



R15704SAR Series

Single Xeon 6700P/6500P P-Core CPU

PCIe5.0 Bus 1U Server

supporting

CXL2.0 Bus & CXL Memory



◆Single Xeon 6 (P-Core) 搭載◆

ハイパースレッドコアの P-Core (Performance-Cores) を内蔵した、LGA-4710 ソケット (ソケット E2) の **Xeon 6700P/6500P** CPU 1 基を搭載した奥行き 51cm の EIA 規格 1U システムで、4 基の 12Gbps/6Gbps 3.5/2.5 インチホットスワップ対応ベイを装備しています。演算集約型 AI、科学計算 HPC、高精度データ解析およびシミュレーション、リレーショナルデータベースなど、高い演算能力が要求されるワークロードに適したシステムです。

最大 336MB L3 キャッシュメモリー、Intel Quick Assist Technology (Intel QAT)、Intel Data Streaming Accelerator (Intel DSA)、Intel In-Memory Analytics Accelerator (Intel IAA)、Intel Advanced Vector Extensions 512 (AVX-512)、Intel Advanced Matrix Extension (AMX)、Intel Virtual RAID on CPU (Intel **VROC**)、Intel Volume Management Device (Intel **VMD**) などの最新技術をサポートし、最高 86 コア 172 スレッドの 64 ビット並列演算に対応します。(1)

CPU に直結される 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、6400/5600 MT/s ECC RDIMM (最大 512GB) および ECC 3DS RDIMM (最大 2TB) が実装可能で(2)、システム拡張機能として **PCIe5.0/CXL2.0** (X16) バス 1 本と、PCIe5.0 (X2) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、12 台までの PCIe5.0 (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能な 6 基の MCIO コネクタ、ネットワークコントローラ、USB および SATA コントローラが CPU に接続されています。

システム前面に設置された 2 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 1 基の COM ポート、背面に設置された 2 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートは、外部ペリフェラルの接続、システムの保守に利用できます。

◆Intel SoC チップセット◆

CPU パッケージ内部はモジュール化された 1 または 2 基の Compute Die と 2 基の I/O Die で構成され、従来のチップセットは CPU 内に SoC として収納されます。Intel 3 プロセスで製造された Compute Die には、48 CPU コア、L3 キャッシュメモリー、メモリーコントローラなどが含まれ、Intel 7 プロセスで製造された I/O Die には、PCI-E コントローラ、インターコネクト機能 (Ultra Path Interface: UPI)、CPU とメモリーおよび周辺機器を接続する Compute Express Link 2.0 (**CXL2.0**) などが含まれます。

◆ストレージ機能◆

Intel VMD SATA RAID (RST) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートした 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートと、ホットスワップ機能を備えた 4 台の 3.5 インチリムーバブルベイにより、SATA RAID 0,1,5,10 のデータ保護が可能です。

ハードウェア SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速 SAS ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータ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を導入できます。(3)

◆ネットワーク機能◆

Intel X550-AT2 コントローラによるデュアル 10Gbase-T (10GbE) LAN ポートを装備しています。チーミング機能、PXE 機能、iSCSI、NFS、FCoE などの高度なイーサネットストレージに対応し、最大 64 仮想ポートの柔軟なパーティショニング機能により、仮想 OS **VMWare ESXi 7.0u3L/8.0** および **Citrix Xen Server 8.2** 環境下での優れた接続性を発揮します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN 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。

◆冷却機構・電源◆

PMBus により制御・モニタリングされ、最大 94% の変換効率実現した 80Plus プラチナ規格 750W (1+1) リダンダント電源を搭載しています。(4)

ドライブベイ後方に設置された、5 基のホットスワップ PWM (Pulse Width Modulation) 方式 4cm x 28mm 吸気ファンが、フロントのドライブ冷却を行い、エアシュラウドを用いて後方のシステム冷却を効率的に行います。

CPU は、6cm x 13mm の PWM 方式ブローアを備え、TDP ≤ 360W の CPU に対応した CPU クーラーで冷却されます。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は TDP 条件を満たした利用可能な CPU に依存します。(2) DDR5 CXL メモリー使用可能。

(3) サポート可能 RAID レベル、機能は RAID コントローラに依存します。(4) 100-127Vac 入力時 750, 200-240Vac 入力時 800W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント(ODD オプション)



リア

◆システム仕様◆

Model	R15704SAR-T2
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P (P-Core), 1*LGA-4710(ソケット E2), TDP≤300W
チップセット	Intel SoC PCH
BIOS	512Mb AMI UEFI BIOS, UEFI 2.9 or later, ACPI 6.5 or later, SMBIOS 3.7 or later
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, DDR5 6400/5600 MT/s, 最大 2TB ECC 3DS RDIMM /512GB ECC RDIMM ※CXL メモリー搭載可能
ドライブベイ	4*3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ(12G SAS/SATA 対応) ※2.5"ドライブ用トレイが利用できます。
ストレージ	4*6G SATA (SFF-8643, ASMedia ASM1164) ※Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 2*G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 6*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO-8i ポート ※12 台までの (X4) U.2 ドライブをサポート
RAID	VMD SATA RAID (RAID 0,1,5,10) /【オプション】HW SAS/SATA RAID コントローラ(RAID 0,1,5,6,10,50,60)
光学ドライブ	【オプション】SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
拡張スロット	1*標準空きスロット ※長さ 312mm までのボードに対応
拡張バス	1*G5 PCIe (X16) /CXL2.0 バス
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15), オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM
インターフェイス	4*USB3.2 G1 Type-A ポート(2*リア/2*フロント), 1*COM ポート(フロント, Dsub-9)
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート(RJ45) 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート(RJ45)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU 冷却	1*8cm x 13mm ブロアー+ヒートシンク+エアシュラウド
システムファン	4*4cm x 28mm PWM 方式システム冷却ファン, 1*4cm x 28mm PWM 方式拡張カード冷却ファン
外形寸法	W483 x D507 x H43 (mm) ※ラックマウント金具を含む
電源	80Plus プラチナ規格 (94%≥) 750W (1+1)リダンダント電源, 100~127Vac, 50/60Hz, 2*4cm ファン, PMBus 搭載 ※200~240Vac 入力時 800W 出力となります。
サポート OS	MS-Windows 11, MS-Windows Server 2025, RHEL 9.5/9.4, Oracle 9.4, Rocky 9.4, SLES 15 SP6, Ubuntu 24.04 (全て x64)
仮想化対応	VMWare ESXi 8.0U2, Citrix Xen Server 8.2.1 (全て 64bit)
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ DVD-ROM, 電源ケーブル, ラックマウントレール

◆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

2025年3月現在