

I35102FA Series

Single Xeon E5-1600/2600 v3/v4 CPU
3U Industrial Server

in
55cm Depth Chassis



◆Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリーCPU 対応◆

I35102FA シリーズは、LGA-2011 v3 ソケット(ソケット R3) 対応の **Xeon E5-1600/2600 v3/v4** ファミリーCPU を搭載した奥行き 55cm の EIA 規格 3U システムで、交流 (AC) および直流 (DC) 入力 of シングルまたはリダンダント電源仕様に対応しています。

2 台の 2.5 インチ固定ディスクベイ、2 台の 2.5/3.5 インチ固定ディスクベイ、6 台の各種ペリフェラルが収納可能な 5.25 インチ・オープンベイ、SATA-DOM 用電源コネクタを装備しており、情報通信や科学技術研究、インダストリー・オートメーションや工業計測用システム開発に有用な機能を備えています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 22 コア 44 スレッド演算に対応し、Intel® Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセットなどの最新技術のサポートと、CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケット 8 本に実装可能な最大 256GB までの ECC Registered、512GB までの ECC LR (Load Reduced) または 1TB までの ECC 3DS LR 高速メインメモリー、最大 55MB の LLC キャッシュメモリー、256 ビットの浮動小数点演算レジスタなどの強力なハードウェアにより、Windows 系および Linux 系の広範な OS をサポートした高速並列処理環境を実現します⁽¹⁾。多くの機能拡張ボード類との優れた互換性を発揮する CPU 内蔵の PCI-Express 3.0 規格 I/O コントローラには、8x レーン・バス 4 本が接続されており、SAS/SATA RAID コントローラ、10/40GbE ネットワークカード、QDR および FDR の IB 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。

◆Intel® C612 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能と最大 9.6GT/s の QPI リンクをサポートしたサーバー向けチップセットの **Intel® C612 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、2 システムの 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。さらに、2 チャンネルの 6Gbps SATA-DOM 用ポート、外部周辺機器の接続に便利な USB 3.0 ポートと USB 2.0 ポートを提供します。

◆アプリケーションに応じたシステム構成◆

フロントパネル上の 5.25 インチ・オープンベイには、標準/Slim タイプの光学ドライブを始め、システムのカスタマイズに必要な 6Gbps/12Gbps 対応の 2.5/3.5 インチ HDD/SSD 用リムーバブルベイ、USB またはシリアル接続のキャラクターおよびグラフィック LCD コントロールパネルなど、多様なペリフェラルの装備が可能です。



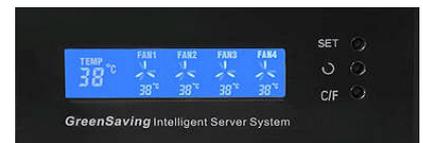
LCD コントローラ

◆デュアル GbE ポート◆

Intel® i210 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 ポートは、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 5.5 U1** 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◆

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。



省エネコントローラ表示部

◆省エネコントローラを搭載◆

システム内部に配置された 2 台の 8cm 吸気ファンは、システム内部温度の上限を 30°C から 60°C の範囲でプリセット (出荷時設定 38°C) 可能で、4 台までのファンを個別に制御し、その動作状態を LCD パネル上に表示する省エネコントローラに接続されています。システムの消費電力を抑制し、システム冷却ファンの寿命を延長すると共に、システム動作音を約 30dB に低減します。ファンに障害が発生した場合は、LCD パネル上に表示され、リセット付きのアラームで通知されると共に IPMI2.0 ポートにも出力されます。

◆低消費電力設計◆

シングル電源仕様の I35102FA モデルでは、ピーク電力を抑制して消費電力を低減するアクティブ PFC 回路を搭載し、最大 90% のエネルギー変換効率を達成する 600W **80Plus ゴールド規格**電源を搭載しています。

リダンダント電源仕様の I35102FAR モデルでは、最大 86% のエネルギー変換効率を達成する 600W (1+1) **80Plus シルバー規格**リダンダント電源を搭載しています。

共に、システムの電力需要に応じてより大容量電源への変更、AC 電源が利用できない環境での運用に対応する **DC -36 ~ -72V 入力電源モデル**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。



◆システム外観例◆



フロント (Slim ODD+2x2.5"ベイ+6 * 3.5"ベイ+グラフィック LCD)



フロント (8 * 3.5" リムーバブルベイ)



フロント (12Gbps 16 * 2.5"ベイ+RAID Cont.)



