registered, ECC, 4,800 MT/s, PC5-4800, DIMM, 1Rx4 32 GB (1 module(s) 32 GB) DDR5, registered, ECC, 4,800 MT/s, PC5-4800, DIMM, 2Rx8 64 GB (1 module(s) 64 GB) DDR5, registered, ECC, 4,800 MT/s, PC5-4800, DIMM, 2Rx4		
<b>介面</b>			
USB 3.x埠	5 x USB 3.0 ( 前、後方各2個 · 1個位於內部 )		
顯示卡 ( 15針 )	1 x VGA ( 前、後方各1個 · 可選配 )		
串列1 ( 9針 )	1 x 選配串列RS-232-C ( 9針 ) ( 可選配 · 不顯示 )		

管理LAN ( RJ45 )

1 x iRMC S6專用管理LAN埠 ( 10/100/1000 Mbit/s )

**內建或整合控制器**

RAID 控制器

硬體儲存控制器選項請參考「組件」中說明。

SATA 控制器

Intel® C621A、1個ODD用SATA通道、2個M.2用SATA通道和8個HDD/SSD用SATA通道

LAN 控制器

使用OCP插槽的Dynamic LoM；符合OCPv3規範

可選配的OCP轉接器：

4 x 1 Gbit/s 乙太網 ( RJ45 )

2 x 10 Gbit/s 乙太網 ( RJ45 )

4 x 10 Gbit/s 乙太網 ( RJ45 )

2 x 10 Gbit/s SFP+

4 x 10 Gbit/s SFP+

2 x 25 Gbit/s QSFP28

4 x 25 Gbit/s SFP28

2x 100 Gbit/s QSFP28

LAN 控制器 ( 使用OCP與PCIe插槽 ) 規格請參考「組件」說明。

詳情請見相關系統配置說明。

遠端管理控制器

內建遠端管理控制器 ( iRMC S6 · 包括圖形控制器之1024MB記憶體 ) 相容IPMI 2.0

可信平台模組 ( TPM )

Infineon / TPM 2.0 module; TCG compliant ( 選配 )

**插槽**

PCI-Express 5.0x8

2 x 全高型

PCI-Express 5.0x16

8 x 全高型 · 請見「插槽說明」

PCI-Express 4.0x16

4 x 全高型 · 請見「插槽說明」

插槽說明

6組PCIe插槽由第一及第二處理器支援。另外4組PCIe插槽則由第三及第四處理器處理

插槽1、2：PCIe 4.0 或 5.0x16 @CPU3 支援全高型卡

插槽3、4：PCIe 5.0x16 @CPU1 支援半高型卡

插槽5、7：PCIe 5.0x16 / 插槽6、8：5.0x8 @CPU2 支援半高型卡

插槽9、10：PCIe 4.0 or 5.0x16 @CPU4 支援全高型卡

**磁碟機**

儲存磁碟槽

2.5吋熱插拔SAS/SATA/PCIe

2 x M.2 插槽

可存取磁碟說明

所有可用的選項皆在相關的系統配置說明書中詳述。

選配可存取磁碟

1 x 5.25/9.5mm · 供DVD-RW/Blu-ray使用

**磁碟槽 ( 依機型而異 )**

儲存磁碟槽

8 x 2.5吋熱插拔SAS/SATA/PCIe 8 x 2.5吋熱插拔SAS/SATA/PCIe 24 x 2.5吋熱插拔SAS/SATA/PCIe

儲存磁碟槽配置

可選配擴張至16儲存磁碟 可選配擴張至16儲存磁碟

## 系統資訊

## 風扇數量

4

## 風扇配置

熱插拔

## 操作面板

## 操作按鈕

開 / 關  
NMI 按鈕  
重啟按鈕  
識別按鈕

## LED狀態指示燈

系統前方：  
電源 ( DC開啟：綠色 / AC開啟：白色 )  
全域誤差 ( 橙色 )  
識別 ( 藍色 )  
硬碟存取 ( 綠色 )  
CSS ( 橙色 )  
系統後方：  
系統狀態 ( 綠色 )  
CSS ( 橙色 )  
識別 ( 藍色 )  
全域誤差 ( 橙色 )  
LAN 連線 ( 綠色 )  
LAN 速度 ( 綠 / 黃色 )

