

I10102FB Series

I10103FB Series

Low Consumption Power 1U Compact Server

Powered by

Intel® SoC Atom™ C2550 CPU



◆Intel® Atom C2550 CPU 搭載◆

2.4GHz デュアルコア 2MB L2 キャッシュの **Intel® Atom™ C2550** プロセッサは、従来のチップセット機能を CPU に内蔵することで、システムの小型化と省電力化を促進する **System-on-Chip (SoC)** 構成のサーバー向け CPU です。

14W と非常に低い CPU 消費電力が CPU ファンレス構成を可能にし、PWM 方式の可変速システムブローアが動作音を最小限に抑え、奥行きが 36cm とコンパクトな本体を可能にしています。

4 コア 4 スレッドの 64 ビット並列演算処理が可能で、ゲートウェイ・ノード、ファイルドキュメント共有サーバー、セキュリティー・アプリケーションとして最適です。また、商工業用組込みシステムとしての運用を容易にする、SATA DOM (Disk-On-Module) 用電源端子を備えています。

CPU に直結された 4 本の 240 ピン DIMM スロットには、最大 64GB までの Un-buffered ECC/non-ECC DDR3 1600/1333MHz メモリーが実装できます。

◆最新のインターフェイス◆

CPU 内蔵の C2000 SoC は、2 ポートの SATA3.0 (6Gbps) と 4 ポートの SATA2.0 (3Gbps) ディスク・インターフェイス、4 ポートの USB2.0 ポートを提供し、ビルトイン i354 GbE コントローラによる 4 ポートの GbE LAN ポートは、低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、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® Virtualization Technology (VT-x)、Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d)、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) 機能をサポートした高信頼ネットワークを提供します。

さらに、システム機能拡張用バスとして PCI-Express 2.0 8x バスの利用が可能で、長さ 25cm までの標準規格および LP 規格のオプションカードが搭載できます⁽¹⁾。

◆柔軟なシステム構成◆

I10102FB-L4 モデルでは、2 台までの 3.5 インチ HDD または 1 台の 3.5 インチ HDD と 2.5 インチ HDD/SSD が実装可能で、**I10103FB-L4 モデル**では 3 台までの 2.5 インチ HDD/SSD 構成が可能です。

◆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。

◆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消費電力を低減する PFC 回路を搭載し、高エネルギー変換効率を達成した、低騒音 200W 電源を搭載しています。



システム内部例

(1) 標準バックプレートを装備したカードが必要です。



◆システム外観◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	I10102FB-L4	I10103FB-L4
CPU	2.4GHz 2MB L2 Cache Quad Core Intel® Atom™ C2550 (TDP ≧ 14W), FPGA1283	
チップセット	CPU 内蔵 (C2000 SoC)	
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI 2.3, PCI2.3, ACPI 5.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1	
メモリー	4 * 240 ピン DDR3-1333/1600MHz DIMM スロット, 最大 64GB ECC/non-ECC Un-buffered DIMM	
ドライブベイ	2 * 3.5" HDD/SSD 1 * 3.5" + 1 * 2.5" HDD/SSD 固定ベイ構成可	3 * 2.5" HDD/SSD 固定ベイ
HDD コントローラ	2 * 6Gbps SATA + 4 * 3Gbps SATA (AHCI) ※SATA DOM 用電源コネクタ装備	
光学ドライブ	—	
拡張スロット	1 * 8x PCI-Express2.0 (8x ソケット) 標準/LP 規格ハーフ長 (FH/HL, LP/HL)	1 * 8x PCI-Express2.0 (8x ソケット) 標準/LP 規格ハーフ長 (FH/HL, LP/HL)
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	4 * Intel® i354 GbE (RJ45 ポート) 1 * Realtek® RTL8211E PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)	
インターフェイス	4 * USB2.0 (リア), 1 * USB2.0 (Type-A, オンボード), 1 * RS232C (リア, D-Sub 9 ピン)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	— ※専用ヒートシンク	
システムファン	1 * 10cm x 37mm PWM 方式ブローア	
外形寸法	W483 x D356 x H43 (mm)	
電源	80Plus ゴールド規格 200W 低騒音電源, 100~240V, ~2.6A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン ※アクティブ PFC 回路搭載	
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 5.9-6.4 (x64), CentOS 6.5 (x32/x64), Ubuntu 13.10 (x64), Ubuntu 12.04 LTS (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedora core 18-19 (x64), FreeBSD 10.0 (x64)	
仮想化対応	Intel® Virtualization Technology (VT-x)、Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d)	
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**

〒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