

## I25204FA Series

### Single 2<sup>nd</sup> Gen XeonSP 2U Industrial Server

with

PCIe3.0 Bus, 43cm Depth Chassis



#### ◆Single Intel 2<sup>nd</sup> Gen XeonSP 搭載◆

I25204FA シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P) **第 2 世代 XeonSP** (Scalable Processor) 1 基を搭載する奥行き 43cm のコンパクトな 2U システムで、4 台までの 2.5 インチ SATA デバイスがマウント可能なリムーバブルベイが利用できます。エアフィルターを備えたフロントパネルは取り外しての運用も可能です。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 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)

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケット 6 本には、最大 192GB ECC R-DIMM / 384GB ECC LR-DIMM / 768GB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして、PCIe3.0(X16)バス 2 本と PCIe3.0(X8)バス 1 本が利用可能で、起動ドライブにもなる NVMe SSD が接続できる PCIe3.0(X4)接続 M-Key M.2 ソケット 1 本を装備しています。

#### ◆Intel C621/622 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの **Intel C621/622 PCH** を搭載しています。Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 12 チャンネルの 6Gbps iSATA ポートは、8\*7 ピン SATA コネクタ (iSATA) と、4\*7 ピン SATA コネクタ (sSATA) に接続されています。(2)

各種ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップは USB3.0 ポートと USB2.0 ポートから行えます。

#### ◆リムーバブルベイ・オプション◆

フロントの 5.25 インチベイには、光学ドライブを始め、リムーバブル SATA/NVMe ドライブ、リムーバブル M.2 SSD ベイオプションが用意されており、システムのカスタマイズが可能です。6G/12G/Tri-mode RAID コントローラの使用により、ドライブ類のホットスワップ化、データのバッテリー・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導入できます。

#### ◆ネットワーク機能◆

**L2 モデル**では、Intel X722+Marvell 88E1512 によるデュアル GbE ネットワークポートを、**T2 モデル**では Intel X722 + X557 によるデュアル 10GbE ネットワークポートを装備しています。

共に複数の仮想マシンからのアクセス効率を向上する VMDq (Virtual Machine Device Queues) 機能、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化対応として T2 モデルでは **Vmware® ESXi 6.5** および **Citrix® XenServer 7.1** をサポートしています。

#### ◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など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 インストール等が行えます。

#### ◆高冷却・低消費電力設計◆

最大空気流 78 CFM (2.2 m<sup>3</sup>/分) の 8cm x 32mm PWM ファン 2 基により、システムとオプションボードを効率よく冷却し、GPU などの高発熱ボードにも対応します。

5 本のヒートパイプと 6cm x 25mm PWM ファンを使用した CPU クーラーは、TDP 240W までの CPU に対応しています。

12cm ファンを使用した 80Plus ゴールド規格 550W モジュラー電源を搭載しています。モジュラー電源の採用により、筐体内の換気効率がアップし、電源障害時の復旧が容易に行えます。

システムの電力需要に応じて、850W / 1000W シングル電源、または 550W/800W 冗長化電源への変更が可能です。(3)

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) iSATA と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。

(3) 1600W 電源を安定して運用するには専用 AC 回線を推奨します。

◆システム外観◆



フロント(ドア取り外し時)



リア(L2 モデル)



リダント電源モデル



リア(T2 モデル)

◆システム仕様◆

Model	I25204FA-L2	I25204FA-T2
CPU	1*LGA-3647(ソケット P), 1*Intel 2 <sup>nd</sup> Gen XeonSP, TDP≤165W	
チップセット	Intel C621PCH	Intel C622PCH
BIOS	256Mb SPI AMI BIOS® SPI Flash UEFI BIOS, ACPI 6.0, SMBIOS 3.0, BIOS rescue, PnP, SPI dual/quad speed support, riser card auto detection, RTC wakeup	
メモリー	6*288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 3200/2933/2666 MT/s 最大 192GB ECC R-DIMM/384GB ECC LR-DIMM/768GB ECC 3DS LR-DIMM	
ドライブベイ	2*5.25"オープンベイ(1 ベイはシステムが使用), 4*2.5"SATA リムーバブルベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA (iSATA)+4*6Gbps SATA (sSATA) ※Intel RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 1*M-Key M.2 SATA/NVMe SSD ソケット (PCIe3.0 (X4) 接続)	
光学ドライブ & オプション	【オプション】 SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ または 1*3.5" SATA/SAS 12G, Slim DVD+2*2.5" SATA/SAS 12G, 4*2.5" SATA/SAS 12G, 6*2.5" SATA/SAS 12G, 8*2.5" SATA/SAS 6G 2*2.5" U.2 NVMe 32G, 4*2.5" U.2 NVMe 32G, 4*M.2 NVMe 64G, 8*M.2 NVMe 64G	
拡張スロット	4*LP 空きスロット	
拡張バス	2*PCIe3.0 (X16)+1*PCIe3.0 (X8) ※25.5cm 長以下の LP 規格ボードに対応	
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2500 16MB DDR4 VRAM, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
ネットワーク	2*Intel X722 + Marvell 88E1512 GbE LAN (RJ45)	2*Intel X722 + X557 10GbE LAN (RJ45)
	1*Realtek RTL8201N PHY (RJ45, IPMI 専用)	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0(リア), 1*RS232C (Dsub-9, リア)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン TDP≤205W に対応	
システムファン	2*8cm x 32mm PWM 吸気ファン(山洋電気 9GA0812P1G611, 110.5 CFM @ 10500 rpm, エアフィルター付)	
外形寸法	W483 x D430 x H88 (mm) ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属	
電源	550W 80Plus ゴールド規格モジュラー電源, 90-132V, ~8A, 50/60Hz, 1*12cm 可変速ファン, 3*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ ※850/1000W 電源オプション可 ※550W/800W 冗長化電源可	
サポート OS	MS-Windows8.1/10/11, Server 2012/2016/2019(全て x64), RHEL 7.3/7.9, Fedra 25/26, SuSE Leap 42.2, SLES 11 SP4/12 SP2, Ubuntu 16.04.2 LTS/16.10, Oracle Linux 7.3, FreeBSD 10.3, CentOS 7.5(全て x64),	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5, Citrix® XenServer 7.1	
付属品	マザーボードマニュアル(英文), 各種ドライバ CD-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®**  
Computer Works 株式会社 **クォーレスト**

〒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