## BIOS

## BIOS特性

符合UEFI規範  
支援安全模式開機  
基於ROM的啟動工具  
大於2.2 TB開機磁碟的GPT支援  
支援備援記憶體 ( Mirroring )  
支援IPMI  
復原BIOS  
BIOS設定儲存與修復  
通過USB設備本地更新BIOS  
Linux主要版本用線上更新工具  
透過ServerView更新管理器本地或遠端更新  
IPv4/IPv6遠端PXE & iSCSI啟動支援  
加密BIOS韌體更新  
HTTP與HTTPS啟動  
可配置PCIe Bifurcation

## 作業系統及虛擬軟體

## 作業系統連結

<http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>

## 作業系統說明

應需求支援Linux的衍生版本

使用任何經認證及可支援的操作系統與虛擬化軟體，皆視為接受軟體製造商之授權合約 / 終端使用者授權合約 / 訂閱服務條款，且適用於其他預先安裝或自由安裝的相關軟體。依軟體種類的不同，部分軟體可能僅在訂閱情況下提供服務，並會收取相關費用。

## 基礎架構與伺服器管理

## DC基礎架構管理

Infrastructure Manager (ISM)

基礎版

進階版

## 伺服器管理

Infrastructure Manager (ISM)

基礎版

進階版

ServerView Suite

## 管理說明

更多有關ISM及ServerView Suite的資訊請見專屬規格手冊

## 管理功能參考連結

<http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6>

## 尺寸與重量

機架 (寬 x 深 x 高)	482.6 mm (面板) / 435 mm (機身) x 800 x 129.4 mm
機架安裝深度	830.6 mm
機架裝置高度	3U
19吋機架式	是
重量	最大 40 kg
重量說明	實際重量可能因配置而異
機架安裝套件	選配

## 環境

工作溫度說明	可配置Fujitsu先進散熱技術Cool-safe® Advanced Thermal Design (高於35°C或低於10°C) · 詳情請至Fujitsu WebArchitect ( <a href="http://www.fujitsu.com/configurator/public">www.fujitsu.com/configurator/public</a> ) 參閱相關配置說明。
工作相對濕度	8 - 85 % (無凝結)
工作環境	FTS 04230 –資料中心指南 (安裝規範)
工作環境連結	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
噪音排放	根據ISO 7779測量並根據ISO 9296聲明
聲壓 (LpAm)	代表值：40.6dB(A) (閒置) / 47.7dB(A) (運轉)
聲功率 (LWAd ; 1B = 10 dB)	代表值：6.0B (閒置) / 6.6B (運轉)
噪音說明	噪音排放量視運作模式、系統配置及環境溫度而異 · 運轉模式係基於50%負載之OLTIS測量所得 * OLTIS：Fujitsu負載描述檔 · 以特定負載水平測試所有伺服器內組件。

## 環境 (因機型而異)

工作環境溫度5 -45 °C	5 -45 °C	5 -45 °C	5 -45 °C
----------------	----------	----------	----------

電氣值	
電源配置	3個熱插拔電源供應器 (標準)
熱插拔備援電源	選配
有效功率 (最大配置)	3,700W
視在功率 (最大配置)	3775VA
熱排放量 (最大配置)	13320.0 kJ/h (12624.9 BTU/h)
最大額定電流	12A (100V) / 15A (230V)
有效功率說明	使用Fujitsu產品配置器測量不同配置之電源消耗量： <a href="http://www.fujitsu.com/configurator/public">www.fujitsu.com/configurator/public</a>
電源供應器	1600W熱插拔, 94%(Platinum efficiency), 100-240V, 50/60Hz; 100V range: 1030W 1600W熱插拔, 96%(Titanium efficiency), 200-240V, 50/60Hz 2200熱插拔, 94%(Platinum efficiency), 200-240V, 50/60Hz 2400W熱插拔, 96%(Titanium efficiency), 200-240V, 50/60Hz
電源供應器說明	當電源需求超過供電上限時，Power Safeguard 將因應情況調整系統效能。 白金級電源供應單位僅支援亞太地區 / 日本市場

