



R25604FA Series

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

Supporting

12G SAS/SATA Storage



◆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 3.5 インチドライブと、2 台の 2.5 インチドライブが接続できます。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全面に採用して、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 1TB) および ECC 3DS RDIMM (最大 2TB) が実装可能で、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◆

3.5 インチ SATA ドライブ 4 台と、2.5 インチ G4 PCIe (X4) 接続 U.2 NVMe ドライブ 2 台が接続できます。SATA ドライブは Intel VMD/VROC SATA RAID による RAID 0,1,5,10 の利用が可能で、M.2 NVMe SSD と U.2 NVMe ドライブは、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1 をサポートします。⁽²⁾

◆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 **FA 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 **FAR 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)



コントロールパネル



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	I25604FA-L2	I25604FAR-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 /1TB ECC RDIMM	
ドライブベイ	4*3.5 インチ固定ベイ, 2*2.5 インチ固定ベイ	
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 / HW SAS/SATA RAID コントローラ (RAID 0,1,5,6,10) VROC NVMe RAID (RAID 0,1)	
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	
ネットワーク	2*GbE LAN (Intel i210, RJ45) 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント)	
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)	
システム冷却	4*8cm x 25mm PWM 吸気ファン (HD8025U12, 61CFM@4800rpm, HD 製)	
外形寸法	W483 x D480 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® 株式会社 クォーレスト
Computer Works
〒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