

I25406SA Series

Single Intel 5/4th Gen Xeon SP
2U Rack Mount FAPC/IPC

supporting

G5 PCIe/CXL Bus, VROC RAID



◆Single Intel 5/4th Gen XeonSP 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 57cm の 2U FA/IPC システムで、4 台までの 3.5/2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応可脱着ベイと 2 基の 2.5 インチ内蔵ベイを装備し、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。

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 基が直接 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 基の 3.5/2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応可脱着ベイと Intel VROC SATA RAID により、RAID 0,1,5,10 機能が利用できます。オプションの RAID コントローラにより、ホットスワップ化、RAID 0,1,5,6,10 データ保護機能、データキャッシュのバッテリーバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用で、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◆

システムはホットスワップ機能を備えた 4 基の 8cm x 25mm 61CFM 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 850W 2U 電源を搭載しています。

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、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)
4*2.5/3.5 インチ 6G SATA Hot Swap Bay



2*USB 3.0 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	I25406SA-T2L2	I25464SAR-T2L2
CPU	1*Intel 5/4 th Gen XeonSP, 1*LGA-4677(ソケット E), TDP≤350W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.4, SMBIOS 3.5, UEFI 2.8, PnP	
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*3.5/2.5" 6G SATA ホットスワップ対応可脱着ベイ+2*2.5"内蔵固定ベイ	
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, 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), 2*USB2.0 (リア)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
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 D570 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 8.5-/9.2, SLES 15 SP3/SP5, Ubuntu 22.04.2/21.04 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 U3g/8.0	
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 東京都狛江市市元和泉 2-3-4
Tel: 03-6316-6328 E-mail: sales@qualest.co.jp
Web: https://www.qualest.co.jp