

# Qualest™

Computer Works Since 1993

## I21404FA Series

Intel Xeon E-2300 CPU  
2U Industrial Server

with

PCIe4.0 Bus, 43cm Depth Chassis



### ◆Xeon E-2300 CPU 搭載◆

LGA-1200ソケット(H5ソケット)のIntel **Xeon E-2300** シリーズ CPU を搭載した奥行き 43cm のコンパクトな 2U システムで、4 台までの 2.5 インチ SATA デバイスがマウント可能なリムーバブルベイが利用できます。

エアフィルターを備えたフロントパネルは取り外しての運用も可能です。

Intel Hyper-Threading Technology のサポートにより最大 8 コア 16 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 3.0、Intel Virtualization Technology (VT-x) などの最新技術をサポートしています。(1)

CPU 直結のデュアルチャンネル構成 288 ピン DIMM ソケット 4 本には、最大 128GB の DDR4 3200/2933/2666MT/s ECC U-DIMM が実装可能で、システム機能拡張バスとして **PCIe4.0** (X16) バス 1 本と、PCIe4.0 (X4) バス 1 本、PCIe3.0 (X4) バス 1 本が使用できます。

### ◆Intel C256 チップセット◆

Intel Rapid Storage Technology (RST) をサポートする **Intel C256** チップセットを搭載し、ソフトウェア RAID をサポートする 8 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備しています。(2)

PCIe3.0 (X4) 接続の M-Key M.2 ソケットには 2280/22110 タイプの NVMe SSD が接続可能です。

外部ペリフェラルの接続、バックアップやシステムメンテナンスは 4\*USB3.2 Gen1 Type-A ポートと 2\*USB2.0 ポートから行えます。

### ◆リムーバブルベイ・オプション◆

フロントの 5.25 インチベイには、光学ドライブを始め、リムーバブル SATA/NVMe ドライブ、リムーバブル M.2 SSD ベイオプションが用意されており、システムのカスタマイズが可能です。6G/12G/Tri-mode RAID コントローラの使用により、ドライブ類のホットスワップ化、データのバッテリー・バックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。

### ◆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) 機能、低消費電力の 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 機能などをサポートした Intel® i210AT チップを搭載しています。**L2 モデル**では 2 ポートの、**L4 モデル**では 4 ポートの GbE LAN ポートを装備し、仮想化対応として **VMware ESXi 7.0u3d** をサポートしています。

### ◆IPMI2.0 をサポート◆

OS に関係なく、WEB ブラウザを使用してシステムの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。

### ◆高冷却・低消費電力設計◆

最大空気流 78 CFM の 8cm x 32mm PWM ファン 2 基により、システムとオプションボードを効率よく冷却し、GPU などの高発熱ボードにも対応します。

5 本のヒートパイプと 6cm x 25mm PWM ファンを使用した CPU クーラーは、TDP 200W までの CPU に対応しています。

12cm ファンを使用した 80Plus ゴールド規格 550W フルモジュラー電源を搭載しています。モジュラー電源の採用により、筐体内の換気効率がアップし、電源障害時の復旧が容易に行えます。

システムの電力需要に応じて、850W / 1000W / 1300W / 1600W シングル電源、または 550W/800W 冗長化電源への変更が可能です。(3)

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) RAID 0, 1, 5, 10 をサポート。

(3) 1600W 電源を安定して運用するには専用 AC 回線を推奨します。



◆システム外観◆



フロント(ドア取り外し時)



リア(L2モデル)



リダント電源モデル



リア(L4モデル)

◆システム仕様◆

Model	I21404FA-L2	I21404FA-L4
CPU	1*LGA-1200 ソケット(H5 ソケット) Intel Xeon E-2300 シリーズ・プロセッサ (TDP≤95W)	
チップセット	Intel 256 PCH	
BIOS	256 Mb AMI BIOS, ACPI 6.0, Plug and Play (PnP), and SMBIOS 2.7 or later, UEFI 2.7, PCI FW 3.0	
メモリー	4*288 ピン DDR4 ソケット, 最大 128GB 3200/2966/2666MT/s ECC U-DIMM	
ドライブベイ	2*5.25"オープンベイ(1 ベイはシステムが使用), 4*2.5" SATA リムーバブルベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA (AHCI, 1*SFF8643+4*7pin) ※Intel RST ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 1*M-Key M.2 SSD ソケット M-Key 2280/22110 (PCIe3.0(X4)接続)	
光学ドライブ & オプション	【オプション】 SATA 接続 DVD マルチドライブ/Blu-Rayドライブ または 1*3.5" SATA/SAS 12G, Slim DVD+2*2.5" SATA/SAS 12G, 4*2.5" SATA/SAS 12G, 6*2.5" SATA/SAS 12G, 8*2.5" SATA/SAS 6G 2*2.5" U.2 NVMe 32G, 4*2.5" U.2 NVMe 32G, 4*M.2 NVMe 64G, 8*M.2 NVMe 64G	
拡張スロット	4*LP 空きスロット	
拡張バス	1*PCIe4.0(X16), 1*PCIe4.0(X4)[X8 ソケット], 1*PCIe3.0(X4)[X8 ソケット] ※25.5cm 長以下の LP 規格ボードに対応	
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 16MB DDR4 VRAM 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi	
ネットワーク	2*Intel i210 GbE LAN (RJ45)	4*Intel i210 GbE LAN (RJ45)
	1*Realtek RTL8201N PHY (RJ45, IPMI 専用)	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A (2*リア/2*フロント), 2*USB2.0(リア), 1*RS232C (Dsub-9, リア)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU ファン	6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン TDP≤165W に対応	
システムファン	2*8cm x 32mm PWM 吸気ファン(山洋電気 9GA0812P2H0011, 78 CFM @ 8700 rpm, エアフィルター付)	
外形寸法	W483 x D430 x H88 (mm) ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属	
電源	550W 80Plus ゴールド規格フルモジュラー電源, 90-132V, ~8A, 50/60Hz, 1*12cm 可変速ファン, 3*(6+2)PCIe 補助電源コネクタ, ※850/1000/1300/1600W 電源オプション可 ※550W/800W 冗長化電源可	
サポート OS	MS-Windows11, Server 2019/2022 (全て x64), RHEL 8.3, CentOS 8.3, SLES 15 SP2, Ubuntu 22.10 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0U3d	
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

2024年7月現在