

Omni 1404FC Series

Powered by

LGA-1200 Xeon E-2300 CPU

Supporting

PCIe4.0(X16) Bus & 2*10GbE+2*GbE LAN



◆Xeon E-2300 CPU 搭載◆

Omni 1404FC シリーズは、LGA-1200 ソケット (H5 ソケット) の **Intel Xeon E-2300** シリーズ CPU を搭載し、信頼性と長期安定性を重視したコンパクトで静かなシステムです。4 台の 3.5 インチドライブを、ツールレス設計の回転式ドライブベイに搭載できます。PCIe4.0 I/O コントローラ、最大 16MB キャッシュメモリー、Intel UHD P750 グラフィックスコアなどのハードウェアを搭載し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Hyper-Threading Technology のサポートにより、最大 8 コア 16 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応します。(1) (2)

デュアルチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DIMM ソケットには、最大 128GB の DDR4 タイプ 3200/2933MHz ECC アンバッファードメモリー (U-DIMM) が実装できます。

システム機能拡張バスとして CPU 接続の PCIe4.0 (X16) バスと PCIe4.0 (X4) バスが各 1 本と、チップセット接続の PCIe3.0 (X1) バス 1 本が利用できます。

◆Intel C256 PCH◆

ユニプロセッサのサーバー用チップセット **Intel C256 PCH** を搭載し、Intel **RST** (Rapid Storage Technology) による、ソフトウェア RAID をサポートする 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートが接続されています。

PCH からの PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケット 1 本に、2280/2210 タイプの NVMe SSD が接続できます。

6 ポートの USB3.2 Gen1 ポート (5Gbps) は、外部ペリフェラルやバックアップ機器の接続、システムメンテナンスが行えます。

◆ストレージ機能◆

Intel C256 PCH の RAID 機能を使用して、ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 データ保護環境が構築できます。

ハードウェア RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの導入、データキャッシュ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利用できます。

◆ネットワーク機能◆

Intel X710-AT2 チップによるデュアル 10GbE LAN ポートと、**Intel i210AT** チップによるデュアル GbE LAN ポートを装備しています。低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能などが利用できます。

仮想化 OS として **VMWare ESXi 7.0U3d** 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。

◆低消費電力・低騒音設計◆

ピーク電力を抑制して電源需要を緩和する PFC 回路を搭載し、最大 90% のエネルギー変換効率を達成した、**80Plus ゴールド** 規格 400W ATX 電源を搭載し、オプション GPU の搭載を可能にする 6 ピン PCIe 補助電源コネクタを 1 本装備しています。フロントの 8cm 吸気ファンと、リアの 9cm 排気ファンに PWM 方式ファンを使用し、CPU ファンには 12cm の PWM 方式ファンを使用し、十分な換気と静音性を実現しています。システムの動作音は 25dB 以下と非常に静かです。



回転方式固定ベイ

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) グラフィックスコアを搭載しない CPU では、AST2500 に接続される VGA ポートのみが利用できます。

(3) 使用可能な RAID レベル、RAID 機能は RAID コントローラに依存します。

◆システム仕様◆

Model	Omni 1404FC-T2L2
CPU	1*LGA1200(H5ソケット), Intel Xeon E-2300 シリーズ プロセッサ (TDP ≤ 95W)
チップセット	Intel C256 PCH
BIOS	AMI UEFI 256Mb BIOS, ACPI 6.2, SMBIOS 3.3, PnP, RTC Wakeup, UEFI 2.7, USB Keyboard support, PCI 3.0
メモリー	4*288ピン DDR4 DIMM ソケット, 最大 128GB までの ECC U-DIMM 3200/2933MHz が搭載可
ドライブベイ	2*5.25" ベイ (1ベイは光学ドライブが使用), 4*3.5" ベイ ※ ツールレス設計回転式ベイを使用
ストレージ	8*6Gbps SATA (Intel C256) ※ Intel RST ソフトウェア RAID 0,1,5,10 サポート 1*PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 2280/22110 NVMe
光学ドライブ	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ ※ 変更可
拡張スロット	4*標準空きスロット ※ 長さ 350mm までのカードに対応。
拡張バス	1*PCIe4.0 (X16) バス, 1*PCIe4.0 (X4) バス, 1*PCIe3.0 (X1) バス
グラフィックス	1*VGA (Dsub-15) ASPEED AST2500 Graphics, 16MB DDR4 ビデオメモリー, 1*HDMI ポート, 最大 64MB ビデオメモリー, 4096 x 2160 @ 60Hz ※Intel UHD P750 グラフィックス コア内蔵 CPU のみ
GPU	標準規格スロット グラフィックスボード/GPU 搭載可
インターフェイス	6*USB 3.2 Gen1 (4*リア/2*フロント), 1*RS232C (リア, D-Sub9 ピン)
ネットワーク	2*10GbE LAN (RJ45), Intel X710-AT2 2*GbE LAN (RJ45), Intel i210 1*GbE IPMI 専用 LAN (RJ45), Realtek RTL8211E PHY
IPMI	ASPEED AST2500 BMC, IPMI 2.0, ※ KVM-over-LAN, Virtual Media over LAN サポート
CPU ファン	1*12cm x 25mm PWM ファン (300 rpm ~ 1200 rpm)
システムファン	1*8cm x 25mm PWM 方式フロント吸気ファン (山洋電気製) 1*9cm x 25mm PWM 方式リア排気ファン (Nidec 製)
外形寸法	H362 x W184 x D425 (mm) / 28.4 (ℓ) (突起物含まず)
電源	400W 80Plus ゴールド規格 ATX 電源, 100 ~ 240V, 50/60Hz, 12cm 自動変速ファン, 1*6ピン PCIe 補助電源
サポート OS	Windows 10/11, Windows Server 2019/2022, RHEL 8.6/8.3, CentOS 8.5/8.3, SLES 15 SP3/2, Ubuntu 21.10 (全て 64bit)
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0U3d
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ DVD, 電源ケーブル

◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆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 **クオーレスト**

〒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

2024年9月現在