

I41205FA Series

Xeon E3-1200 v6 & 7th Gen. Core i3 CPU
4U 5-Drive Industrial PC

with
Dual/Quad GbE LAN



◆Intel® Xeon E3-1200 v6 & 7th Gen. Core i3 CPU 対応◆

システム拡張バス上のオプション・カードを効率良く冷却する、9cm のホットスワップ・ファンをフロントパネルに装備した奥行き 52cm のコンパクトな EIA 規格 4U システムで、LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) **Xeon E3-1200 v6** ファミリーおよび **第 7 世代 Intel® Core i3** ファミリー CPU が搭載可能です。

最大 4 コア 8 スレッドの並列演算処理に対応し、DDR4/2400MHz メモリーのサポート、256 ビットの浮動小数点演算レジスタ、最大 8MB の CPU 内蔵キャッシュ、Intel® Turbo Boost Technology 2.0 などの最新技術が高速マルチコア演算環境を実現し⁽¹⁾、広範な 32/64 ビット Windows 系および Linux 系 OS のサポートと、各種オプション・カード類との高い互換性が、情報通信や科学技術研究、インダストリ・オートメーションや工業計測用システムの開発を可能にします。

CPU 内蔵の PCI-Express3.0 規格の I/O コントローラには、(X8)バス 2 本と(X4)バス 1 本が接続されており、6Gbps /12Gbps の SAS/SATA RAID コントローラ、40GbE ネットワークカードなどの高速通信ボード、テレコミュニケーション・ボード、AD/DA 変換ボード、ステッピングモーター駆動ボード、データロガー・ボードなどが増設できます。CPU 直結の 4 本の 288 ピン DIMM ソケットには、64GB までの ECC Un-Buffered DIMM が実装できます。

◆Intel® C236 PCH チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と 8GT/s 双方向 4x Gen3 DMI リンクをサポートした、サーバー向けチップセットの **Intel® C236 PCH** は、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 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。更に 2280 タイプのメディアをサポートする、PCI-Express3.0 (X2)バス接続の **M.2 ソケット**と、外部ペリフェラルの接続に便利な USB3.0 および USB2.0 ポートの利用が可能です。



フロント・ホットスワップ・ファン

◆3.5 インチ・ドライブベイ & 5.25 インチ・オープンベイ◆

フロントパネル中央に、5 台までの 6Gbps/12Gbps 3.5 インチ HDD あるいは 2.5 インチ SSD がマウントできる、固定ディスクベイが配置されています。ドライブからの発熱は、システム背面の 2 台の 8cm ホットスワップ・ファンで冷却されます。オンボードの 6Gbps SATA ポートを利用した、ソフトウェア RAID データ保護環境の構築が可能です。

オプションの SAS/SATA RAID コントローラの増設により、高速・高信頼 SAS ディスクの利用、ディスクのホットスペア機能、データのバッテリー・バックアップ機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。また、各種ペリフェラルが収納可能な 3 台の 5.25 インチ・オープンベイを備えており、アプリケーションに応じたシステム・カスタマイズが可能です。

◆高信頼ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Intel® i210AT コントローラによるデュアル・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートを、**L4 モデル**では Intel® i210AT コントローラによるクワッド・ギガビット・イーサネット (GbE) LAN ポートをサポートしています。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、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、仮想化用ソフトウェア **Vmware® ESXi 6.0 U1a** および **Citrix® XenServer 6.2.0 SP1** による仮想化環境に対応します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

OS に関係なく WEB ブラウザを使用して、システムの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 ポートをサポートするオプションが用意されています。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。

◆低騒音・低消費電力設計◆

PWM (Pulse Width Modulation) 方式のシステム冷却ファンの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。ピーク電力を抑制して電源要求を緩和する PFC 回路を内蔵した 500W 電源は、最大 82% のエネルギー変換効率を達成する **80Plus ブロンズ規格** に適合しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。



◆システム外観例◆



フロント



リア (L4 モデル)

◆システム仕様◆

Model	I 41105FA-L2	I 41105FA-L4
CPU	1 * LGA-1151 ソケット Intel® Xeon E3-1200 v6 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W) 7 th Gen. Intel® Core i3 シリーズ・プロセッサ (TDP ≤ 80W)	
チップセット	Intel® 236 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI 2.3, PCI 2.3, ACPI 1.0-4.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1	
メモリー	4 * 288 ピン DDR4-2400/2133MHz DIMM スロット, 最大 64GB Un-buffered ECC DIMM	
ドライブベイ	5 * 3.5" 固定ベイ, 3 * 5.25" オープンベイ, ODD 専用ベイ	
HDD/RAID コントローラ	8 * 6Gbps SATA (AHCI), ※RAID 0, 1, 5, 10 サポート ※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備	
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ	
拡張スロット	1 * 8x PCI-Express3.0 LP/FL (16x ソケット), 1 * 8x PCI-Express3.0 LP/FL, 1 * 4x PCI-Express3.0 LP/FL (8x ソケット), 1 * M.2 ソケット (PCI-Express3.0 2x 接続, 2280 タイプメディアをサポート)	
	4 * 5V 32bit PCI	—
グラフィックス	オンボード Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン)	
ネットワーク	2 * Intel® i210AT GbE (RJ45 ポート)	4 * Intel® i210AT GbE (RJ45 ポート)
	1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート (オプション)	
インターフェイス	2 * USB3.0 (リア), 4 * USB2.0 (リア), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン)	
CPU ファン	1 * Intel® 純正 CPU ファン	
システムファン	1 * 9cm x 38mm PWM 方式フロントファン (ホットスワップ) 2 * 8cm x 38mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ)	
外形寸法	W483 x D521 x H178 (mm)	
電源	500W 80Plus ブロンズ規格電源, 100-240VAC, 7-3.5A, 50-60Hz, 8cm 温度可変速ファン ※PFC 回路内蔵 ※使用可能 PCI-E 補助電源コネクタ数: 1 * (6+2pin), 1 * 6pin	
サポート OS	MS-Windows® 7 SP1-10 (x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.6-7.1 (x64), CentOS 7.1 (x64), SuSE Linux 13.2 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 11 SP4-12 (x64), Fedora core 21-23 (x64), FreeBSD 10.2-11 (x64) Ubuntu 15.10 (x64), Ubuntu 14.04.3 LTS, Solaris 11.3	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.0 U1a, Citrix® XenServer 6.2.0 SP1	
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 ※ラックマウント・レール別売	

◆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

2017 年 6 月現在