合規性	
品名	PRIMERGY RX4770 M7
型號	PS4770B
全球	CB RoHS (危害性物質限制符合全球RoHS規範) WEEE (廢電子電機設備指令)
歐洲	CE
美國 / 加拿大	CSAc/us ICES-003 / NMB-003 Class A FCC Class A
日本	VCCI:V3 Class A + JIS 61000-3-2
南韓	KN32 KN35
澳洲/紐西蘭	AS/NZS CISPR32 Class A
臺灣	CNS 13438 class A
合規性連結	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
合規性說明	北美與歐洲所有國家的安全要求皆具通用合規性，為滿足法規或其他需求，可申請、要求提出國家證明。 * 警告：本產品屬於A類產品，在家居環境中可能產生無線電干擾，必要時使用者可能需要採取相應措施。

## 組件

光碟	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-RW, 8x DVD, 24x CD), ultraslim, SATAI DVD Super Multi ultra slim, (8x DVD; 24x CD), ultraslim, SATAI
硬碟	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7,200 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 關鍵業務型 HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7,200 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 關鍵業務型



## 硬碟

HDDSAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15,000 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 企業級
HDDSAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15,000 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 企業級
HDDSAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10,000 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 企業級
HDDSAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10,000 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, SED
HDDSAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15,000 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 企業級
HDDSAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10,000 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, SED
HDDSAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10,000 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 企業級
HDDSAS, 12 Gb/s, 2.4 TB, 10,000 rpm, 512e, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, SED
HDDSAS, 12 Gb/s, 2.4 TB, 10,000 rpm, 512e, 熱插拔, 2.5吋, 企業級
HDDSAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7,200 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 關鍵業務型
HDDSAS, 12 Gb/s, 1.8 TB, 10,000 rpm, 512e, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, SED
HDDSAS, 12 Gb/s, 1.8 TB, 10,000 rpm, 512e, 熱插拔, 2.5吋, 企業級
HDDSAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10,000 rpm, 熱插拔, 2.5吋, 企業級
HDDSAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10,000 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, SED
HDDSAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7,200 rpm, 512n, 熱插拔, 2.5吋, 關鍵業務型

## 固態硬碟

SSDSATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 0.9 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 960 GB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 960 GB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 0.9 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 0.9 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 480 GB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 480 GB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 0.9 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1.4 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 7.68 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 7.68 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 0.5 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 3.84 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 3.84 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 3.84 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 1.92 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 1.92 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 0.9 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 1.92 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSATA, 6 Gb/s, 1.92 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 0.9 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, 非熱插拔, 企業級, 1.5 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, 非熱插拔, 企業級, 1.5 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)



## 固態硬碟

SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 10 DWPD (五年的硬碟每日寫入量), SED
SSDSAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 10 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 3 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 10 DWPD (五年的硬碟每日寫入量), SED
SSDSAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 10 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSAS, 12 Gb/s, 15.36 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSAS, 12 Gb/s, 7.68 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSAS, 12 Gb/s, 6.4 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 3 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSAS, 12 Gb/s, 3.84 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3.2 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 3 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSAS, 12 Gb/s, 1.92 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 1 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSDSAS, 12 Gb/s, 1.6 TB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 10 DWPD (五年的硬碟每日寫入量), SED
SSDSAS, 12 Gb/s, 1.6 TB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 10 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1.6 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5吋, 企業級, 3 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)

## PCIe SSD與SATA DOM SSD

PCIe-SSD SFF, 960 GB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 800 GB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 100 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 400 GB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 100 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 15.36 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 12.8 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 7.68 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 6.4 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 3.84 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 3.2 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 1.92 TB, Read-Intensive, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 1.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 1.6 TB, Write-Intensive, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 100 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PCIe-SSD SFF, 1.6 TB, Mixed-use, 熱插拔, 2.5-inch, Flash drive, 3.0 DWPD (五年的硬碟每日寫入量)
PSAS CP 2100-8i LP SAS控制器 12 Gbit/s 8個內部埠 PCIe 3.0 x8

