



I35102FA Series

Single Xeon E5-1600/2600 V3 CPU 3U Industrial Server

in
55cm Depth Chassis



◆Intel® Xeon E5-1600/2600 v3 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** 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)入力の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 用電源コネクターを装備しており、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開発に有用な機能を備えています。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 18 コア 36 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 DIMM ソケット 8 本に実装可能な最大 256GB ECC Registered または 512GB ECC Load Reduced (LR) 2133MHz DDR4 高速メインメモリー、最大 45MB 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-Express3.0 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 系統の 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 USB3.0 ポートと USB2.0 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。

◆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◆

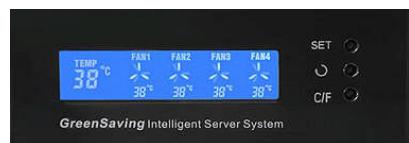
システム内部に配置された 2 台の 8cm 吸気ファンは、システム内部温度の上限を 30°C から 60°C の範囲でプリセット(出荷時設定 38°C)可能で、4 台までのファンを個別に制御し、その動作状態を LCD パネル上に表示する省エネコントローラに接続されています。システムの消費電力を抑制し、システム冷却ファンの寿命を延長すると共に、システム動作音を約 30dB に低減します。ファンに障害が発生した場合は、LCD パネル上に表示され、リセット付きのアラームで通知されると共に IPMI2.0 ポートにも出力されます。

◆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。



省エネコントローラ表示部

(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 ファミリー・プロセッサー(TDP≤145W)	
チップセット	Intel® C612 PCH	
BIOS	AMI BIOS® PnP, APM1.2, APCI2.3, DMI2.3, ACPI3.0/4.0, SMBIOS2.7.1, USB Keyboard, UEFI2.3.1	
メモリー	8*288 ピン DDR4-1600/1866/2133MHz DIMM ソケット,/最大 256GB ECC R-DIMM/512GB ECC LR-DIMM	
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 用電源コネクター装備。 ※RAID レベル: 6Gbps AHCI SATA RAID 0, 1, 5, 10, ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。	
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 クオーレスト
〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-4 ユニオンビル4階
電話: 03-3251-0871 FAX: 03-3251-0872
E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2016年3月現在