

Qualest™
Computer Works Since 1993

I2EP04FA Series

**AMD Zen4 EPYC 4004
Industrial PC**

with

PCIe5.0 (X16) Bus & SATA RAID



◆AMD EPYC 4004 搭載◆

I2EP04FA シリーズは、AMD Zen4 EPYC 4004 シリーズ CPU (LGA-1718, ソケット AM5) を搭載した奥行き 43cm のコンパクトな 2U ラックマウントシステムで、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。

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 16 コア 32 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 128MB の L3 キャッシュメモリーをサポートします。(1)

CPU 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、最大 192GB 5200MT/s ECC/non-ECC U-DIMM が実装可能です。システム拡張用バスとして PCIe5.0 (X16) バス、PCIe5.0 (X4) バス、PCIe4.0 (X1) バスが各 1 本と、PCIe5.0 (X4) 接続、PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケットが各 1 本利用できます。

◆AMD B650E チップセット◆

メモリーコントローラー、I/O・USB コントローラー、オーバークロック制御などをサポートする AMD B650E 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 ポートは 7 ピン SATA コネクタに接続されています。Windows10 および 11 環境下では、AMD RAID Driver と AMD RAIDxpert2 Utility の利用が可能です。(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◆

VM 密度 (Virtual machine density) を向上する TruFlow オフロードエンジンを内蔵し、IEEE802.3an 規格に準拠する Broadcom BCM57416 によるデュアル 10GbE LAN ポートは、チーミング、PXE、SR-IOV、GENEVE、VXLAN、NVGRE、RoCE、SDN、NFV をサポートし、仮想化 OS VMware ESXi 7.0u3g / 8.0 での優れた接続性を発揮します。

Intel i210 は IEEE802.3az 規格に準拠した省電力デュアル GbE LAN ポートを提供します。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートを備えた、Aspeed AST2600 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。

◆高冷却・低消費電力設計◆

最大空気流 78 CFM (2.2 m³/分) 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。4 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 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 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。

(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。



◆システムイメージ◆



フロント(ドア取り外し時)



フロント(ドア装着時)



シングル電源モデル



リダンダント電源モデル

◆システム仕様◆

Model	I2EP04FA-T2L2
CPU	1*AMD EPYC 4004 シリーズ CPU, LGA1718(ソケット AM5), TDP≤170W
チップセット	AMD B650E
BIOS	256Mb AMI SPI Flash ROM, PnP, ACPI 6.4 Compliance Wake Up Events, SMBIOS 3.5
メモリー	4*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, DDR5 5200/3600 MT/s, 最大 192GB ECC/non-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	4*6Gbps SATA (7pin SATA), ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 1*M-Key M.2 NVMe SSD ソケット(PCIe5.0(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*PCIe5.0(X16)+1*PCIe5.0(X4)+1*PCIe4.0(X1) ※全て 255mm 長まで
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 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), 2*GbE (Intel i210, RJ45) 1*GbE IPMI 専用ポート (Realtek RTL8201N, RJ45)
インターフェイス	6*USB3.2 Gen1 Type-A (4*リア/2*フロント)
IPMI	Aspeed AST2600, IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
CPU ファン	1*6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン (1900-6800 rpm, 4*Heat Pipe), TDP≤200W の CPU に対応
システムファン	2*8cm x 32mm PWM フロント吸気ファン (山洋電気 9GA0812P2H0011 78CFM@6800rpm) 2*8cm x 38mm フロント吸気ファン (Suntai AD208038LBFA01 50CFM@4200rpm)
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	550W 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) ※850W/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) RHEL8.7, CentOS 8.5, Ubuntu 22.04.1/21.10/21.04 (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

2024 年 8 月現在