



R25704SAR Series

Single Xeon 6700P/6500P CPU
G5 PCIe/CXL2.0 Bus 2U Server

Supporting
SAS/SATA RAID



◆Single Xeon 6 (P-Core) 搭載◆

R25604SAR シリーズは、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 43cm の EIA 規格 1U システムで、演算集約型 AI、科学計算 HPC、高精度データ解析・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 **G5 PCIe/CXL2.0** (X16) バス 3 本と **G5 PCIe/CXL2.0** (X8) バス 3 本、**G5 PCIe** (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 NVMe ドライブが接続可能な 6 基の **G5 PCIe** (X8) 接続 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 に接続されます。システム前面と背面に設置された合計 4 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◆

T2 モデルでは、ホットスワップ機能を備えた 4 基の 2.5 インチ 12G SAS/SATA ドライブ対応 リムーバブルベイを装備し、オンボードの VROC SATA RAID (RAID 0,1,5,10) をサポートし、SAS/SATA RAID コントローラの増設により、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機能など、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⁾

T2N4 モデルでは、G4 PCIe NVMe ドライブ対応リムーバブルベイ 4 基を装備し、VROC NVMe RAID (RAID 0,1,5,10) の利用、または HW NVMe RAID コントローラの利用が可能です。⁽³⁾

◆ネットワーク機能◆

Intel X550 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。チームング機能、リモート・ブートを可能にする 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 8.0U2**、**Citrix Xen Server 8.2.1** 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 96% の変換効率実現した 80Plus **プラチナ規格** 800W (1+1) リダンダント CRPS 電源を搭載しています。GPU など電力需要に応じて、1300W/1600W/2000W (200Vac 入力) 電源への変更が可能です。⁽⁴⁾ システム前面に 3 基の 8cm x 38mm PWM (Pulse Width Modulation) 吸気ファンを装備して、効率的なシステム冷却と低消費電力化を実現しています。CPU は 5 本のヒートパイプを使用したヒートシンクを 6cm x 38mm PWM ファンで冷却し、TDP ≤ 550W の CPU に対応しています。

(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 メモリーサポート。

(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) 1300W/1600W/2000W 電源は 100Vac 入力時 1000W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント



リア (1300W オプション)

◆システム仕様◆

Model	R25704SAR-T2	R25704SAR-T2N4
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P (P-Core), 1*LGA-4710 (ソケット E2), TDP≦350W	
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*2.5" 12G SAS/SATA ホットスワップ対応 可脱着ベイ 1*2.5" SSD 内蔵固定ベイ	4*2.5" G4 PCIe NVMe 可脱着ベイ
ストレージ	4*6Gbps SATA ポート (ASMedia ASM1164, SFF8654-4i) 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 (SFF-TA-1016) ※12 台までの PCIe (X4) NVMe ドライブが接続可能	
RAID	VROC SATA RAID (RAID 0,1,5,10) / HW SAS/SATA RAID コントローラ (RAID 0,1,5,6,10)	VROC NVMe RAID (RAID 0,1,5,10) / HW NVMe RAID (RAID 0,1,5,6,10)
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*標準空きスロット ※長さ 312mm までのボードに対応	
拡張バス	3*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) 3*G5 PCIe/CXL2.0 (X8)	
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 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント)	
ネットワーク	2*Intel X550 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*6cm x 25mm PWM ファン (2300-11000 rpm) + 5*ヒートパイプヒートシンク + エアシュラウド	
システムファン	3*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップフロント吸気ファン (9G0812P1E041 1200-5500 rpm, 山洋電気製)	
外形寸法	W483 x D647 x H89 (mm) ※ラックマウント金具を含む	
電源	800W (1+1) 80Plus プラチナ規格 (94%≧) ホットスワップ・冗長化 CRPS 電源, 1*4cm ファン (各ユニット), PMBus 1.2 バス搭載, 2*(6+2)ピン補助電源コネクタ ※200Vac 1300W/1600W/2000W 冗長化電源への変更可能	
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