

I25304FA Series

Single 3rd Gen XeonSP 2U Industrial Server

with

PCIe4.0 Bus, 43cm Depth Chassis



◆Single Intel 3rd Gen XeonSP 搭載◆

I25304FA シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット P+) **第3世代 XeonSP** (Scalable Processor) 1 基を搭載する奥行き 43cm のコンパクトな 2U システムで、4 台までの 2.5 インチ SATA デバイスがマウント可能なリムーバブルベイが利用できます。エアフィルターを備えたフロントパネルは取り外しての運用も可能です。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケット 8 本には、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして、PCIe4.0 (X16) バス 2 本と PCIe4.0 (X8) バス 1 本の利用が可能で、起動ドライブとして利用できる NVMe/SATA SSD をサポートした PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット 1 本を装備しています。

◆Intel C621A チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの **Intel C621A PCH** を搭載しています。

Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 12 チャンネル 6Gbps SATA ポートは、8*7 ピン SATA コネクタ (iSATA) と、4*7 ピン SATA コネクタ (sSATA) に接続されています。(2)

各種ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップは USB3.0 ポートと USB2.0 ポートから行えます。

◆リムーバブルベイ・オプション◆

フロントの 5.25 インチベイには、光学ドライブを始め、システムのカスタマイズを可能にするリムーバブル SATA/NVMe ドライブ、リムーバブル M.2 SSD ベイオプションが用意されています。6G/12G/Tri-mode RAID コントローラの使用により、ドライブ類のホットスワップ化、データのバッテリー・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導入できます。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel X722+Marvell 88E1512 によるデュアル GbE ネットワークポートを、**T2 モデル**では Intel X722 + X557 によるデュアル 10GbE ネットワークポートを装備しています。

共に複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化対応として T2 モデルでは **VMware® ESXi 7.0bGA/8.0, Citrix® XenServer 7.1** をサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等が行えます。

◆高冷却・低消費電力設計◆

最大空気流 100.5 CFM (2.9 m³/分) の 8cm x 38mm PWM ファン 2 基により、システムとオプションボードを効率よく冷却し、GPU などの高発熱ボードにも対応します。5 本のヒートパイプと 6cm x 25mm PWM ファンを使用した CPU クーラーは、TDP 240W までの CPU に対応しています。

低消費電力時に 12cm 冷却ファンが停止するセミファンレス仕様の 80Plus ゴールド規格 850W モジュラー (プラグイン) 電源を搭載しています。モジュラー電源の採用により、筐体内の換気効率がアップし、電源障害時の復旧が容易に行えます。

システムの電力需要に応じて、1000W/1300W/1600W シングル電源、または 800W 冗長化電源への変更が可能です。(3)

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) iSATA と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。

(3) 1600W 電源を安定して運用するには専用 AC 回線を推奨します。

◆システム外観◆



フロント(ドア取り外し時)



リア(L4 モデル)



リダント電源モデル



リア(T2 モデル)

◆システム仕様◆

Model	I25304FA-L4	I25304FA-T2
CPU	1*Intel 3rd Gen XeonSP, 1*LGA-4189(ソケット P+), TDP≤240W	
チップセット	Intel C621A PCH	
BIOS	256Mb SPI AMI BIOS SPI Flash UEFI BIOS, ACPI 6.0, PnP, BIOS rescue hot-key, riser card auto detection support, and SMBIOS 3.0 or later	
メモリー	8*288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 3200/2933/2666 MT/s 最大 512GB ECC R-DIMM/1TB ECC LR-DIMM/2TB ECC 3DS LR-DIMM	
ドライブベイ	2*5.25"オープンベイ(1 ベイはシステムが使用), 4*2.5" SATA リムーバブルベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA (iSATA)+2*6Gbps SATA (sSATA) ※Intel RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 1*M-Key M.2 SATA/NVMe SSD ソケット (PCIe3.0 (X4) 接続), 2*PCIe4.0 (X8) SlimSAS ポート	
光学ドライブ & オプション	【オプション】 SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ または 1*3.5" SATA/SAS 12G, Slim DVD+2*2.5" SATA/SAS 12G, 4*2.5" SATA/SAS 12G, 6*2.5" SATA/SAS 12G, 8*2.5" SATA/SAS 6G 2*2.5" U.2 NVMe 32G, 4*2.5" U.2 NVMe 32G, 4*M.2 NVMe 64G, 8*M.2 NVMe 64G	
拡張スロット	4*LP 空きスロット	
拡張バス	2*PCIe4.0 (X16)+1*PCIe4.0 (X8) ※25.5cm 長以下の LP 規格ボードに対応	
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2600 16MB DDR4 VRAM, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
ネットワーク	4*Intel i350-AM4 GbE LAN (RJ45)	2*Intel X550 10GbE LAN (RJ45)
	1*Realtek RTL8201N PHY (RJ45, IPMI 専用)	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0(リア)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン TDP≤240W の CPU に対応	
システムファン	2*8cm x 38mm PWM 吸気ファン(山洋電気 9GA0812P1G611, 110.5 CFM @ 10500 rpm, エアフィルター付)	
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 ゴールド規格 (90%≧)フルモジュラー方式電源, 6*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ 100-240V, 11~5.5A, 50-60Hz, 1*12cm ファン(自動停止機能あり) ※1000W/1300W/1600W 電源可, 8*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ※800W (1+1)リダント電源仕様が可能	
サポート OS	MS-Windows11, Server 2016/2019 (全て x64), RHEL 8.0/8.1/8.2, SLES 12/15, Fedra 31/32, Ubuntu 20.04.1, Oracle Linux 8.2, FreeBSD 11.3, FreeBSD 12.1, CentOS 8.1 (全て x64),	
仮想化対応	Vmware® ESXi 7.0bGA/8.0, Citrix® XenServer 7.1	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ CD-ROM, 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。
- Qaolest®**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

Qaolest®
Computer Works 株式会社 クォーレスト
〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10
電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652
E-mail:sales@qaolest.co.jp Web: http://www.qaolest.co.jp