

## R41301FC Series

**Xeon E-2200 & Core-i CPU  
4U Industrial PC**

with

**1x PCIe3.0 (X16), 8x PCIe3.0 (X4) & 2x PCI Bus**



### ◆Xeon E-2100/2200 & 9/8th Gen Core-i3 CPU 搭載◆

LGA-1151 ソケット (H4 ソケット) の Intel **Xeon E-2200** シリーズ CPU または第 9/8 世代 Intel **Core-i7/5/3** シリーズ CPU を搭載した **PICMG 1.3** 規格 CPU ボードと、14 スロット 12 バスのバックプレーンボードを使用した 4U システムで、5.25 インチと 3.5 インチオープンベイを装備しています。

Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Hyper-Threading Technology などの最新技術をサポートし、最大 8 コア 16 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、CPU 直結の 288 ピン DIMM ソケットには、最大 64GB の DDR4 タイプ 2666MHz non-ECC/ECC U-DIMM メモリーが実装できます。(1)

Avago/PLX **PEX8748** 48 レーン 12 ポート PCIe3.0 スイッチ (8.0GT/s) に接続された **PCIe3.0 (X4) バス 8 本**、CPU ボードに接続された **PCIe3.0 (X16) バス 1 本** と **32bit/33MHz PCIe バス 2 本** が使用できます。

### ◆Intel C246 PCH◆

ユニプロセッサのサーバー向けチップセット **Intel C246** を搭載し、Intel Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 5 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。

オプションの 2.5 インチ・ドライブ用モジュールにより 2.5 インチ HDD/SSD の実装も可能で、SAS/SATA RAID コントローラの増設により高速・高信頼 SAS ディスクの導入、RAID 構成ディスクのホットスワップ化、キャッシュデータのバッテリーバックアップ機能など、より高度なデータ保護環境と管理機能が可能となります。

PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key 2280 タイプの NVMe SSD をサポートした M.2 ソケット 1 本が利用可能な他、ペリフェラル接続、バックアップに有用な、1 ポートの USB3.2 Gen2 ポート (10Gbps) と 3 ポートの USB2.0 ポートを装備しています。

アプリケーションに応じて、4x USB 3.0 ポート、6x USB 2.0 ポート、2x RS232 ポート、1x IrDA ポート、1x 8bit GPIO ポート、Intel 7.1ch HD Audio ポート、1x EPP/SPP/ECP LPT ポート、TPM2.0 ポートの追加が可能です。

### ◆グラフィックス機能◆

**Intel UHD630** グラフィックスコアによる VGA ポートを装備し、1920 x 1200@60Hz の解像度に対応しています。

DisplayPort 1.2 オプション (4096 x 2304@60Hz)、DVI-D オプション (1920 x 1200@60Hz) の追加が可能です、トリプルモニターをサポートしています。(2)

### ◆ネットワーク機能◆

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)、低消費電力 IEEE802.3az プロトコル、チーミング機能、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能、Intel AMT 11.0 などをサポートする **Intel i210AT** と **Intel i219LM** チップによるデュアル GbE ネットワークを装備しています。

### ◆低騒音・低消費電力設計◆

6cm ファンを使用した縦型専用 CPU 冷却ファンと、エアフィルターが装着されたフロントパネルの 12cm 吸気ファンに PWM (Pulse Width Modulation) 方式ファンを採用して、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。

シングル電源の **SA モデル** では、ピーク電力を抑制して消費電力を低減する PFC 回路を搭載した **80Plus ゴールド規格 550W** 電源を搭載しています。12cm の冷却ファンを使用し、(6+2)ピンの PCIe 補助電源が 3 本利用できます。

80Plus ゴールド規格 500W (1+1)リダンダント電源を搭載した **SAR モデル** は、各電源ユニットを 2 台の 4 cm ファンにより冷却し、電源の制御と動作状態のモニタリングを可能にする PMBus を搭載しています。

どちらのモデルも、システムの電力需要に応じて 700/800/900W 電源への変更が可能です。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。 (2) グラフィックスコアを搭載しない CPU では、使用するビデオカードに依存します。

