

I4TR04FA Series

AMD Threadripper PRO Industrial PC

with

7*PCIe4.0(X16) Bus & RAID 0, 1, 5, 10



◆AMD Ryzen Threadripper Pro 搭載◆

I4TR04FA シリーズは、AMD Ryzen **Threadripper PRO 5000WX (Zen3)/3000WX (Zen2)** シリーズ CPU(LGA-4094, ソケット SP3)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、4 台の強力な吸気ファンを装備して GPU など高発熱な拡張ボードにも対応し、タワー型としても運用できます。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 1TB ECC/non-ECC U-DIMM / ECC R-DIMM / ECC LR-DIMM および最大 2TB ECC 3DS R-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。

◆AMD WRX80 チップセット◆

メモリーコントローラー、I/O・USB コントローラ、オーバークロック制御、マルチ GPU 制御などをサポートする AMD WRX80 PCH を搭載しています。AMD-RAID による RAID 0,1,5,10 をサポートする 4 ポートの SATA3 ポートと、RAID 0,1 をサポートする 2 ポートの PCIe4.0(X4) 接続 OCuLink U.2 NVMe ポート、PCIe4.0(X4) 接続 M-Key M.2 ソケット 2 本が接続されています。Windows10 および 11 環境下では、AMD RAID Software Utility の利用が可能です。

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◆

Intel **X710-AT2** によるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。

Energy Efficient Ethernet 802.3az、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、DCSI 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 7.0 U3c / 7.0 U2a**、**vSphere 7.0 U3c / 7.0 U2a** 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◆

フロントの強力な 8cm x 38mm 吸気ファン(@100.6 CFM) 4 台、リアの 6cm x 25mm PWM 排気ファンと通気性に優れた筐体設計により、システムおよび拡張ボードを効率よく冷却します。CPU は 9cm 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 **フルモジュラー方式**電源は、低消費電力時に電源ファンが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。500W および 800W (1+1) 冗長化電源仕様への変更も可能です。⁽²⁾

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 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 4TR04FA-T2
CPU	1*AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO 5000WX (Zen3)/3000WX (Zen2) シリーズ CPU, LGA4094 (ソケット SP3), TDP ≤ 280W
チップセット	AMD WRX80
BIOS	256Mb AMI SPI Flash ROM, PnP, ACPI 2.0 Compliance Wake Up Events, SMBIOS 2.8.0
メモリー	8*288 ピン DIMM ソケット, DDR4 3200 MT/s 最大 1TB ECC/non-ECC U-DIMM / ECC R-DIMM / ECC LR-DIMM / 2TB ECC 3DS R-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*6Gbps SATA (7pin SATA), ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 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*PCIe4.0 (X16) ※全て FH/FL 対応 (Max 350mm 長)
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 (Intel X710-AT2, 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 Type-A (2*リア/2*フロント)
IPMI	Aspeed AST2500, 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
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 (全て 64bit) RHEL8.5/8.2, CentOS 8.5/8.2, Ubuntu 20.04.3/18.04.4, Citrix Hypervisor 8.1 (全て 64bit)
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0 U3c/7.0 U2a, vSphere 7.0 U3c/7.0 U2a
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライブ 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