

Omni 5204SA Series

Powered by
Single 2nd Gen. Xeon SP
Supporting
PCIe3.0 Bus & GbE/10GbE LAN



◆Single Intel® 2nd Gen Xeon SP 搭載◆

Omni 5204SA シリーズは、**LGA-3647** ソケット(ソケット P) 対応 **Intel® 2nd Gen. Xeon SP** 一基を搭載したミドルタワー・サーバーで、4 台のホットスワップ対応 3.5 インチドライブベイを装備したシステムです。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 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、**PCIe3.0** 規格 (X16) バス、(X8) バス、(X4) バスを装備しています。

◆Intel® C621/622 PCH チップセット◆

Intel® Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel® C621/622 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 8/10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートが利用できます。

2280/22110 タイプの PCIe3.0 (X4) 接続 NVMe SSD をサポートする M.2 ソケットは、最大データ転送レート 32Gbps の **Optane SSD** にも対応しています。

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

◆ストレージ機能◆

4 台の 3.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ・リムーバブルベイとオンボード RAID コントローラにより、RAID 0, 1, 5, 10 をサポートしたデータ保護環境が構築できます。

オプションの SAS/SATA RAID コントローラにより、高速・高信頼 SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、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® i210 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel® X722 + X557 PHY によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。

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、L2 モデルは仮想化 OS **Vmware® ESXi 6.5/ 6.5u1, Citrix® XenServer 7.1** 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** 660W 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。

システム背面には 12cm **PWM** (Pulse Width Modulation) ファンを 1 台、リムーバブルベイには 9cm PWM ファンを 1 台装備しています。フロントパネル上のファンからの気流はエアダクトによりホットスワップベイとシステムの冷却に利用されます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 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。



◆システム仕様◆

Model	Omni 5204SA-L2	Omni 5204SA-T2
CPU	1 * LGA-3647 ソケット (P ソケット), 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 165W	1 * LGA-3647 ソケット (P ソケット), 1st/2nd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 205W
チップセット	Intel® C621 PCH	Intel® C622 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占有), 1 * 3.5"オープンベイ, 4 * 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, ※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	8 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID レベル: 0, 1, 5, 10, 1 * PCIe3.0 (X4) M.2 2280/22110 (SATA3/NVMe)	10 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID レベル: 0, 1, 5, 10,
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	2 * PCIe3.0 (X8) (X16 ソケット), 4 * PCIe3.0 (X8), 1 * PCIe3.0 (X4) (X8 ソケット),	1 * PCIe3.0 (X16), 1 * PCIe3.0 (X8), 2 * PCIe3.0 [X16/NA]/[X8/X8] (X16 & X8 ソケット), 1 * PCIe3.0 (X4) (X8 ソケット),
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	2 * USB3.0 (2 * リア), 4 * USB2.0 (2 * リア/フロント), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン)	
ネットワーク	2 * Intel® i210AT GbE (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	2 * Intel® X722 + X557 10GbE (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 方式 リア・ファン (山洋電気製) 1 * 9cm x 25mm PWM 方式 ミッド・ファン (山洋電気製, リムーバブルベイ冷却ファンと兼用)	
外形寸法	H424 x W193 x D525 (mm) / 50.03 (l) (突起物含まず)	
電源	660W 80Plus プラチナ規格電源, 100-240V, 50-60Hz, ~5A, 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 2012 R2/2016, RHEL 6.9/7.2/7.3/7.4, Fedra 25, SuSE Leap 42.2, SuSE SLES 11 SP4/12 SP2, Solaris 11.3, FreeBSD 10.3/11, CentOS 7.3, Ubuntu 16.10 (全て x64)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5, 6.5 U1, Citrix® XenServer 7.1	
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。
- **Qvalest**® 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

Qvalest
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

2021 年 10 月現在