

Omni 5404FB Series

Powered by

5/4th Gen. Xeon SP

1*PCIe5.0(X16) Bus & 2*10GbE

◆5/4th Gen Xeon SP 搭載◆

Omni 5404FB シリーズは、TDP が 350W までの LGA-4677 ソケット(ソケット E) **Intel 5/4th Gen. Xeon SP** を搭載したミドルタワー・サーバーで、換気性を重視したメッシュパネルをフロントに使用しています。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 Virtual RAID on CPU (Intel **VROC**)、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Deep Learning Boost、Intel VMD 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 DDR5 DIMM ソケットには、最大 1TB ECC R-DIMM/2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能で、CXL Type3 のメモリーデバイスが利用可能です。

拡張バスとして 2 本の **PCIe5.0** (X16) バスと 1 本の (X8) バスが、ストレージ機能として 2 基の PCIe4.0 (X2) 接続 M.2 ソケット、VROC サポート NVMe U.2 デバイスが接続可能な PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO コネクタ 4 基が CPU に接続されています。

◆Intel C741 PCH ◆

Intel VMD (Volume Management Device) SATA RAID/RSTe をサポートする **Intel C741 PCH** を搭載し、ソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートした 10 チャンネルの SATA ポートが接続されています。補助入出力機能として、3 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポート、2 ポートの USB2.0 Type-A ポートと USB2.0 Type-C ポートが接続され、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に利用できます。

◆ストレージ機能◆

Intel C741 PCH の RAID 機能を使用して、VMD SATA 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 コントローラおよびモバイルラックの増設により、12Gbps SAS ディスクおよび NVMe ドライブの利用、RAID ディスクのホットスワップ化、RAID レベル 0,1,5,6 データ保護機能、キャッシュのバッテリバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。⁽²⁾

4 基のオンボード PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO コネクタには 8 台の NVMe SSD の接続が可能で、Intel VROC による RAID 0, 1, 5, 10 ボリュームの構成が可能です。⁽³⁾

◆グラフィックス機能◆

CPU に接続される Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。16MB DDR4 VRAM を使用した 2D グラフィックスは、最大解像度: 1920 x 1200 dpi をサポートしています。

◆ネットワーク機能◆

CPU に接続された Intel X550-AT2 によるデュアル 10GbE LAN ポートは、低消費電力の IEEE802.3az プロトコール、チーミング機能、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 7.0u3L/8.0**、**Citrix XenServer 8.2.1** に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートと VGA 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。

◆システム冷却と電源◆

90%以上のエネルギー変換効率を達成した 80Plus ゴールド規格 750W **プラグイン方式** 電源を搭載しています。6*(6+2)ピン+6ピンの PCIe 補助電源が利用できます。システムの電力需要に応じて、850W、1000W 電源への変更が可能です。

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、CPU は 2 台の 12cm PWM ファンを使用した**プッシュプル方式** CPU クーラーで冷却され、TDP ≤ 350W の CPU が利用できます。



2*12cm ファン CPU クーラー
TDP ≤ 350W

(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 VROC キーが必要です。

◆システム仕様◆

Model	Omni 5404FB-T2
CPU	1*LGA-4677 ソケット (ソケット E), 5/4th Gen. Intel Xeon SP, TDP≤350W の CPU が使用可能
チップセット	Intel C741 PCH
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 6.4 or later, SMBIOS 3.5 or later, UEFI 2.8 or later
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 5600 (Gen5 CPU) /4800 (Gen4 CPU) MT/s ECC R-DIMM/ECC 3DS R-DIMM 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC 3DS R-DIMM
ドライブベイ	2*3.5" 固定ベイ, 2*2.5" 固定ベイ, 1*3.5/2.5" 固定ベイ 2*5.25" 固定ベイ (各種モバイルラック オプション搭載可能)
ストレージ	10*6Gbps SATA (1*SlimSAS+2*7pin), ※RAID レベル: 0, 1, 5, 10 2*PCIe4.0 (X2) M-Key M.2 2280/22110, 4*PCIe5.0 (X8) MCIO (SFF-TA-1016-8i)
RAID	Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 / 【オプション】HW SATA RAID コントローラ, RAID レベル 0,1,5,10 【オプション】Intel VROC NVMe RAID 0,1,5,10 / 【オプション】HW Tri-Mode RAID コントローラ, RAID レベル 0,1,5,6,10
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
拡張スロット	4*標準空きスロット ※長さ 354mm までのカードに対応。
拡張バス	2*PCIe5.0 (X16), FH/FL 1*PCIe5.0 (X8), FH/FL,
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)
GPU	標準規格スロット GPU 搭載可
インターフェイス	3*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/1*フロント), 1*USB3.2 Gen1 Type-C (フロント), 2*USB2.0 (リア), COM (Dsub-9)
ネットワーク	2*10GbE Intel X550 (RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	Aspeed 2600 BMC, IPMI 2.0 準拠 Virtual Media over LAN および KVM over LAN サポート
CPU 冷却	1*8x ヒートパイプヒートシンク+2*12cm x 25mm PWM ファン (400-2300 rpm), TDP≤350W
システムファン	2*12cm x 25mm PWM リア排気+フロント吸気ファン (山洋電気製 9G1212P4H041 850-2850 rpm)
外形寸法	H360 x W181 x D410 (mm) /26.7 (ℓ) (突起物含まず)
電源	750W 80Plus ゴールド規格プラグイン方式 ATX 電源, 100~240V, 50/60Hz, 12cm 自動変速ファン, 4*(6+2)+1*6 ピン PCIe 補助電源 ※ 850W/1000W シングル電源への変更可
サポート OS	Windows 10/11, Windows Server 2019/2022, RHEL 9.3/9.2/9.0/8.6, CentOS 8.5, Oracle 8.6, Rocky 8.6, SuSE SLES 15 SP3, Ubuntu 22.04 (全て x64)
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3L/8.0, Citrix XenServer 8.2.1
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◆



ODD オプション



Slim ODD+6*2.5(SATA/NVMe)



8*2.5(SATA/NVMe)



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®
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@qualest.co.jp Web: <http://www.qualest.co.jp>

2024 年 12 月現在