

Qualest™
Computer Works Since 1993

25404FA Series

Single Intel 5th/4th Gen XeonSP 2U Industrial PC

with

PCIe5.0 Bus & Compact Chassis



◆Single Intel 5th/4th Gen XeonSP 搭載◆

I25404FA シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E) **第 5・4 世代 Xeon SP** (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 64 コア 128 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 DDR5 DIMM ソケットには、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、**PCIe5.0**(X16)バス 2 本、PCIe5.0(X8)バス 2 本の利用可能で、NVMe U.2 デバイス 2 台が接続できる 4 ポートの MCIO-8i(SFF-TA-1016)コネクタと、起動ドライブとして利用できる 2280/22110 タイプ SSD の接続が可能な M-Key M.2 PCIe5.0(X2)ソケット 2 本を装備しています。

◆Intel C741 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 C741 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 10 チャンネル 6Gbps SATA ポートは、1*SFF-8654-8i SlimSAS コネクタ (iSATA) と、2*7 ピン SATA コネクタ (sSATA) に接続されています。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 USB3.2 Gen1 ポートと USB2.0 ポートで行えます。

◆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、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おり、システムのカスタマイズが可能です。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 i350 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel X550 によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。

チームング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel VT-x および Intel Virtualization for directed I/O (VT-d) 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 **Vmware ESXi 7.0u3L/8.0, Citrix XenServer 8.2.1** をサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2600 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、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 インストール等が可能です。

◆電源と冷却◆

最大空気流 100.5 CFM (2.9 m³/分) の 8cm x 32mm 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 550W 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。



◆システムイメージ◆



フロント(ドア取り外し時)



リア(L2/T2 モデル)



フロント(ドア装着時)



リダンダント電源モデル

◆システム仕様◆

Model	I25404FA-L2	I25404FA-T2
CPU	1*Intel 5 th /4 th Gen XeonSP, 1*LGA-4677(ソケット E), TDP≤240W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.4, SMBIOS 2.8/3.5, UEFI 2.8A, PnP, PCI FW 3.2	
メモリー	8*288 ピン DDR5-5600/5200/4800MHz DIMM ソケット, 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, SFF8654-8i)+2*6Gbps SATA (sSATA, 7pin), ※Intel RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 2*M-Key M.2 NVMe SSD ソケット(PCIe4.0(X2)接続), 4*PCIe5.0(X8) M.2 NVMe SSD	
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*PCIe5.0(X16)+1*PCIe5.0(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 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 16MB DDR4, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
ネットワーク	2*GbE (Intel i350, RJ45 ポート) 1*GbE IPMI 専用ポート (Realtek RTL8201N, RJ45)	2*10GbE (Intel X550, RJ45 ポート)
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 (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+ヒートシンク (5*ヒートパイプ, 2100-8000 rpm, 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)リダンダント電源仕様が可能	
サポート OS	MS-Windows10/11, Server 2019/2022 (全て 64bit) RHEL8.7/9.1, SLES 15 SP4, Ubuntu 22.04.2, Rocky Linux 8.7/9.1, Oracle Linux 9.1, CentOS 8.5 (全て 64bit)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3L/8.0, Citrix XenServer 8.2.1	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ DVD-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。
- 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**
〒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@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp