

Qualest™

Computer Works Since 1993

I1520FA Series

Single Xeon Scalable Processor 1U Compact IPC

in
43cm Depth Chassis



◆Single Intel Xeon SP ファミリー対応◆

I1520FA シリーズは、LGA-3647 ソケット(ソケット P) 第一および第二世代の **Xeon SP** (Scalable Processor) 1 基が搭載可能な、奥行き 43cm のコンパクトな IPC です。

シングル電源モデルでは、2 台までの 3.5 インチ HDD または 4 台までの 2.5 インチ SSD/HDD が、リダンダント電源モデルでは 2 台までの 2.5 インチ SSD/HDD が実装できます。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 28 コア 56 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、AVX2 コマンドセット、Intel Optane Memory Technology などの最新技術をサポートしています。⁽¹⁾

CPU 直結の 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 384GB ECC R-DIMM / 768GB ECC LR-DIMM / 1.5TB ECC 3DS LR-DIMM/3DS R-DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして PCIe 3.0 [X16]バス 1 本と、2242/2280 タイプの SATA/PCIe3.0 [X4]接続 NVMe M-Key M.2 SSD 対応ソケット 1 本が使用できます。

VROC オプションによる Virtual RAID 0, 1, 5, 10 のサポートが可能な他、起動ドライブとして最適な 2 台までの SATA DOM (Disk on Module) 用の電源コネクタを備えています。

◆Intel® C621/622 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの Intel C621/622 PCH は、Intel® Rapid Storage Technology (RST) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 8 チャンネル(AHCI)と 4 チャンネル(sSATA)の 2 系統の 6Gbps SATA ポートを提供します。⁽²⁾ 8 チャンネルの SATA ポートは 2 個の Mini-SAS コネクタ (SFF-8087)を、4 チャンネルの SATA ポートは 7 ピンの SATA コネクタを使用しています。

各種ペリフェラルの接続を可能にする、各 2 ポートの USB3.0 ポートと USB2.0 ポートが利用できます。

◆ネットワーク機能◆

L2 モデルでは、Marvell 88E1512 コントローラによるデュアル GbE LAN ポートを、**T2 モデル**では Intel X722 + X557 PHY によるデュアル 10GbE LAN ポートを、**S2 モデル**では、Intel X722+CS4227 PHY による 10G SFP+ LAN ポートを装備しています。

チームング機能、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® VT-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d)をサポートした高信頼ネットワーク環境を提供し、仮想化用ソフトウェア **VMware® ESXi 6.5** および **Citrix® XenServer 7.1** による仮想化環境に対応しています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2500 BMC チップによる IPMI2.0 準拠のシステム管理機能は、OS 非依存のシステム遠隔操作、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 インストール等を可能にします。

◆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。

シングル電源モデル (FA モデル)、リダンダント電源モデル (FAR モデル)とも、PMBus により制御・モニタリングされた **80Plus プラチナ規格** 電源を搭載しています。FA モデルでは最大 93%の変換効率を達成した 500W シングル電源を、FAR モデルでは最大 94%の変換効率を達成した 400W (1+1)リダンダント電源を搭載しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 両系統を跨ぐ RAID 構成は出来ません。



◆システム外観例◆



◆システム仕様◆

Model	I 15202FA-L2 I 15202FAR-L2	I 15203FA-T2 I 15203FAR-T2	I 15203FA-S2 I 15203FAR-S2
CPU	1 st /2 nd Gen. Intel® Xeon SP, 1 * LGA-3647 (ソケット P), TDP ≤ 165W		
チップセット	Intel® C621 PCH		Intel® C622 PCH
BIOS	256Mb AMI UEFI BIOS, ACPI 6.0 or later, SPI dual/quad speed support, and SMBIOS 3.1.1 or later		
メモリー	6 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 384GB ECC R-DIMM または 768GB ECC LR-DIMM, 1.5TB ECC 3SD LR-DIMM		
ドライブベイ	1 * 3.5" 固定ディスクベイ または 4 * 2.5" 固定ディスクベイ		
HDD コントローラ	8 * 6Gbps SATA (AHCI, SFF-8087 miniSAS) + 4 * 6Gbps SATA (sSATA, 7P SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。※2 * SATA DOM 用電源コネクタ装備。		
光学ドライブ	N/A		
拡張スロット	1 * PCIe 3.0 [X16] バス (FH/FL) 1 * M.2 2242/2280, M-key, SATA/PCIe3.0 [X4] 接続 NVMe SSD		
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2500 BMC, 16MB DDR4		
ネットワーク	2 * GbE (RJ45 ポート) Intel X722 + Marvell 88E1512	2 * 10GbE (RJ45 ポート) Intel X722 + Intel X557	2 * 10G SFP+ (SFF-8083SFP+ Cage) Intel X722 + Inphi CS4227
インターフェイス	1 * Realtek®RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)		
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート		
CPU ファン	— ※1 * ヒートシンク+エアシュラウド		
システムファン	4 * 4cm x 56mm PWM 方式システム冷却ファン, 1 * 4cm x 56mm PWM 方式拡張カード冷却ファン (オプション)		
外形寸法	W483 x D429 x H43 (mm) ※ラックマウント・レール別売		
電源	80Plus プラチナ規格 (93% ≥) 500W シングル電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン, PMBus 搭載 80Plus プラチナ規格 (94% ≥) 400W リダンダント電源, 100~240V, 50/60Hz, 1 * 4cm ファン (各ユニット), PMBus 搭載		
サポート OS	MS-Windows 8.1 (x32/x64), Server 2012 R2, 2016, 2019 (x64), RedHat Enterprise Linux Server 6.8-6.10 (x32/x64), CentOS 6.5 (x32/x64), SuSE Linux 13.1 (x64), SuSE Enterprise Linux Server 10 SP4-11 SP3 (x32/x64), Fedora core 25-26 (x64), FreeBSD 10.3-11.1 (x64), Ubuntu 16.1-18.1 (x64), Ubuntu LTS 16.04.2-16.04. (x64)		
仮想化対応	Vmware® ESXi 6.5, Citrix® XenServer 7.1		
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

E-mail: sales@qualest.co.jp

FAX: 03-6323-5652

Web: http://www.qualest.co.jp

2021 年 2 月現在