Qualest™
Computer Works Since1993

I25404FA Series

Single Intel 5/4th Gen Xeon SP

2U Rack Mount FAPC/IPC

supporting

G5 PCIe/CXL Bus, SATA Storage

◆Single Intel 5/4th Gen Xeon SP 搭載◆

LGA-4677 ソケット(ソケット E)**第 5/4 世代 Xeon SP**(Scalable Processor)1 基を搭載した奥行き 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 64 コア 128 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

最大 768GB ECC R-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能な 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットと、CPU とデバイスおよび メモリー間を高速接続する **CXL 1.1**(Compute Express Link)をサポートしたダブルスロット対応 **G5 PCIe**(X16)バス 4 本、G5 PCIe(X8)接続 MCIO ポート 2 基が CPU に接続されてます。

◆Intel C741 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートしたサーバー用チップセット **Intel C741 PCH** を搭載しています。 ストレージ機能として 4+8 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、2 基の G3 PCIe(X4)接続 M.2 ソケット、I/O 機能として USB3.2 G1 Type-A ポートと USB2.0 Type-A ポート、ネットワークコントローラ、システム管理チップが接続されています。

◆ストレージ機能◆

4 台の 3.5 インチ SATA ドライブと、2 台の 2.5 インチ SATA ドライブ または G5 PCIe(X4)接続 U.2 NVMe ドライブが接続できます。 SATA ドライブは Intel VROC SATA RAID による RAID 0,1,5,10 の利用が可能で、G3 PCIe(X4)接続 M.2 NVMe SSD は、Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1 をサポートします。(2)

◆ネットワーク機能◆

Broadcom BCM57416 コントローラによるデュアル 10GbE LAN ポートは IEEE802.3an 規格に準拠し、VM 密度(Virtual machine density)を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵し、NCSI、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートします。 **Intel i210** によるデュアル GbE LAN ポートは Wake-On-LAN 機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、NCSI 機能をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供します。

仮想化 OS **VMWare ESXi 7.0 U3g/8.0** 環境下で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。

◆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 補助電源コネクターを装備した 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 補助電源コネクターを装備した 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 SATA/NVMe RAID の利用には、VROC RAID Enabler 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	I25404FA-T2L2	I25404FAR-T2L2
CPU	1*Intel 5/4th Gen Xeon SP, 1*LGA-4677(ソケット E), TDP≦350W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash ROM, PnP, ACPI 4.0, SMBIOS 3.4 and above	
メモリー	8*288 ピン DDR5-5600/4800MHz DIMM ソケット, 最大 768B ECC RDIMM / 2TB ECC 3DS RDIMM ※G5 CPU:5600MT/s, G4 CPU:4800MT/s	
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*6Gbps SATA(MCIO-4i)＋8*6Gbps SATA(MCIO-8i), Intel VROC SATA RAID 0,1 5,10 サポート 2*G3 PCIe(X4)接続 M-Key M.2 NVMe SSD ソケット, Intel VROC NVMe RAID 0,1 サポート 2*G5 PCIe(X8)接続 MCIO-8i コネクター, Intel VROC NVMe RAID 0,1 サポート可	
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/CXL1.1(X16)バス	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 16MB DDR4, 1*標準 VGA(Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
ネットワーク	2*10GbE(Broadcom BMC57416, RJ45)＋2*GbE(Intel i210, RJ45)ポート 1*GbE IPMI 専用ポート(Realtek RTL8201N, RJ45)	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1(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 補助電源コネクター	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 補助電源コネクター, 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)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0U3g/8.0(x64)	
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
〒201-0013 東京都狛江市元和泉 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