Qualest™
Computer Works Since1993

I25504SA Series

Intel Xeon W-3500/3400

2U FAPC/IPC/AiPC

supporting

4*G5 PCIe(X16) Bus, VMD RAID

◆Intel Xeon W-3500/3400 搭載◆
LGA-4677 ソケット(ソケット E)**Xeon W-3500/3400**(112 PCIe Lane)1 基を搭載した奥行き 43cm の 2U 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 60 コア 120 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 3.0、Intel Deep Learning Boost Technology などの最新技術をサポートしています。(1)
最大 768GB 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(または G5 PCIe(X16)3 本と G5 PCIe(X8)バス 2 本) が CPU に接続されてます。
◆Intel W790 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 W790 PCH** を搭載しています。 ストレージ機能として 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、2 基の G4 PCIe(X4)接続 M.2 ソケット、1 基の G4 PCIe(X4)接続 U.2 コネクター、システム拡張機能として G4 PCIe(X4)バス 1 本、M.2 M-Key および E-Key ソケット、I/O 機能として USB3.2 G2x2、USB3.2 G2、USB3.2 G1、USB2.0 ポートと、ネットワークコントローラが接続されています。
◆ストレージ機能◆
4 基の 3.5/2.5 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。 G4 PCIe(X4)接続 M.2 NVMe SSD は、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1 をサポートします。(2)(3)
◆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 i226V チップ 2.5GbE ポートと、**Intel vPro** をサポートした Intel i226LM チップ 2.5GbE 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 補助電源コネクターを装備した 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 補助電源コネクターを装備した 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) SATA ポート 4 番と M.2 コネクター1 番は排他利用となります。
(3) 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	I25504SA-J2	I25504SAR-J2
CPU	1*Intel Xeon W-3500/3400,（Xeon W9/Xeon W7/Xeon W5）, 1*LGA-4677（ソケット E）, TDP≦385W	
チップセット	Intel W790 PCH	
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash ROM, PnP, ACPI 4.0, SMBIOS 3.4 and above	
メモリー	8*288 ピン DDR5-4800/4400MHz DIMM ソケット, 最大 768B 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	
ストレージ	4*6Gbps SATA, Intel VMD/VROC SATA RAID 0,1 5,10 サポート 2*G4 PCIe（X4）接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット, Intel VROC RAID 0,1 サポート 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	3*G5 PCIe（X16）バス, 1*G5 PCIe(X16)バス/2*G5 PCIe（X8）バス 1*G4 PCIe（X4）バス [X16 ソケット]	
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*2.5GbE（Intel i226LM, RJ45）ポート, Intel vPro サポート 1*2.5GbE（Intel i226V, RJ45）ポート	
インターフェイス	1*USB3.2 Gen2x2 Type-C（リア）, 5*USB3.2 Gen2 Type-A（リア）, 2*USB2.0 Type-A（フロント） 2*RS232//422/485（Dsub-9, リア）, 1*RS232（Dsub-9, リア）, 3*RS232C（内部ヘッダー） GPIO（4*GPI,4*GPO, 内部ヘッダー） 1*M.2 (E-Key, 2230) with G4 PCIe（X1）, USB2.0 and CNVio/CNVio2 for Wireless 1*M.2 (B-Key, 3042/3052) with G4 PCIe（X1）,USB2.0	
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 冷却	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）	
システム冷却	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® Computer Works 株式会社 クォーレスト
〒201-0013 東京都狛江市元和泉 2-3-4
Tel: 03-6316-6328 E-mail: sales@qualest.co.jp
Web: https://www.qaulest.co.jp

2026 年 7 月現在