

Qualest™
Computer Works Since 1993

25304FB Series

Single Intel 3rd Gen XeonSP
2U Industrial PC

with

4*PCIe4.0 (X16) + 3*PCIe4.0 (X8) Bus



◆Single Intel 3rd Gen XeonSP 搭載◆

I25304FB シリーズは、LGA-4189 ソケット(ソケット P+) **第3世代 Xeon SP** (Scalable Processor) を搭載した奥行き 33cm のコンパクトな 2U システムで、2 台の 3.5 インチまたは 4 台の 2.5 インチ SATA/NVMe デバイスがマウントできます。

非常に通気性の高い構造で、複数の GPU 搭載も可能です。

前面から取り外し可能なフロントグリルには、水洗浄できるエアフィルターを備えています。

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⁾

オクタチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして **PCIe4.0 (X16)** バス 4 本と **PCIe4.0 (X8)** バス 3 本が利用できます。2280/22110 タイプ SATA3/NVMe SSD を接続できる M-Key M.2 PCIe3.0 (X4) ソケットと、M-Key M.2 PCIe3.0 (X1) ソケットを装備しています。

◆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 6 チャンネル 6Gbps SATA ポートは、MiniSAS HD コネクタ (SFF-8643) と、SATA DOM ポートとして利用可能な 2 ポートの 7 ピン SATA コネクタ一接続されています。⁽²⁾

各種ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップには、4 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートが利用できます。

◆ネットワーク機能◆

Intel **X710-AT2** によるデュアル 10GbE LAN ポートと、**Intel i210** によるデュアル GbE 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は、仮想化対応として **VMWare ESXi/vSphere 6.7 U3/7.0 U1c, Hyper-V Windows2016/2019** 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 AST2500 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 インストール等を可能にします。

◆優れた冷却機構◆

3 台の 8cm x 25mm PWM 吸気ファンは、1 台当たり最大 40 CFM (1.13 m³/分) の換気能力があります。吸気はシステムコンポーネントと拡張バス上のボードを冷却し、リア換気口から効率よく排出されます。GPU や高発熱ボード類も十分に冷却します。

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 350W までの CPU に対応しています。

電源ユニットには工業用グレードの高信頼 Flex ATX 80Plus **プラチナ規格** 850W 電源を搭載し、2 組の (6+2) ピン 12V PCIe 補助電源ケーブルが利用できます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) SATA DOM 電源コネクタを装備しています。



◆システムイメージ◆



フロント(フロントパネル脱着時)



リア

◆システム仕様◆

Model	I25304FB-T2L2
CPU	1*Intel 3 rd Gen XeonSP, 1*LGA-4189 (ソケット P+), TDP≤350W
チップセット	Intel C621A PCH
BIOS	256Mb AMI UEFI Legal BIOS, ACPI 2.0 compliance wake up events, SMBIOS 2.8, PnP
メモリー	8*288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 3200MT/s, 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM ※Intel Optane Persistent Memory 200 Series サポート
ドライブベイ	4*2.5"/2*3.5"固定ベイ
ストレージ	4*6Gbps SATA (1*SFF-8643)+2*6Gbps SATA (7pin) ※Intel RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 1*M-Key M.2 NVMe/SATA3 SSD ソケット (PCIe3.0 (X4)接続), 1*M-Key M.2 NVMe/SATA3 SSD ソケット (PCIe3.0 (X1)接続)
光学ドライブ	N/A
拡張スロット	7*LP 空きスロット
拡張バス	4*PCIe4.0 (X16)+3*PCIe4.0 (X8) ※27cm 長以下の LP 規格ボードに対応 ※(X8)バスは(X16)バス#1 以外の(X16)バスとリンクしています。
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2500, 16MB DDR4 VRAM, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi
ネットワーク	2*10GbE (Intel X710-AT2, RJ45) 2*GbE (Intel i210, RJ45) 1*GbE IPMI 専用ポート (Realtek RTL8201N, RJ45)
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 (2*リア/2*フロント)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	5*ヒートパイプ+6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン TDP≤350W の CPU に対応
システムファン	3*8cm x 25mm PWM 吸気ファン(Arctic P8 Max PWM, 500-5000 rpm, 40 CFM @ 5000 rpm, エアフィルター付)
外形寸法	W483 x D332 x H88 (mm) ※22-32 インチ 2 段ラックマウント・レール付属
電源	850W 80Plus プラチナ規格 (92%≧) Flex ATX 電源, 2*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ 90-264V, 6~3A, 47-63Hz, 1*4cm ファン (温度コントロール機能あり), PMBus V1.2
サポート OS	MS-Windows11, Server 2016/2019 (全て 64bit) RHEL7.9/8.3, SLES 12 SP5/15 SP2, Ubuntu 20.04/20.10 (全て 64bit)
仮想化対応	VMWare ESXi/vSphere 6.7 U3/7.0 U1c, Hyper-V Windows2016/2019
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® 株式会社 **クォーレスト**
Computer Works
〒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