



R25712SBR Series

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

Supporting

SAS/SATA & NVMe RAID



◆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) **Xeon 6700P/6500P** CPU 1 基を搭載した奥行き 65cm の EIA 規格 2U システムで、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。

3.5 インチドライブはツールレスで、2.5 インチドライブは螺子固定で装着されます。

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 PCIe0/CXL2.0 (X8) バス 3 本、G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110 タイプ M.2 NVMe SSD ソケット 2 基、12 台までの G4 PCIe (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◆

12 台の SATA ドライブ (**T2 モデル**)、8 台の SATA ドライブと 4 台の NVMe ドライブ (**T2N4 モデル**)、4 台の SATA ドライブと 8 台の NVMe ドライブ (**T2N4 モデル**)、12 台の NVMe ドライブ (**T2N12 モデル**) の 4 モデルが可能です。

3.5/2.5 インチモバイルベイにマウントされる SAS/SATA ドライブは、RAID 0,1,5,6,10,50,60 をサポートしたハードウェア RAID コントローラに接続され、12G SAS/6G SATA ディスクの使用、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、ホットスペアディスクの使用、キャッシュデータのバッテリーバックアップなど、高度なデータ保護環境と管理機能をサポートします。⁽³⁾ 背面の 2.5 インチベイにマウントされた SATA ドライブは、Intel VROC SATA RAID によるソフトウェア RAID 0,1 の利用が可能です。

NVMe ドライブは Intel VMD VROC RAID による RAID 0,1,5,10 のサポート、または GRAID 社 SupremeRAID による RAID 0,1,5,6,10 のサポートが可能です。

◆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 7.0u3L/8.0**、**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 により制御され、最大 94% の変換効率実現した 80Plus **プラチナ規格** 1300W/1000W (1+1) CRPS リダンダント電源を搭載しています。

ドライブベイ後方に配置された 4 台の 8cm x 38mm PWM 方式吸気ファンが、システム前方のドライブと後方のシステムを効率よく冷却します。⁽⁴⁾

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 ファンで冷却する CPU クーラーで冷却されます。

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) 100-240Vac 入力時 920W 出力となります。



◆システムイメージ◆



フロント(T2N4 モデル)



リア

◆システム仕様◆

Model	R25712SBR-T2	R25712SBR-T2N4	R25712SBR-T2N8	R25712SBR-T2N12
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	12*3.5/2.5” 12G SAS/SATA	8*3.5/2.5” 12G SAS/SATA 4*2.5” G4 PCIe NVMe	4*3.5/2.5” 12G SAS/SATA 8*2.5” G4 PCIe NVMe	12*2.5” G4 PCIe NVMe
	2*2.5” SATA ホットスワップ対応モバイルベイ(リア)			
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 ポート(SFF-TA-1016) ※12 台までの PCIe (X4) NVMe ドライブが接続可能			
RAID	HW SAS/SATA RAID Intel VROC NVMe RAID	HW SAS/SATA RAID, Intel VROC NVMe RAID Intel VROC RAID/HW NVMe RAID		Intel VROC NVMe RAID HW NVMe RAID
光学ドライブ	N/A			
拡張スロット	7*LP 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 ポート(2*リア/2*フロント), 2*USB2.0 ポート(リア)			
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	Aspeed AST2600, 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			
システムファン	4*8cm x 38mm PWM 方式 ホットスワップミッド吸気ファン(V80E12BS1NB5-07 2200-13500 rpm, Nidec 製)			
外形寸法	W483 x D560 x H89 (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 5 月現在