

I45207FA Series

Single Xeon SP
4U Industrial Server

in

38cm Depth Chassis



◆Single Intel Xeon SP ファミリー対応◆

I45207FA シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P) 第一および第二世代の **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基が搭載可能な奥行き 38cm のコンパクトな 4U ラックマウントシステムで、フロントドアは取り外しが可能です。

2.5 インチ/3.5 インチドライブを 7 台まで内蔵可能で、3 台までの 5.25 インチペリフェラルが利用できます。

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、AVX2 コマンドセット、Intel Optane Memory 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 ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB 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、**L2 モデル**では PCIe3.0 [X6]バス 6 本と[X4]バス 1 本が、**T2 モデル**では PCIe3.0 [X16]バス 1 本、[X8]バス 3 本⁽²⁾、[X4]バス 1 本が利用可能です。

両モデルとも、起動ドライブとして最適な 2280/22110 タイプ M-Key M.2 SATA/PCIe3.0 [X4]接続 NVMe SSD ソケット 1 本を装備しており、Intel Optan Memory もサポートします。

◆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 (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 8 チャンネル 6Gbps SATA ポートを装備し、各種ペリフェラルの接続を可能にする、4 ポートの USB3.0 ポートと 2 ポートの USB2.0 ポートが利用できます。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel i210 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、T2 モデルでは Intel X722 + X557 PHY によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。

チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d)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 OS **VMware® ESXi 6.5u1** に対応します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2500 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。

◆低騒音・低消費電力設計◆

フロントの 12cm 吸気ファンとリアの 8cm 排気ファンには長寿命高信頼ファンを採用し、CPU は PWM (Pulse Width Modulation) 方式ファンを使用して、高効率なシステム冷却とシステム動作音を低減しています。

FA モデルでは 550W シングル電源を搭載し、FAR モデルでは 600W (1+1)リダンダント電源を搭載しています。どちらの電源も最大 87%の変換効率を達成した **80Plus ゴールド規格**電源採用しています。

システムの電力需要に応じて 1200W までの変更が可能な他、AC 電源が利用できない環境での運用に対処する **DC -36 ~ -72V 電源モデル**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) 1x [X8] & 1x [X16]バスとして使用可能。

◆システムイメージ◆



フロント(フロントドア装着)



フロント(フロントドア取り外し)



リア(シングル電源)



リア(リダンダント電源)

◆システム仕様◆

Model	I 45207FA-L2 I 45207FAR-L2	I 45207FA-T2 I 45207FAR-T2
CPU	2 * 1 st /2 nd Gen. Intel® Xeon SP, 1 * LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 165W	
チップセット	Intel® C621 PCH	Intel® C622 PCH
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later	
メモリー	8 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz DIMM ソケット, 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS LR-DIMM	
ドライブベイ	7 * 3.5" 固定ベイ, 3 * 5.25" オープンベイ	
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI), ※Intel RST 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	SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ ※変更可	
拡張スロット	2 * PCIe3.0 [X8] (X16 ソケット), 4 * PCIe3.0 [X8], 1 * PCIe3.0 [X4] (X8 ソケット) ※全て FH/FL 対応	1 * PCIe3.0 [X16], 1 * PCIe3.0 [X8], 2 * PCIe3.0 [X16/X8]/[X0/X8] (X16 ソケット), 1 * PCIe3.0 [X4] (X8 ソケット), ※全て FH/FL 対応
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2500 512MB DDR4, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)	
ネットワーク	2 * GbE (Intel® i210, RJ45 ポート) 1 * GbE IPMI 専用ポート (Realtek® RTL8201N, RJ45)	2 * 10GbE (Intel® X557-AT2, RJ45 ポート)
インターフェイス	4 * USB3.0 (2 * リア, 2 * フロント), 2 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (D-Sub 9 ピン, リア)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	1 * 専用縦型 6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン	
システムファン	1 * 12cm x 25mm フロント吸気ファン, 2 * 8cm x 25mm PWM リアファン (マザーボード制御)	
外形寸法	W483 x D380 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール別売	
電源	550W 80Plus ゴールド規格 (87% ≥) 電源, 90-264V, 5~10A, 47-63Hz, 1 * 6cm ファン ※800W/1000W/1200W 電源可 ※DC-36~72V 入力 850W 電源モデル可	
	600W (1+1) 80Plus ゴールド規格 (87% ≥) 電源, 90-264V, ~10A, 47-63Hz, 2 * 4cm ファン (各電源ユニット) ※800W/1000W/1200W 電源可 ※DC-36~72V 入力 800W~960W 電源仕様可	
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10, Server 2012 R2 SP1-2019, RedHat LEL 7.3-8.0, Fedora 23-25, SuSE Linux 11-12, SuSE Leap 42, Ubuntu 16.04.1-16.10, Oracle Linux 7.2, FreeBSD 10.3-11 (全て 64bit)	
仮想化対応	Vmware® ESXi 5.5 U1,	
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® 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