

I25704SA Series

Intel Xeon 6 600 Series

2U Rack Mount FAPC/IPC

supporting

4*G5 PCIe(X16) Bus, VMD RAID



◆Intel Xeon 6 600 シリーズ搭載◆

P コア (Performance Core) のみで構成され、LGA4710-2 ソケット(ソケット E2)の **Xeon 6 600 シリーズ** CPU を搭載した奥行き 43cm の 2U FA/IPC システムで、4 台までの 2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応可脱着ベイを装備し、エアフィルターを備えたハニカムパンチメタルをフロントパネルに採用して換気機能を向上しています。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 86 コア 172 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し⁽¹⁾、Intel Turbo Boost Max Technology 3.0、Intel Turbo Boost Technology 2.0、3rd Gen. Intel Deep Learning Boost Technology、行列演算を高速化する Intel Advanced Matrix Extensions などの最新技術をサポートし、3D レンダリング、シミュレーション、AI 処理、複雑なデータ分析など、演算負荷の高いタスクで卓越した拡張性と信頼性を提供します。

最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能な 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット、ダブルスロット対応 **G5 PCIe (X16)** バス 4 本と G5 PCIe (X8) バス 1 本、G5 PCIe (X4) 接続 M.2 コネクタが CPU に接続されています。

◆Intel W890 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートした HEWS 用チップセット **Intel W890 PCH** を搭載しています。ストレージ機能として 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、G4 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット、G4 PCIe (X4) 接続 U.2 コネクタ、I/O 機能として USB3.2 Gen1、ネットワークコントローラなどが接続されています。

◆ストレージ機能◆

4 基の 2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応可脱着ベイと Intel VMD/VROC SATA RAID により、RAID 0,1,5,10 機能が利用できます。オプションの RAID コントローラにより、ホットスワップ化、RAID 0,1,5,6,10 データ保護機能、データキャッシュのバッテリーバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が可能です。⁽²⁾

◆グラフィックス/GPU 機能◆

Silicon Motion SM750 による VGA ポート(最高解像度:1920 x 1200@60Hz)の利用が可能です。

2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング用プラットフォームとして、255mm 長以下の高性能 GPU が利用できます。

◆ネットワーク機能◆

低消費電力の IEEE802.3az プロトコル、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能などをサポートする Intel i210AT チップ GbE ポートと、**Intel vPro** をサポートした Intel i210LM チップ GbE ポートを搭載しています。

◆監視機能・GPIO 機能◆

産業用制御システムの監視を可能にするウォッチドッグタイマ (WDT) 機能、I/O ポートを使用した周辺機器との接続・リモートコントロールを可能にする GPIO 機能を備えています。

◆電源と冷却機構◆

システムはホットスワップ機能を備えた 3 基の 8cm x 38mm 83CFM PWM ファンにより冷却されます。

CPU は 5 本のヒートパイプを使用した放熱器を 46CFM の 6cm x 25mm PWM ファンで冷却して 550W までの CPU に対応する CPU クーラーで冷却されます。

シングル電源仕様の **SA モデル**では、6 組の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 800W 2U 電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて 850W 電源への変更が可能です。

冗長化電源仕様の **SAR モデル**では、6 組の 6 ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 800W CRPS (1+1) 冗長化電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、1000W/1300W (100Vac 入力)、2000W/2600W/3200W (200Vac 入力) 電源への変更が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) VROC NVMe RAID の利用には VROC キーが必要になります。

◆システムイメージ◆



フロント(エアフィルター装備)
4*2.5" 6GB SATA Hot Swap Bay, 2*USB 2.0 Type-A Port



リア(シングル電源モデル)



リア(冗長化電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I25704SA-L2	I25704SAR-L2
CPU	1*Intel Xeon 6 600 シリーズ CPU, 1*LGA4710-2(ソケット E2), TDP≤350W	
チップセット	Intel W890 PCH	
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash ROM, PnP, ACPI 4.0, SMBIOS 3.4 and above	
メモリー	8*288 ピン DDR5-6400/5200MHz DIMM ソケット, 最大 1TB ECC RDIMM / 2TB ECC 3DS RDIMM	
ドライブベイ	4*3.5/2.5" 6G SATA ホットスワップ対応可脱着ベイ+2*2.5"内蔵固定ベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA, Intel VMD/VROC SATA RAID 0,1 5,10 サポート 1*G5 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット, 1*G4 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット, 1*G4 PCIe (X4) 接続 U.2 SSD コネクター[SFF8654-4i]	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※25.5cm 長以下の LP 規格ボードに対応	
拡張バス	4*G5 PCIe (X16)バス, (2 本はダブルスロット対応) 1*G5 PCIe(X8)バス	
グラフィックス	Silicon Motion SM750 16MB DDR, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200dpi	
ネットワーク	1*GbE (Intel i210LM, RJ45) ポート, Intel vPro サポート 1*GbE (Intel i210AT, RJ45) ポート	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A(リア), 2*USB2.0 Type-A(フロント) 2*RS232 (Dsub-9, 1*リア/1*ヘッダー), GPIO (4*GPI,4*GPO, 内部ヘッダー)	
監視・制御機能	Watchdog Timer, 出力: drag RESETCON# (I/O 経由), 内部:256 セグメント, 0,1,2...255 秒	
CPU ファン	5*ヒートパイプヒートシンク+6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン (2100-8000 rpm), TDP≤550W の CPU に対応)	
システムファン	3*8cm x 38mm PWM ホットスワップ 吸気ファン (V80E12BHA7, 83CFM@4500rpm, Nidec 製)	
外形寸法	W483 x D430 x H88 (mm) ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属	
電源	850W 80Plus 規格 2U シングル電源, 100-240V, 10~5A, 50/60Hz, 1*6cm ファン, 2*(6+2)PCIe 補助電源コネクター	800W 80Plus ゴールド規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 100-240V, 7~3.5A, 50/60Hz, 2*4cm ファン, 2*6 PCIe 補助電源コネクター, 1000/1300W 電源可
サポート OS	MS-Windows11, Windows11 IoT Enterprise LTSC, Server 2022/2025 (全て x64), RHEL 8.4/8.5/8.6/8.7/9.0/9.1, SLES 15 SP3/SP4, Ubuntu 22.10/21.04 (全て x64)	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバー・ユーティリティー メディア,電源ケーブル	

◆保証◆

1 年間(延長オプション他可)

- 本製品は PL(製造物責任)法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest® 株式会社 クォーレスト
Computer Works
〒201-0013 東京都狛江市市元和泉 2-3-4
Tel: 03-6316-6328 E-mail: sales@qualest.co.jp
Web: https://www.qualest.co.jp

2026 年 7 月現在