Qualest™
Computer Works Since1993

I10100FA Series

Low Consumption Power 1U Compact Server

Powered by

Intel® SoC Atom™ C2750 CPU

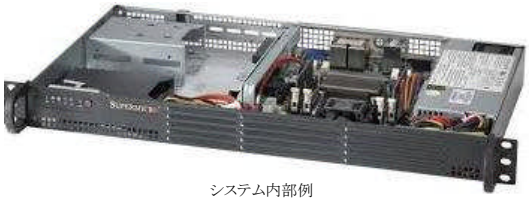
◆Intel® SoC Atom C2750 CPU 搭載◆

Intel® 2.4GHz 4MB L2 キャッシュの **Intel® Atom™ C2750** プロセッサーは、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。

20W 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ファンが動作音を最小限に抑え、奥行きが 25cm とコンパクトな本体を可能にしています。

8コア 8スレッドの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・アプライアンスとして最適なシステムです。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 直結の 204 ピン SO-DIMM スロット 4 本には、64GB までの Un-buffered ECC DDR3 1600/1333MHz メモリーが実装できます。



システム内部例

◆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、2 ポートの USB2.0 ポート、2ポートの USB3.0 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 17cm までのオプションカードが搭載できます。

◆アプリケーションに応じたストレージ構成◆

I10102FA モデルでは、2 台の 3.5 インチ HDD または 1 台の 3.5 インチ HDD と LP 規格のオプションカードが、**I10104FA** モデルでは、4 台の 2.5 インチ HDD/SSD または 2 台の 2.5 インチ HDD/SSD と LP 規格のオプションカードの使用が可能です(1)。

◆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 **80Plus ゴールド**規格の 200W 電源を搭載しています。

(1) 標準バックプレートを装備した、LP 規格カードが必要です。

◆システム外観例◆

フロント

リア

◆システム仕様◆

Model	I1102FA-L4	I1104FA-L4
CPU	2.4GHz 4MB L2 Cache Quad Core Intel® Atom™ C2750（TDP≧20W）, FPGA1283	
チップセット	CPU 内蔵（C2000 SoC）	
BIOS	AMI BIOS® PnP, DMI 2.0, PCI 2.3, ACPI 5.0, SMBIOS 2.7, USB Keyboard, UEFI 2.3.1	
メモリー	4＊204 ピン DDR3-1333/1600MHz SO-DIMM スロット, 最大 64GB ECC Un-buffered SO-DIMM	
ドライブベイ	1 または 2＊3.5” HDD 固定ベイ	2 または 4＊2.5” HDD/SSD 固定ベイ
HDD コントローラ	2＊6Gbps SATA+4＊3Gbps SATA（AHCI） ※SATA DOM 用電源コネクター装備	
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, 1＊HDD 仕様時のみ）	1＊8x PCI-Express2.0（8x ソケット） LP 規格ハーフ長（LP/HL, 2＊HDD/SSD 仕様時のみ）
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	2＊USB3.0（リア）, 2＊USB2.0（リア）, 1＊USB3.0（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＊4cm x 28mm PWM 方式システム冷却ファン 1＊4cm x 28mm PWM 方式拡張カード&ドライブ冷却ファン	
外形寸法	W483 x D249 x H43（mm） ※ラックマウントレールの利用不可	
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）, Fedra 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.qaulest.co.jp

2016 年 6 月現在