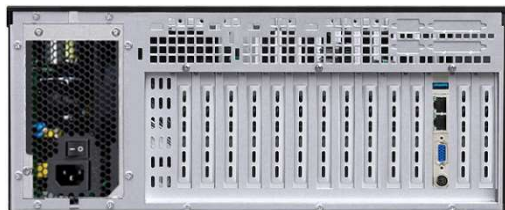
◆システムイメージ◆



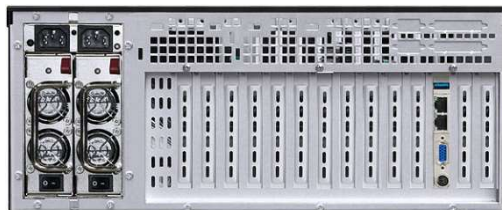
フロント



DVDドライブ+4\*2.5”ドライブベイ



シングル電源



リダンダント電源

◆システム仕様◆

Model	R41301FC-L2	R41301FCR-L2
CPU	1 * LGA-1151 (H4)ソケット, Intel Xeon E-2200, 9 <sup>th</sup> /8 <sup>th</sup> Gen. Core-i7, i5, i3 TDP ≤95W)	
チップセット	Intel C246 PCH, 1 * iTE IT8892E PCIe to PCI/PCI-X Bridge 250MB/s 1 * Avago/PLX PEX8748 48 レーン 12 ポート PCIe3.0 スイッチ (8.0GT/s)	
BIOS	AMI 128Mb SPI BIOS	
メモリー	2 * 288 ピン 2666/2400 MHz DDR4 SDRAM U-DIMMs ECC/non-ECC Max:64GB	
ドライブベイ	3 * 5.25” オープンベイ, 1 * 3.5” オープンベイ,	
ストレージ	5 * 6Gbps SATA (AHCI/RAID) ※RAID レベル:0, 1, 5, 10 1 * PCIe3.0 (X4) 接続 M-Key M.2 Type 2280 SATA3/NVMe SSD	
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	14 * 標準スロット ※長さ 334mm までのカードに対応。	
拡張バス	1 * PCIe3.0 (X16) FH/FL, 5 * PCIe3.0 (X4) FH/FL, [X16 ソケット], 3 * PCIe3.0 (X4) FH/HL, [X16 ソケット], 2 * 32bit/33MHz PCI FH/HL	
グラフィックス	Intel UHD 630 Graphics, 1 * VGA (1920 x 1200@60Hz), ※トリプルモニターサポート オプション: 1 * DP 1.2 (4069 x 2304@60Hz), 1 * DVI-D (1920 x 1200@60Hz)	
ネットワーク	2 * Intel GbE LAN (RJ45), i219LM & i210AT	
インターフェイス	1 * USB 3.1 Gen2 (リア, 10Gb/s), 3 * USB2.0 (フロント/オンボード), PS2 KB/MS (Y ケーブル使用) オプション: 4 * USB 3.1 Gen1, 6 * USB 2.0, 2 * RS232, 1 * IrDA, 1 * 8bit GPIO, 1 * Intel 7.1ch HD Audio, 1x EPP/SPP/ECP LPT ポート, TPM2.0 機能	
CPU ファン	1 * 縦型 6cm 専用 PWM CPU ファン	
システムファン	1 * 12cm x 25mm PWM 方式フロントファン	
外形寸法	W483 x D480 x H178 (mm) [突起物含まず] ※ラックマウント・レール別売	
電源	550W 80Plus ゴールド規格電源, 100-240VAC, 50-60Hz, 12cm 温度可変速ファン, PCIe 補助電源: 3 * (6+2) pin	500W 80Plus ゴールド規格(1+1)リダンダント電源, 100-240VAC, 50-60Hz, 2 * 4cm ファン (各ユニット), PCIe 補助電: 1 * (6+2) pin, 1 * 6pin
サポート OS	Windows 10 (x64)	
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバーDVD-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。
- **Qvalest®**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

**Qvalest®**  
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@qvalest.co.jp Web: http://www.qvalest.co.jp

2022年1月現在