

## I4ER04FA Series

### Single AMD EPYC 7003/7002 4U Industrial PC

with

7\*PCIe4.0 (X16) Bus & RAID 0, 1, 10



#### ◆Single AMD EPYC 7003/7002 搭載◆

I4ER04FA シリーズは、AMD Zen3 マイクロアーキテクチャー **EPYC 7003/7002** シリーズ CPU (LGA-4094, ソケット SP3) 1基を搭載した奥行き 40cm のコンパクトな 4U ラックマウントシステムで、タワー型としても利用できます。フロントに 4 台の強力な吸気ファンを装備し、GPU など高発熱な拡張ボードの搭載も可能です。2.5 インチおよび 3.5 インチドライブを各 2 台内蔵可能で、5.25 インチペリフェラルベイに各種ストレージオプションが用意されています。

AMD ターボコア技術 (AMD Turbo Core-Technology)、AMD Precision Boost 2 技術、AMD Infinity Guard Security 技術などの最新技術をサポートし、AMD 同時マルチスレッド技術 (AMD Simultaneous Multi-Threading : AMD SMT) により、最大 64 コア 128 スレッドの 64bit 並列演算処理に対応し、AMD 3D V-Cache 搭載の CPU では最大 768MB の L3 キャッシュメモリーをサポートします。(1)

CPU 直結のオクタチャンネル構成 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 256GB NV DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして **PCIe4.0 (X16)** バス 7 本が利用できます。

#### ◆SoC: System-On-a-Chip◆

メモリーコントローラー、I/O コントローラー、USB コントローラーなどから構成される **sIOD (Server I/O Die)** が、CPU コアを集積した **CCD (CPU Complex Die)** と共に SoC として CPU に内蔵されています。AMD-RAID をサポートする SFF-8643 コネクターを使用した SATA ポートと、PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 ソケットが接続されています。

ジャンパー設定により、PCIe4.0 (X16) バス 2 番のリソースを、追加の M.2 ソケット、4\*SATA ポート、OCuLink コネクターによる 2\*NVMe U.2 ポートに割り振る事ができます。(2)

各種ペリフェラルの接続、システムメンテナンスやバックアップ作業用に 4 ポートの USB3.2 Gen1 ポートが利用できます。

#### ◆ネットワーク機能◆

Broadcom BCN57416 によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。

Wake-On-LAN 機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、NCSI 機能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 OS **Vmware ESXi 6.7u3/6.5u3, vSphere 6.5u3/6.7u3** 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◆

フロントに強力な 8cm x 38mm 吸気ファン (100.6 CFM)、リアに 6cm x 25mm PWM 排気ファンと高換気パネルを装備して、システムおよび拡張ボードを効率よく冷却します。また CPU は 6cm x 25mm PWM ファンで冷却されます。

12cm ファンを使用した 80Plus ゴールド規格 850W モジュラー方式電源を搭載しています。消費電力が低い場合、電源ファンは自動的に停止します。

システムの電力需要に応じて 1000W/1300W/1600W 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) M.2 ソケット、SATA ポート追加時は (X16) バス#2 が (X8) 接続に、OCuLink ポート追加時は (X16) バス#2 が不活化されます。

(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。

## ◆システムイメージ◆



フロント(DVD+2\*2.5"ベイオプション)



リア(シングル電源)



リア(冗長化電源)

## ◆システム仕様◆

Model	I 4ER04FA-T2
CPU	1*AMD Zen3 マイクロアーキテクチャ-EPYC 7003/7002/7001 シリーズ CPU, LGA4094 (ソケット SP3), TDP≤280W
チップセット	AMD sIOD (System-on-a-Chip)
BIOS	32MB AMI UEFI Legal BIOS, ACPI 6.3, PnP, ACPI 6.3 Compliance Wake Up Events, SMBIOS 3.3.0
メモリー	8*288 ピン DDR4 DIMM ソケット, 3200MT/s 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 256GB NV DIMM
ドライブベイ	2*3.5"固定ベイ+2*2.5"固定ベイ+1*5.25"オープンベイ
ストレージ	4(8)*6Gbps SATA (2*SFF-8643), ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1, 10 サポート 1(2)*M-Key M.2 SATA/NVMe SSD ソケット (PCIe4.0 (X4) 接続) ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1 サポート (2)*OCuLink U.2 NVMe ポート (PCIe4.0 (X4) 接続) ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1 サポート
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	8*標準空きスロット
拡張バス	7(6)*PCIe4.0 (X16) ※全て FH/FL 対応
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2500 16MB DDR4, 1*標準 VGA (Dsub-15), 最大解像度: 1920 x 1200 dpi
ネットワーク	2*10GbE (Broadcom BCM57416, RJ45 ポート) 1*GbE IPMI 専用ポート (Realtek RTL8201N, RJ45)
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 (2*リア/2*フロント)
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	1*9cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン (1900-3800 rpm, 6*Heat Pipe)
システムファン	2*8cm x 38mm PWM フロント吸気ファン (山洋電気 9GA0812P1G611 100.6 CFM) 2*8cm x 38mm フロント吸気ファン (Suntai AD208038LBFA01 4200 rpm 50.0 CFM) 1*6cm x 25mm PWM リア排気ファン (山洋電気 9AH0612P4S031)
外形寸法	W483 x D400 x H178 (mm) ※最大拡張ボード長: 350mm ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属 ※縦置き運用可能
電源	850W 80Plus ゴールド規格 (90%≧)フルモジュラー方式電源, 6*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ 100-240V, 11~5.5A, 50-60Hz, 1*12cm ファン (自動停止機能あり) ※1000W/1300W/1600W 電源可, 8*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ ※500W (1+1)リダンダント電源、800W (1+1)リダンダント電源仕様が可能
サポート OS	MS-Windows10/11, Server 2016/2019, (全て 64bit) RHEL7.6/8.0, CentOS 7.6/8.0, SUSE SLES 12.4/15.1, Ubuntu 16.04.6/18.04.3, Citrix Hypervisor 8.1 (全て 64bit)
仮想化対応	Vmware ESXi 6.7u3/6.5u3, vSphere 6.5u3/6.7u3
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ 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。
- **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