



R25704SBR Series

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

Supporting
SAS/SATA RAID



◆シングル Xeon 6 (P-Core) 搭載◆

R25704SBR 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 57cm 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) が実装可能です。(2)

システム拡張機能として **T2 モデル** は **G5 PCIe/CXL2.0** (X16) バス 3 本と G5 PCIe (X8) バス 3 本を装備し、**T2H モデル** はダブルスロットの GPU が搭載可能なスタンダード G5 PCIe (X16)/CXL2.0 バス 1 本と、ロープロファイル G4 PCIe (X16) バス 1 本を装備します。(3)

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、前面と背面に設置された 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◆

P-Core 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◆

4 基のホットスワップ対応 6G SATA リムーバブルベイは 3.5 インチドライブと 2.5 インチドライブに対応し、オンボードの VROC SATA RAID 機能を利用した RAID 0,1,5,10 データ保護が可能です。

12G/6G 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。(4)

◆ネットワーク機能◆

Intel X550-AT2 コントローラを使用したデュアル 10Gbase-T (10GbE) LAN ポートを装備しています。チーミング機能、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 7.0**、**Citrix XenServer 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** 1300W/1000W (1+1) リダンダント CRPS 電源を搭載しています。GPU などの電力需要に応じて、1600W/2000W (200Vac) 電源への変更が可能です。(5)

ドライブベイ後方に 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 までの CPU に対応しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は使用する CPU に依存します。

(2) DDR5 CXL メモリーサポート。

(3) G5 PCIe/CXL2.0 対応のライザーカードが利用できます。

(4) 利用可能な RAID 機能は RAID コントローラに依存します。

(5) 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



T2 モデル



T2H モデル

◆システム仕様◆

Model	R25704SBR-T2		R25704SBR-T2H
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” 6G SATA ホットスワップ対応 リムーバブルベイ, 2*2.5” SSD 内蔵固定ベイ, 2*2.5” 6G SATA リムーバブルベイ		
ストレージ	4*6G SATA (SFF-8654 8i) 2*G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110, M.2 NVMe SSD ソケット 6*G5 PCIe (X8) 接続 MCIO ポート		
RAID	VMD SATA RAID (RSTe) : 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	N/A		
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 270mm までのボードに対応	3*標準スロット ※長さ 270mm までのボードに対応	
拡張バス	3*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) LP/FL 3*G5 PCIe/CXL2.0 (X8) LP/FL	1*G5 PCIe (X16)/CXL2.0※ダブルスロット GPU 対応 1*G4 PCIe (X16)※標準/LP 変換バックプレーン付属	
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), 2*USB2.0 Type-A (リア)		
ネットワーク	2*Intel X550-AT2 10GbE (RJ45) 1*Realtek RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)		
IPMI	Aspeed AST2600, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート		
CPU 冷却	5*ヒートパイプ放熱器+1*6cm x 38mm PWM ファン (DF126025BU-PWMH, 2300-11000 rpm, DT 製), TDP≤550W		
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 D570 x H88.5 mm ※ラックマウント金具を含む		
電源	1300W (@200Vac)/1000W (@100Vac) 80Plus ブラチナ規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 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 ※1600W/2000W (@200Vac) 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, Ubunts 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 CD-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 4 月現在