

## I21504SA Series

### Intel Xeon 6300P/E2400 CPU 2U FAPC/IPC

supporting

**G5 PCIe Bus, VMD SATA RAID**



#### ◆Xeon 6300P/E-2400 CPU 搭載◆

LGA-1700ソケット(V0ソケット)の Intel **Xeon 6 6300P, Xeon E-2400** および **Pentium Gold G7400** シリーズ CPU を搭載した奥行き 43cm の 2U システムで、Windows 系 OS および Linux 系 OS での動作が確認されています。

4 台までの 2.5 インチ SATA ドライブがマウントで、フロントパネルは防塵対策用のエアフィルターを備えています。

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 2.0/3.0、Intel Virtualization Technology (VT-x) などの最新技術をサポートしています。(1)

CPU 直結のデュアルチャンネル構成 288 ピン DIMM ソケット 4 本には、最大 128GB の DDR5 4400/4000/3600MT/s ECC U-DIMM が実装可能で、システム機能拡張バスとして **G5 PCIe (X16)** スロット 1 本、**G5 PCIe (X8)** スロット 1 本、**G4 PCIe (X4)** バス 1 本が CPU に直接接続されています。(2)

#### ◆Intel C266 チップセット◆

Intel VMD PCIe RAID 0,1,5 および SATA RAID 0,1,5,10 をサポートするシングル CPU サーバー用チップセット **Intel C266** を搭載しています。8 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、2280/22110 タイプの NVMe デバイスが接続可能な **G4 PCIe (X4)** 接続 M-Key M.2 ソケット 2 本、補助入出力機能として USB3.2 Gen1 Type-A ポートと USB2.0 Type-A ポートが接続されています。

#### ◆ストレージ機能◆

4 台の 2.5 インチリムーバブルベイは 6Gbps SATA HDD/SSD ドライブがマウント可能で、オンボードの VMD SATA RAID によるデータ保護が利用できます。C266 PCH に接続された ASMedia ASM1061 チップは、RAID 非対応の 6Gbps SATA ポート 6 基をサポートします。

システムボードに接続される 2 枚の **G4 PCIe (X4)** 接続 M.2 SSD は、VMD PCIe RAID により RAID 0, 1 をサポートします。

#### ◆グラフィックス/GPU 機能◆

Aspeed AST2600 BMC による VGA ポートは 256MB の DDR4 VRAM を装備し、最大解像度: 1920 x 1200dpi の 2D グラフィックスをサポートします。2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング用プラットフォームとして、255mm 長以下の GPU の利用が可能です

#### ◆ネットワーク機能◆

低消費電力の IEEE802.3az プロトコル、チーミング機能、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能などをサポートした、4 基の Intel i210AT チップ GbE LAN ポートを搭載しています。仮想化対応として **VMWare ESXi 8.0u1** をサポートしています。

#### ◆IPMI2.0 をサポート◆

OS 非依存に 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、Realtek RTL8211FD を使用した専用 LAN ポートを装備しています。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。

#### ◆電源と冷却機構◆

最大空気流 83CFM の 8cm x 38mm PWM ファン 3 基により、システムと GPU などの高発熱ボードを効率よく冷却します。

CPU は、4 本のヒートパイプを使用した放熱器と 2500rpm 46CFM の 6cm x 25mm PWM ファンを使用して、150W までの発熱量に対応した CPU クーラーで冷却されます。

シングル電源仕様の **SA モデル** では、2 組の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus 規格 600W 2U 電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、700W / 850W 電源への変更が可能です。

冗長化電源仕様の **SAR モデル** では、2 組の 6 ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 550W CRPS (1+1) 冗長化電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、800W / 1200W 冗長化電源への変更が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 1\*G5 PCIe(X16)バス または 2\*G5 PCIe(X8)バスとして利用できます。

◆システム外観◆



フロント(エアフィルター装備)



リア(シングル電源モデル)



リア(冗長化電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I21504SA-L4	I21504SAR-L4
CPU	1*LGA-1700 ソケット(V0 ソケット), Intel Xeon 6300P / Intel Xeon E-2400 シリーズ・プロセッサ (TDP≤95W)	
チップセット	Intel 266 PCH	
BIOS	256 Mb AMI BIOS, ACPI 6.4, Plug and Play (PnP), and SMBIOS 3.5 or later, UEFI 2.8, PCI FW 3.3	
メモリー	4*288 ピン DDR5 ソケット, 最大 128GB 4400/4000/3600MT/s ECC U-DIMM	
ドライブベイ	4*2.5" 6G SATA3 ホットスワップ対応 リムーバブルベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA ポート, C266 PCH 接続, Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 サポート 6*6Gbps SATA ポート, ASMedia ASM1061 接続, RAID 非対応 2*M-Key M.2 SSD ソケット, 2280/22110, G4 PCIe(X4) 接続, Intel VMD PCIe RAID 0,1 サポート	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット	
拡張バス	1*G5 PCIe(X16) スロット, 1*G5 PCIe(X8)スロット, 1*G4 PCIe(X4)バス ※25.5cm 長以下のボードに対応	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 256MB DDR4 VRAM 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
ネットワーク	4*Intel i210 GbE LAN (RJ45) 1*Realtek RTL8201FD PHY (RJ45, IPMI 専用)	
インターフェイス	2*USB3.2 Gen1 Type-A (リア), 2*USB2.0 Type-A (フロント), 1*RS232C (Dsub-9, リア)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU 冷却	4*ヒートパイプ放熱器+6cm x 25mm PWM ファン(46CFM@2500rpm, TM 製), TDP≤150W	
システム冷却	3*8cm x 38mm PWM 吸気ファン(V80E12BHA7, 83CFM@4000rpm, エアフィルター付, Nidec 製)	
外形寸法	W483 x D430 x H88 (mm) ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属	
電源	600W 80Plus 規格 2U シングル電源, 100-240V, 10~5A, 50/60Hz, 1*6cm ファン, 2*(6+2)pin PCIe 補助電源コネクタ, ※700/850W 電源可	550W 80Plus ゴールド規格(1+1)CRPS 冗長化電源, 100-240V, 7~3.5A, 50/60Hz, 2*4cm ファン, 2*6pin PCIe 補助電源コネクタ, ※800/1200W 電源可
サポート OS	MS-Windows11, Windows11 IoT Enterprise LTSC, Server 2022/2025 (全て x64), RHEL 8.5-/9.2, SLES 15 SP3/SP5, Ubuntu 22.04.2/21.04 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 8.0 U1	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバー・ユーティリティー メディア, 電源ケーブル	

◆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®** 株式会社 クォーレスト  
Computer Works  
〒201-0013 東京都狛江市市元和泉 2-3-4  
Tel: 03-6316-6328 E-mail: sales@qualest.co.jp  
Web: https://www.qualest.co.jp