

I25704FA Series

Intel Xeon 6 600 Series
2U Rack Mount FAPC/IPC

supporting

4*G5 PCIe(X16) Bus, SATA Storage



◆Intel Xeon 6 600 シリーズ搭載◆

P コア (Performance Core) のみで構成され、LGA4710-2 ソケット(ソケット E2)の **Xeon 6 600 シリーズ** CPU を搭載した奥行き 48cm の 2U FA/IPC 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。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 86 コア 172 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し⁽¹⁾、Intel Turbo Boost Max Technology 3.0、Intel Turbo Boost Technology 2.0、3rd Gen. Intel Deep Learning Boost Technology、行列演算を高速化する Intel Advanced Matrix Extensions などの最新技術をサポートし、3D レンダリング、シミュレーション、AI 処理、複雑なデータ分析など、演算負荷の高いタスクで卓越した拡張性と信頼性を提供します。

最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能な 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット、ダブルスロット対応 **G5 PCIe** (X16) バス 4 本と G5 PCIe (X8) バス 1 本、G5 PCIe (X4) 接続 M.2 コネクタが CPU に接続されています。

◆Intel W890 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートした HEWS 用チップセット **Intel W890 PCH** を搭載しています。ストレージ機能として 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、G4 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット、G4 PCIe (X4) 接続 U.2 コネクタ、I/O 機能として USB3.2 Gen1、ネットワークコントローラなどが接続されています。

◆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 1 台が利用できます。

SATA ドライブは Intel VMD/VROC SATA RAID による RAID 0,1,5,10 をサポートします。⁽²⁾

◆グラフィックス/GPU 機能◆

Silicon Motion SM750 による VGA ポート(最高解像度: 1920 x 1200@60Hz)の利用が可能です。

2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング用プラットフォームとして、255mm 長以下の高性能 GPU が利用できます。

◆ネットワーク機能◆

低消費電力の IEEE802.3az プロトコル、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能などをサポートする Intel i210AT チップ GbE ポートと、**Intel vPro** をサポートした Intel i210LM チップ GbE ポートを搭載しています。

◆監視機能・GPIO 機能◆

産業用制御システムの監視を可能にするウォッチドッグタイマ (WDT) 機能、I/O ポートを使用した周辺機器との接続・リモートコントロールを可能にする GPIO 機能を備えています。

◆電源と冷却機構◆

システムは 4 基の最大空気流 61CFM の 8cm x 25mm PWM ファンで冷却されます。

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 850W 2U 電源を搭載しています。

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、使用 CPU に依存します。

(2) VROC NVMe RAID の利用には VROC キーが必要になります。

◆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	I25704FA-L2	I25704FAR-L2
CPU	1*Intel Xeon 6 600 シリーズ CPU, 1*LGA4710-2(ソケット E2), TDP≤350W	
チップセット	Intel W890 PCH	
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash ROM, PnP, ACPI 4.0, SMBIOS 3.4 and above	
メモリー	8*288 ピン DDR5-6400/5200MHz DIMM ソケット, 最大 1TB ECC RDIMM / 2TB ECC 3DS 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	8*6Gbps SATA, Intel VMD/VROC SATA RAID 0,1 5,10 サポート 1*G5 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット, 1*G4 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット, 1*G4 PCIe (X4) 接続 U.2 SSD コネクタ[SFF8654-4i]	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※25.5cm 長以下の LP 規格ボードに対応	
拡張バス	4*G5 PCIe (X16) バス, (2 本はダブルスロット対応) 1*G5 PCIe (X8) バス	
グラフィックス	Silicon Motion SM750 16MB DDR, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200dpi	
ネットワーク	1*GbE (Intel i210LM, RJ45) ポート, Intel vPro サポート 1*GbE (Intel i210AT, RJ45) ポート	
インターフェイス	6*USB3.2 Gen1 Type-A (4*リア/2*フロント) 2*RS232 (Dsub-9, 1*リア/1*ヘッダー), GPIO (4*GPI, 4*GPO, 内部ヘッダー)	
監視・制御機能	Watchdog Timer, 出力: drag RESETCON# (I/O 経由), 内部: 256 セグメント, 0,1,2...255 秒	
CPU ファン	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	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	MS-Windows11, Windows11 IoT Enterprise LTSC, Server 2022/2025 (全て x64), RHEL 8.4/8.5/8.6/8.7/9.0/9.1, SLES 15 SP3/SP4, Ubuntu 22.10/21.04 (全て x64)	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ DVD-ROM, 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
〒201-0013 東京都狹江市市元和田 2-3-4
Tel: 03-6316-6328 E-mail: sales@qualest.co.jp
Web: https://www.qualest.co.jp

2026 年 7 月現在