Qualest™
Computer Works Since1993

I25504FA Series

Intel Xeon W-3500/3400

2U FAPC/IPC/AiPC

supporting

4*G5 PCIe(X16) Bus, SATA Storage

◆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 48cm の 2U システムで、4 台までの 3.5 インチドライブと、2 台の 2.5 インチドライブが接続できます。 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全面に採用して、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◆

3.5 インチ SATA ドライブ 4 台と、2.5 インチ G4 PCIe(X4)接続 U.2 NVMe ドライブ 1 台が接続できます。 SATA ドライブは Intel VMD/VROC SATA RAID による RAID 0,1,5,10 の利用が可能で、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 4 基の最大空気流 61CFM の 8cm x 25mm PWM ファンで冷却されます。

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 **FA 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 850W 2U 電源を搭載しています。

冗長化電源仕様の **FAR 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)

リア(シングル電源モデル)

コントロールパネル

リア(冗長化電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I25504FA-J2	I25504FAR-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 インチ固定ベイ, 2*2.5 インチ固定ベイ	
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*USB3.2 Gen1 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	4*8cm x 25mm PWM 吸気ファン(HD8025U12, 61CFM@4800rpm, HD 製)	
外形寸法	W483 x D480 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