## SCSI/SAS 控制器

Broadcom® PSAS CP600i LP SAS控制器 12 Gbit/s PCIe 3.0x8
Broadcom® PSAS CP600e LP SAS 控制器 12 Gbit/s PCIe 3.0 x8
Broadcom® PSAS CP600e FH SAS控制器 12 Gbit/s PCIe 3.0 x8

## RAID 控制器

Fujitsu PRAID EP680i LP, RAID 5/6 控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 16 GT/s, 16個內部埠 RAID 級別 : 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, 可選配 FBU (基於 LSI SAS3916)
Fujitsu PRAID EP680e LP, RAID 5/6 控制器, SAS 12 Gbit/s, 8個外部埠 RAID 級別 : 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, 可選配 FBU (基於 LSI SAS3516)
Fujitsu PRAID EP680e FH, RAID 5/6 控制器, SAS 12 Gbit/s, 8個外部埠

RAID級別：0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, 可選配FBU (基於LSI SAS3516)

Fujitsu PRAID EP640i LP, RAID 5/6控制器, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8個內部埠RAID級別：0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, 可選配FBU (基於LSISAS3908)

Fujitsu PRAID EP 3258-16i LP, RAID 5/6控制器, SAS/SATA 24 Gbit/s, NVMe-PCIe 16 GT/s, 16個內部埠RAID級別：0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, 可選配FBU

Fujitsu PRAID EP 3254-8i LP, RAID 5/6控制器, SAS/SATA 24 Gbit/s, 8個內部埠RAID級別：0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, 可選配FBU

Fujitsu PRAID EP 3252-8i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 24 Gbit/s, 8個內部埠RAID級別：0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, 可選配FBU

Broadcom® PRAID CP600i LP, RAID Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8個內部埠RAID級別：0, 1, 10, 不支援FBU

## 光纖通道控制器

光纖通道主機匯流排配接卡 1 x Qlogic QLE2770-FJ-BK LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 2 x Qlogic QLE2772-FJ-BK LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 1 x 32 Gbit/s Emulex LPE35000-M2-F MMF LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 2 x 32 Gbit/s Emulex LPE35002-M2-F MMF LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 1 x Qlogic QLE2870-FJ-BK MMF LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 2 x Qlogic QLE2872-FJ-BK MMF LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 1 x Emulex LPE36000-M64-F MMF LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 2 x Emulex LPE36002-M64-F MMF LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 2 x Emulex LPE36000-M64-F MMF LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2690 LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2692 LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe31000-M6-F MMF LC-style

光纖通道主機匯流排配接卡 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe31002-M6-F MMF LC-style

美國市場用InfiniBand HCA 1 x 200Gb/s PCIe x16 QSFP最高可安裝一個IB HCA 200Gb控制器 ( Mellanox )

## GPU運算卡

NVIDIA® A100 80GB, 6912 cores, 1935GB/s, 80GB HBM2e, N/A, PCIe 4.0 x16  
-, 2TB/s, 80GB HBM2e, N/A, PCIe x16

