



R25604SA Series

UP Xeon 6700E CPU
G5 PCIe/CXL2.0 Bus 2U Server

Supporting
12G SAS/SATA RAID



◆Single Xeon 6700E 搭載◆

クラウドサービスや動画コード変換、E コマースなどの分野に適した、シングルスレッド仕様の E-Core (Efficient-Cores) で構成される LGA-4710 ソケット (ソケット E2) の **Xeon 6700E** CPU 1 基を搭載した奥行き 43cm の EIA 規格 2U システムで、4 台までの 2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応可脱着ベイを装備し、エアフィルターを備えたハニカムパンチメタルをフロントパネルに採用して換気機能を向上しています。

最大 108MB 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 Dynamic Load Balancer (Intel DLB)、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 144 コア 144 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 2 本と G5 PCIe/CXL2.0 (X8) バス 3 本、2 基の G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケットと 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。

◆Intel SoC チップセット◆

Xeon 6700E CPU パッケージは、モジュール化された Compute Die と I/O Die を内包し、従来のチップセットは CPU 内に SoC として収納されています。Intel 3 プロセスで製造された Compute Die には、144 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 2 基の 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◆

ホットスワップ機能を備えた 4 基の 2.5 インチ 12G SAS/SATA ドライブ対応可脱着ベイを装備し、オンボードの VMD/VROC SATA RAID をサポートしています。⁽²⁾ SAS/SATA RAID コントローラの増設で、SAS ディスクの使用、RAID 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。

◆グラフィックス機能◆

CPU に接続される Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。16MB DDR4 VRAM を使用した 2D グラフィックスは、最大解像度: 1920 x 1200 dpi をサポートしています。

◆ネットワーク機能◆

Intel i210AT チップによるデュアル GbE LAN ポートは低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートしています。仮想化 OS **VMWare ESXi 8.0U2b** に対応しています。

◆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。

◆電源と冷却機構◆

システムはホットスワップ機能を備えた 3 基の 8cm x 38mm 83CFM PWM ファンにより冷却されます。

CPU は 5 本のヒートパイプを使用した放熱器を 46CFM の 6cm x 25mm PWM ファンで冷却して 550W までの CPU に対応する 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、6 組の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 800W 2U 電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて 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、6 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 800W 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、1000W/1300W (100Vac 入力)、2000W/2600W/3200W (200Vac 入力) 電源への変更が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は CPU に依存します。

(2) VROC RAID の利用には VROC キーが必要です。



◆システムイメージ◆



フロント(エアフィルター装備)
4*2.5" 6GB SATA Hot Swap Bay, 2*USB 2.0 Type-A Port



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	I25604SA-L2	I25604SAR-L2
CPU	Intel Xeon 6700E (E-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	
ストレージ	4*6G 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)	
RAID	VMD/VROC SATA RAID (RAID 0,1,5,10) / HW SAS/SATA RAID コントローラ (RAID 0,1,5,6,10)	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※長さ 255mm までのボードに対応	
拡張バス	2*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	2*USB3.2 Gen1 Type-A (リア), 2*USB2.0 Type-A (フロント)	
ネットワーク	2*GbE LAN (Intel i210, 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	5*ヒートパイプヒートシンク+6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン (2100-8000 rpm), TDP≤550W の CPU に対応)	
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 (V80E12BHA7 1300-6500 rpm, 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	850W 80Plus 規格 2U シングル電源, 100-240V, 10~5A, 50/60Hz, 1*6cm ファン, 2*(6+2)PCIe 補助電源コネクタ	800W 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*6 PCIe 補助電源コネクタ, 1000/1300W 電源可
サポート OS	Windows 11, Windows Server 2025, (全て x64) 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 8.0U2b (64bit)	
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
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

2026-年 9 月現在