

25404FB Series

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

with

4*PCIe5.0 /CXL 1.1 (X16) Bus



◆Single Intel 5th/4th Gen XeonSP 搭載◆

I25404FB 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) 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、マルチ GPU 構成も可能です。

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 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⁾

オクタチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、最大 768GB ECC R-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして **PCIe5.0** (X16) バス 4 本が利用できます。

PCIe5.0 (X16) バスは、CPU とデバイスおよびメモリー間を高速接続する **CXL 1.1** (Compute Express Link) に対応しています。起動ドライブにもなる 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、NVMe U.2 デバイス 2 台が接続できる MCIO-8i (SFF-TA-1016) コネクタを 2 ポート装備しています。

U.2 NVMe ドライブは、Intel VROC キーにより RAID 0, 1, 10 または RAID 0, 1, 5, 10 接続が可能となります。⁽²⁾

◆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、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 8 チャンネル 6Gbps SATA ポートは、MCIO-4i コネクタ (SFF-TA-1016-4i) で接続されています。

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◆

VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵し、IEEE802.3an 規格に準拠する Broadcom BCM57416 によるデュアル 10GbE LAN ポートは、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートし、仮想化 OS VMware ESXi 7.0u3g / 8.0 での優れた接続性を発揮します。

Intel i210 は IEEE802.3az 規格に準拠した省電力デュアル GbE LAN ポートを提供します。◆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 インストール等を可能にします。

◆電源と冷却機構◆

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 550W 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) VROC キーを使用しない場合、Intel 製 SSD のみ RAID 0 をサポートし、他社製 SSD では通常のドライブとして動作します。

◆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 | I25404FB-T2L2 |
|----------|---|
| CPU | 1*Intel 5 th /4 th Gen XeonSP, 1*LGA-4677(ソケット E), TDP≤350W |
| チップセット | Intel C741 PCH |
| BIOS | AMI 256Mb SPI Flash ROM BIOS, ACPI 4.0 and above compliance wake up events, SMBIOS 3.4 and above, PnP |
| メモリー | 8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, Gen5 CPU: 5600MT/s, Gen4 CPU: 4800MT/s 最大 768GB ECC R-DIMM / 1TB ECC 3DS R-DIMM (2H) / 2TB ECC 3DS R-DIMM (4H) |
| 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*MCIO-4i) ※Intel RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 2*M-Key M.2 NVMe/SATA3 SSD ソケット (PCIe3.0(X4)接続), 2* MCIO-8i (PCIe5.0(X8)接続) ※4*PCIe(X4)接続 U.2ドライブが接続可能。 |
| 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*PCIe5.0/CXL1.1 (X16) ※27cm 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 VRAM, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi |
| ネットワーク | 2*10GbE (Broadcom BMC57416, 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 | 6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン+ヒートシンク(5*ヒートパイプ, 2300-11000 rpm, TDP≤550W 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 2022 (全て 64bit) RHEL8.4/8.5/8.6/8.7/9.0/9.1, SLES 15 SP3/S4, Ubuntu 21.10/22.04/22.10 (全て 64bit) |
| 仮想化対応 | Vmware ESXi 7.0u3L / Vmware ESXi 8.0 |
| 付属品 | マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライブ 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

2024年8月現在