

Omni 6304FA Series

Powered by
Dual 3rd Gen. Xeon SP
Supporting
PCIe4.0 Bus & GbE/10GbE LAN



◆Dual 3rd Gen Xeon SP 搭載◆

Omni 6304FA シリーズは、**LGA-4189** ソケット(ソケット P+) 対応 **Intel® 3rd Gen. Xeon SP** 二基を搭載したミドルタワー・サーバーで、徹底した静音設計と長期安定性を重視した設計が施されたコンパクトなシステムです。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 80 コア 160 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、AVX2 コマンドセット、Intel® Optane Memory 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 DDR4 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。拡張バスとして、**PCIe4.0** 規格 (X16) バスを装備しています。

2280 タイプと 2280/22110 タイプの PCIe4.0 (X4)接続 NVMe SSD に対応する 2 本の M.2 ソケットは、最大データ転送レート 32Gbps の **Optane SSD** の使用も可能で、**VROC RAID** をサポートしています。

◆Intel® C621A PCH チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® C621A PCH** チップセットを搭載し、ソフトウェア RAID データ保護機能に対応した 12 チャンネルの 6Gbps SATA ポートが利用できます。

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

◆ストレージ機能◆

メンテナンスが容易な 4 台の回転式ツールレス構造 3.5 インチ固定ディスクベイとオンボードの 6Gbps SATA RAID コントローラにより、RAID 0, 1, 5, 10 のデータ保護環境が容易に構築できます。

オプションの SAS/SATA 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。

さらに、4 台の 2.5 インチ固定 HDD ベイや 4 台の 2.5 インチ SSD が装着可能な、リムーバブルベイがオプションとして用意されています。



回転式固定ベイ

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i210 チップによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X550 チップによるデュアル 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、仮想化 OS **VMWare® ESXi 6.7u3**、**VMWare ESXi 7.0 u1 GA** に対応します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

OS に関係なく WEB ブラウザを使用して、システムの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 ポートをサポートするオプションが用意されています。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力要求を緩和する **PFC** 回路を搭載し、92%以上の高エネルギー変換効率を達成した **80Plus プラチナ規格** 1000W 電源を搭載しており、6 ピンと 8 ピンの PCIe 補助電源が各 2 本利用できます。本体前面と背面に装備された 2 台の 12cm ファンには、山洋電気製 **PWM** (Pulse Width Modulation) ファンを採用し、免震特性に優れたアイソレーターを使用してシャーシに固定されています。ベースシステムでの動作音は、**21dB** と非常に静かです。⁽³⁾

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 使用可能な RAID レベルや RAID 機能は、オプションの RAID コントローラに依存します。

(3) オプションのカード類、ドライブ類から発生する動作音は含みません。

◆システム仕様◆

Model	Omni 5304FA-L2	Omni 5304FA-T2
CPU	1 * LGA-4189 ソケット (ソケット P+), 3rd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 270W	
チップセット	Intel® C621A PCH	
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 512GB ECC R-DIMM または 1TB ECC LR-DIMM, 2TB ECC 3SD LR-DIMM	
ドライブベイ	2 * 5.25" オープンベイ (1ベイは光学ドライブが使用), 1 * 3.5" オープンベイ, 1 * 3.5" 内蔵ベイ, 4 * 3.5" 固定ベイ (メンテナン스가容易なツールレス方式、ローテータブル構造) ※ 4 * 2.5" 固定ベイおよびリムーバブルベイが増設可能	
ストレージ	10 * 6Gbps SATA (AHCI), ※ RAID レベル: 0, 1, 5, 10, ※ 2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備 2 * PCIe3.0 (X4) M.2 2280, 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	7 * 標準空きスロット ※ 長さ 312mm までのカードに対応。	
拡張バス	1 * PCIe4.0 [X16] (FH/FL), 2 * PCIe4.0 [X8] (FH/FL), 1 * PCIe4.0 [X8] (FH/FL, in X16), 3 * PCIe3.0 [X8] (FH/FL)	2 * PCIe4.0 [X16] (FH/FL) ダブルスロット対応, 2 * PCIe4.0 [X8] (FH/FL), 1 * PCIe4.0 [X8] (FH/FL, in X16), 1 * PCIe4.0 NVMe [X8] SlimlineSAS
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2500 512MB DDR4, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)	
GPU	標準規格スロット GPU 搭載可	
インターフェイス	4 * USB3.2 Gen1 (2 * リア/フロント), 2 * USB2.0 (2 * リア)	
ネットワーク	2 * GbE Intel® i210AT (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2 * 10GbE Intel® X550 (RJ45)
IPMI	Aspeed 2500 BMC, IPMI 2.0 準拠 Virtual Media over LAN および KVM over LAN サポート	
CPU ファン	1 * 専用縦型 PWM ファン (9cm x 25mm)	
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM リア・ファン, 1 * 12cm x 25mm PWM フロント・ファン	
外形寸法	H424 x W193 x D525 (mm) / 50.03 (t) (突起物含まず)	
電源	900W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240V, 50-60Hz, 1 * 8cm x 25mm ファン (吸込型) 補助電源コネクタ数: 2 * 6 pin + 2 * (6+2) pin	
サポート OS	Windows 10, Windows Server 2016/2019/2022, Hyper-V Server 2019, RHEL 7.9/8.2/8.3/8.4, Fedra 33, Open SuSE Leap 15.2, SuSE SLES 12 SP3, Ubuntu LTS SVR 20.04.2/20.10, Ubuntu LTS DT 20.04.2, Oracle Linux 8.2/8.3, CentOS 7.0/8.2/8.3 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 6.7u3, VMWare ESXi 7.0 u1 GA	
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	

◆システム外観◆



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。
- **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

2021 年 10 月現在