

I13204F Series

Front Access 25cm Depth Compact 1U IPC

Powered by
Intel® Xeon D-2100 SoC CPU



◆Intel SoC Xeon D-2100 CPU 搭載◆

Intel Xeon D-2100 ファミリーCPU は、従来チップセットが担っていた I/O Hub 機能を CPU に統合し、システムの高密度・高速化、低消費電力化を飛躍的に向上した、**D-2100 SoC** (System-on-a-Chip) 技術を採用した FCBGA 2518 パッケージの Xeon 系 CPU で、Intel Turbo Boost Technology、Intel Hyper-Threading Technology などの最新技術をサポートします。

I13204FA では 2.2GHz 4 コア/8 スレッド 8.25MB キャッシュ・メモリーの Xeon D-2123IT (60W) を、**I13204FB** では 2.3GHz 8 コア/16 スレッド 11MB キャッシュ・メモリーの Xeon D-2146NT (80W) を搭載しています。

両モデルとも、フロントパネル上にネットワークポートを装備しており、仮想化サーバー、SD-WAN、μCPE、仮想エッジネットワークなどのアプリケーションに最適なシステムです。

3.5 インチ HDD を 1 台、または 4 台までの 2.5 インチ HDD/SSD の搭載が可能で、ストレージ・インターフェイスとして、4 ポートの 6Gbps SATA ポートと 2 ポートの **U.2 ポート** (SFF-8643 コネクター) を装備しています。各 U.2 ポートは 4 ポートの SATA ポートとして、または 1 ポートの PCIe3.0[X4]接続 NVMe ポートとして使用できます。

全ての SATA ポートが、Intel RSTe (Rapid Storage Technology enterprise) によるソフトウェア RAID 0,1,5,10 をサポートし、DOM (Disk-on-Module) 用電源コネクターを利用して SATA DOM からのシステム起動も可能です。

デュアル・チャンネル構成のメモリー・コントローラには 4 本の 288 ピン DIMM ソケットが接続され、2666/2400/2133MHz DDR4 メモリーをサポートしています。最大 256GB の ECC R-DIMM、または 512GB の ECC LR-DIMM が実装できます。⁽¹⁾

◆システム拡張性◆

システム拡張バスとして PCIe3.0[X8]バス 1 本が用意されており、長さ 17.5cm 以下の標準および LP 規格 PCIe カードが増設できます。さらに、mSATA をサポートした MiniPCIe バス 1 本、M-Key 2280 タイプの SSD が接続できる M.2 ソケット、SSD や WAN カードの利用を可能にする B-Key M.2 ソケット、各種ペリフェラルやバックアップ機器の接続に便利な 2 ポートの USB3.0 ポートを装備しています。

◆ネットワーク機能◆

D-2100 SoC により提供されるデュアル 10G SFP+ ポートと、Intel X557-AT2 PHY によるデュアル 10GbE ポート、Intel i350-AM4 チップによるクアド GbE ポートを装備しています。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) および Intel Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、**Vmware ESXi 6.5u1、ESXi 6.7U2** および **XenServer 7.2** による仮想化 OS に対応しています。

◆IPMI 機能を搭載◆

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 IPMI 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。

◆低消費電力設計◆

システム背面に配置された、3 台の PWM (Pulse Width Modulation) 方式システム冷却ファンにより、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電力要求を緩和する PFC 回路を搭載し、最大 91% のエネルギー変換効率を達成した 200W **80Plus ゴールド規格**電源を搭載しています。



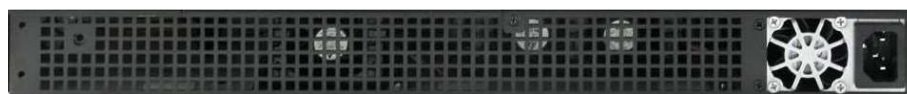
SFF-8643 to 4x SATA

(1) 4 枚の DIMM モジュール使用時は、2400MHz 動作に制約されます。

◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	I13204FA-L4T2S2	I13204FB-L4T2S2
CPU	1 * Intel® Xeon D-2123IT 2.2GHz (Max: 2.7GHz), 4C/8T, TDP≤60W 8.25MB キャッシュ, SoC, FCBGA 2518	1 * Intel® Xeon D-2146NT 2.3GHz (Max: 2.5GHz), 8C/16T, TDP≤80W 11MB キャッシュ, SoC, FCBGA 2518
チップセット	D-2100 64bit SoC (CPU 内蔵)	
BIOS	AMI UEFI BIOS, ACPI 6.1, SMBIOS 3.1, UEFI 2.6, PCI FW 3.2	
メモリー	4 * 288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 2666/2400/2133MHz DIMM サポート 最大 256GB までの ECC R-DIMM または 512GB ECC LR-DIMM 搭載可 ※4x DIMM 装着時は 2400MHz 動作になります。	
ドライブベイ	1 * 3.5 インチまたは 4 * 2.5 インチ・ドライブ固定ベイ	
HDD コントローラ	4 * 6Gbps SATA3 (SoC) + 8 * 6Gbps SATA3/2 * PCIe3.0[X4]接続 U.2 NVMe ポート (SFF-8643) ※ DOM (Disk-On-Module 用電源コネクタ) 装備	
光学ドライブ	—	
拡張スロット	1 * PCIe3.0 [X8]バス ※長さ 17.5cm 以下 (HL) のカードのみ使用可能 1 * Mini PCIe バス (mSATA サポート) 1 * M-Key M.2 ソケット SATA/PCIe3.0 [X4] (Type:2280) 1 * B-Key M.2 ソケット SATA/USB3.0/PCIe3.0 [X2] (Type:3042)	
グラフィックス	Aspeed AST2500 Graphics, DDR4 16MB ビデオメモリー, 1 * VGA (D-Sub15 ピン)	
ネットワーク	2 * Intel® D-2100 SoC + X557-AT2 PHY 10GbE (RJ45) 2 * Intel® D-2100 SoC 10Gbps SFP+ (SFF-8083SFP+ Cage) 4 * Intel® i350-AM4 GbE (RJ45) 1 * Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)	
インターフェイス	2 * USB 3.0 (フロント)	
IPMI	IPMI ※KVM-over-LAN および Virtual media-over-LAN サポート	
CPU ファン	1 * 専用 CPU ヒートシンク	
システムファン	2 * 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別売	
電源	200W 80Plus ゴールド規格電源 (91%≧), 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン	
サポート OS	MS-Windows 10 (x64), Windows Server 2016, 2019 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.9/7.4/7.6 (x64), CentOS 7.4-7.6 (x64), SuSE SLES 12 SP3/4 (x64), Fedora Core 26, FreeBSD 11.1-12.0 (x64), Ubuntu LTS 18.04.1 (x64), Ubuntu 14.10-15.10, Oracle Linux 7.6	
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5 U1/6.7 U2, Citrix® XenServer 7.2	
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。
- 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