

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## R10104SA Series

Low Consumption Power  
1U Compact Server

with

4-Removal Drive Bays



### ◆Intel® Atom C2750 CPU 搭載◆

2.4GHz デュアルコア 4MB L2 キャッシュの **Intel® Atom™ C2750** 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。

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プロロー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。

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・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。

### ◆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、6 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 17cm までの標準規格および LP 規格カードが搭載できます<sup>(1)</sup>。

### ◆2.5 インチ・リムーバブルベイを装備◆

2 台の 2.5 インチ・リムーバブルベイは、オンボード SATA ポートのホットプラグ機能により、通電状態でのドライブ交換が可能で、システムメンテナンスが容易です。オプション RAID コントローラの追加により、さらに充実したデータ保護環境の構築や、ドライブのホットスワップ化が可能になります。

### ◆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。

### ◆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 330W 電源を搭載しています。



奥行き 56cm のコンパクト設計

(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◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R10104SA
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 2.3, PCI2.3, ACPI 5.0, SMBIOS 2.7.1, USB Keyboard, UEFI 2.3.1
メモリー	4 * 240 ピン 1333/1600MHz DDR3 DIMM スロット, 最大 64GB ECC/non-ECC Un-buffered DIMM
ドライブベイ	4 * 2.5" ホットスワップ対応リムーバブルベイ
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	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ ※変更可
拡張スロット	1 * 8x PCI-Express2.0 (8x ソケット) ※標準規格および LP 規格 (長さ 17cm 以下) ※標準バックプレートを装備したカードが必要です。
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	6 * USB2.0 (4 * リア), 1 * USB2.0 Type-A (オンボード), 2 * RS232C (1 * 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	1 * 5cm 専用 CPU ファン
システムファン	3 * 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 ※オプション
外形寸法	W483 x D558 x H43 (mm) ※ラックマウントレール付属
電源	330W 80Plus ゴールド規格電源 100~240V, ~4.5A, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン
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