NVIDIA® A40, 48 GB, 696 GB/s, 48GB GDDR6, N/A, PCIe 4.0 x16

NVIDIA® RTX™ A6000, 48 GB, 786 GB/s, 48 GB GDDR6, N/A, PCIe 4.0 x16, 4x

DisplayPort NVIDIA® A16, 64 GB, 800GB/s (4 x 200GB/s), 64GB GDDR6 (4 x 16GB),

N/A, PCIe 4.0 x16 NVIDIA® A30, 933GB/s, 24GB HBM2, N/A, PCIe 4.0 x16

NVIDIA® RTX™ A4500, 640 GB/s, 20GB GDDR6, N/A, PCIe 4.0 x16, 4x

DisplayPort NVIDIA® A2, 200GB/s, 16GB GDDR6, N/A, PCIe 4.0 x8

-, xxxGB/s, 24GB GDDR6, N/A, PCIe 4.0 x16

-, 48 GB, 864 GB/s, 48GB GDDR6, N/A, PCIe 4.0 x16

NVIDIA® T400 4GB, 4 GB, 384 cores, 4GB, N/A, PCIe x16, 3 x miniDP

## 機架基礎架構

適用於PRIMECENTER與第三方機架的2U纜線臂

機架安裝套件完全拉伸 ( 870mm ) · 一般使用免工具安裝 · 長度為 559-890mm · 考量到運送與地震因素 · 建議使用安全螺絲固定RMK。

**保固**

保固期限	3年
保固類型	到府維修
保固條款	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM</a>

**產品支援服務—完整加值保固**

支援方案選項	全球主要商業據點通用： 標準營業時間（9x5）隔日到府服務 標準營業時間（9x5）4小時到府服務（特定國家區域） 全年無休4小時到府服務（特定國家區域）
建議採用服務	全年無休4小時到府服務 - 歐洲、中東與非洲地區（EMEA）以外之消費者，敬請與當地 Fujitsu 合作夥伴聯絡
服務效期	產品到貨後5年以上，更多資訊請見： <a href="https://support.ts.fujitsu.com/">https://support.ts.fujitsu.com/</a>
服務介紹網址	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

## 更多資訊

### Fujitsu最高品質服務

除FUJITSU Server PRIMERGY RX4770 M7外，本公司亦提供一系列平台解決方案。結合最高品質的服務、專業技術、與最優秀的全球合作夥伴，提供您值得信賴的Fujitsu產品。

### Fujitsu產品組合

Fujitsu根據業界標準，提供完整IT軟硬體產品、服務、解決方案和雲端服務組合；涵蓋範圍從客戶端到資料中心解決方案，並包括廣泛多元的商務解決方案以及全套雲端供應項目。讓您可利用替代性採購與交付模式，提高商業運作的靈活性，同時增加IT運營的可靠性。

### 運算產品請見

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

### 軟體產品請見

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### 更多資訊

欲了解更多關於FUJITSU PRIMERGY RX4770 M7伺服器的詳情，請聯繫Fujitsu銷售代表、業務合作夥伴，或訪問我們的網站：  
[www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

### Fujitsu 創新綠色政策

Fujitsu的創新綠色政策是一項旨在減輕環境負擔的全球性專案。透過應用Fujitsu全球範圍內的專業知識，我們希望借助IT來解決環境能源效率問題。更多詳情請至：<http://www.fujitsu.com/global/about/environment>



### 版權

本公司保留智慧財產權與所有相關權利。手冊中出現的商標及 / 或版權可能為相應制造商所持有，第三方擅自使用可能對其所有者構成侵權。

更多資訊請見：

<http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>  
Copyright 2023 FUJITSU LIMITED

### 免責聲明

請注意，本資料表載有上列產品之所有搭配組合技術規格，然實際供貨仍須視訂購時之情況而定。本產品係為正當商業用途而開發。

本公司對本文所有技術資料皆保留修改權利，供貨情形亦按實際情形而定。文中的資料與圖示僅供參考，本公司不保證所有內容均為準確無誤且與實際相符。手冊中出現的商標及 / 或版權可能為相應制造商所持有，第三方擅自使用可能對其所有者構成侵權。

### 聯絡我們

FUJITSU TAIWAN

台灣富士通股份有限公司

100 台北市中華路一段 39 號 19 樓

電話：02-2311-2255

傳真：02-2311-2426

[info@tw.fujitsu.com](mailto:info@tw.fujitsu.com)

[www.fujitsu.com/tw](http://www.fujitsu.com/tw)

2023-05-02 APAC-TW

本公司保留智慧財產權與所有相關權利。手冊中出現的商標及 / 或版權可能為相應制造商所持有，第三方擅自使用可能對其所有者構成侵權。更多資訊請見：<http://www.fujitsu.com/emeia/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2023 FUJITSU LIMITED