



## R25804FA Series

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

Supporting

**SATA/NVMe Storage**



### ◆Single Xeon 6700P/6500P 搭載◆

演算集約型 AI、科学計算、高精度データ解析・シミュレーションなど、高い演算能力が要求される分野に適した、ハイパースレッドコアの P-Core (Performance-Cores) で構成される 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 48cm 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 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。<sup>(1)</sup>

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)、8000MT/s ECC **MRDIMM** (最大 512GB) 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.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◆

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◆

3.5 インチ SATA ドライブ 4 台と、2.5 インチ G5 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、NVMe ドライブは、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1 をサポートします。<sup>(2)</sup>

### ◆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    | I25804FA-L2                                                                                                                                         | I25804FAR-L2                                                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 8000/6400/5600 MT/s,<br>最大 2TB ECC 3DS RDIMM /1TB ECC RDIMM /512GB ECC MRDIMM                                         |                                                                                                                    |
| 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)<br>2*G5 PCIe (X2) 接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット<br>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)<br>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)<br>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)<br>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),<br>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,<br>100-240V, 10~5A, 50/60Hz, 1*6cm ファン,<br>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,<br>100-240V, 7~3.5A, 50/60Hz, 2*4cm ファン,<br>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)<br>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・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