

Omni 1401FB Series

Powered by

LGA-1200 Xeon E-2300 CPU

Supporting

PCIe4.0(X16) Bus & 2/4x GbE LAN



◆Xeon E-2300 CPU 搭載◆

Omni 1401FA 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。

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、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel **VROC** (Virtual RAID on CPU) などの最新技術をサポートしています。(1)

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 からの PCIe4.0 (X16) バス 1 本と PCIe4.0 (X4) バス 1 本、PCH から PCIe3.0 (X4) バス 1 本を装備しています。

◆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 **RSTe** (Rapid Storage Technology enterprise) による、ソフトウェア RAID をサポートする 6 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

PCH から 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。

外部ペリフェラルやバックアップ機器の接続に有用な 4 ポートの USB3.2 Gen1 ポート (5Gbps) と 2 ポートの USB2.0 ポートを装備しています。

◆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◆

L2 モデル では Intel i210AT チップによるデュアル GbE LAN ポートを、**L4 モデル** ではクアッド 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。仮想化支援技術の Intel Virtualization Technology (VT-x)、Intel Virtualization for directed I/O (VT-d) 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 非依存の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監視、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。

◆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 9cm 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て、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。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 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。



回転方式固定ベイ

◆システム仕様◆

Model	Omni 1401FB-L2	Omni 1401FB-L4
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 6.0, 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	4 * 6Gbps SATA (Intel® C256) ※ Intel RSTe ソフトウェア RAID 0,1,5,10 サポート 1 * PCIe3.0 (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 (X8 ソケット), 1 * PCIe3.0 (X4) バス (X8 ソケット)	
グラフィックス	ASPEED AST2600 Graphics, DDR4 512MB ビデオメモリー, 1 * VGA (D-Sub15 ピン) ※ CPU 内蔵のグラフィックス・コアは使えません。	
GPU	標準規格スロット GPU 搭載可	
インターフェイス	4 * USB 3.2 Gen1 (2 * リア / 2 * フロント), 2 * USB 2.0 (リア), 1 * RS232C (リア, D-Sub9 ピン)	
ネットワーク	2 * Intel i210 GbE LAN (RJ45) 1 * Realtek RTL8211E PHY (RJ45, IPMI 専用)	4 * Intel i210 GbE LAN (RJ45)
IPMI	ASPEED 2600 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 * 9cm x 25mm 静音吸気ファン (Nidec 社製) 1 * 9cm x 25mm PWM 方式リア排気ファン (山洋電気製)	
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	Windows10, Windows Server 2019, 2022, RHEL8.3, CentOS 8.3, SLES 15 SP2, Ubuntu 20.10 (全て 64bit)	
仮想化対応	Intel Virtualization Technology (VT-x)、Intel Virtualization for directed I/O (VT-d)	
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	

◆システムイメージ◆



フロント



リア (L4 モデル)

◆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