リア (L2/T2 リダント電源モデル)

◆システム仕様◆

| Model | I 35102FA-L2 | I 35102FAR-L2 |
|----------------------------------|--|--|
| CPU | 1 * LGA-2011v3 (R3)ソケット Intel® Xeon E5-1600/2600 v3/v4 ファミリー・プロセッサ (TDP ≤ 145W) | |
| チップセット | Intel® C612 PCH | |
| BIOS | AMI BIOS® PnP, APM1.2, APC12.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1 | |
| メモリー | 8 * 288 ピン DDR4-1600/1866/2133/2400MHz DIMM ソケット, 最大 256GB ECC R-DIMM/512GB ECC LR-DIMM/1TB ECC 3DS LR-RIMM | |
| ドライブベイ & リムーバブルベイ オプション | 2 * 2.5"固定ベイ, 2 * 3.5"固定ベイ, 6 * 5.25"オープンベイ リムーバブルベイ・オプション: ①8 * 6Gbps 2.5"リムーバブルベイ (1 * 5.25"ベイ用) ②2 * 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ+Slim ODD (1 * 5.25"ベイ用), ③4 * 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ (1 * 5.25"ベイ用) ④8 * 12Gbps 2.5"リムーバブルベイ (2 * 5.25"ベイ用), ⑤3 * 6Gbps 3.5"リムーバブルベイ (2 * 5.25"ベイ用)他 | |
| HDD/RAID コントローラ | 6 * 6Gbps SATA (AHCI) + 4 * 6Gbps SATA (sSATA), ※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組みません。 | |
| 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 * 8x PCI-Express3.0 (16x ソケット使用) LP/FL, 2 * 8x PCI-Express3.0 LP/FL ※全ボードとも 33cm 長以下 | |
| LCD コントロール機能 | USB または COM 接続キャラクターおよびグラフィック LCD コントローラ (オプション) | |
| グラフィックス | オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2400 16MB DDR3, 1 * 標準 VGA (D-Sub 15 ピン) | |
| ネットワーク | 2 * Intel® i210 GbE LAN (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8201N PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用) | |
| インターフェイス | 2 * USB3.0 (リア), 4 * USB2.0 (2 * 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 | 2 * 8cm x 25mm ミッド吸気ファン (省エネコントローラ制御), 2 * 6cm x 25mm PWM リアファン (マザーボード制御) | |
| 外形寸法 | W483 x D380 x H132 (mm) ※ラックマウント・レール別売 | |
| 電源 | 600W 80Plus ゴールド規格 (90% ≥) 電源, 90-264V, 5~10A, 47-63Hz, 1 * 6cm ファン ※ 800W, 900W 電源モデル可 ※DC-36~72V 入力 600W 電源モデル可 | 600W (1+1) 80Plus シルバー規格 (86% ≥) 電源, 90-264V, ~10A, 47-63Hz, 2 * 4cm ファン (各電源ユニット) ※800W 電源モデル可 ※DC-36~72V 入力 600W 電源モデル可 |
| サポート OS | MS-Windows® 7 SP1-8.1 (x32/x64), Server 2008 R2 SP1-2012 R2 SP1 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.5-7.0 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x32/x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), FreeBSD 10.0 (x32/x64), Fedora core 18-20 (x64), Ubuntu 13.10 (x32/x64), Ubuntu LTS 14.04 (x32/x64), Solaris 11.1 (x64) | |
| 仮想化対応 | Vmware® ESXi 5.5 U1, 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 | |

◆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

2016年6月現在