

I2EB04FA Series

AMD Zen4 EPYC 9004 Industrial PC

supporting
PCIe5.0 (X16) Bus & CXM1.1



◆AMD EPYC 9004 搭載◆

I2EB04FA シリーズは、AMD Zen4 EPYC 9004 シリーズ CPU (LGA-6096, ソケット SP5) を搭載した奥行き 33cm のコンパクトな 2U ラックマウントシステムで、SATA または NVMe インターフェイスの 2.5 インチドライブが 4 台または 2 台の 3.5 インチ SATA ドライブがマウントできます。⁽¹⁾

複数の GPU 搭載も可能な非常に通気性の高い構造で、前面から取り外し可能なフロントグリルには水洗浄できるエアフィルターを備えています。

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 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 1152MB の L3 キャッシュメモリーをサポートします。⁽²⁾

CPU 直結の 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、4800MT/s の 768GB までの ECC RDIMM または 2TB までの ECC 3DS RDIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして **PCIe5.0/CXL1.1 (X16)** バス 2 本、PCIe5.0 (X16) バス 2 本、PCIe5.0/CXL1.1 (X8) バス 2 本が利用できます。

◆SoC: System-On-a-Chip◆

メモリーコントローラ、I/O コントローラ、USB コントローラ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。

8 チャンネルの SATA ポートが接続された MCIO コネクタ、2 台の U.2 デバイスが接続できる 4 ポートの PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO コネクタ、2 本の PCIe5.0 (X4) 接続 M-key M.2 コネクタが接続され、それぞれ AMD-RAID による RAID 0, 1 及び 0, 1, 10 をサポートしています。

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 USB3.0 Type-A 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 ポートと、Intel i210 によるデュアル GbE 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、仮想化対応として **Vmware ESXi 7.0 U3i/8.0, Citrix Hypervisor 8.2.1** をサポートしています。

◆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。

◆電源と冷却◆

3 台の 8cm x 25mm PWM 吸気ファンは、1 台あたり最大 40 CFM (1.13 m³/分) の換気能力があります。

吸気はシステムコンポーネントと拡張バス上のボードを冷却し、リア換気口から効率よく排出されます。⁽³⁾

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 450W までの CPU に対応しています。

電源ユニットには工業用グレードの高信頼 Flex ATX 80Plus **プラチナ規格** 850W 電源を搭載し、2 組の (6+2) ピン 12V PCIe 補助電源ケーブルが利用できます。

(1) NVMe U.2 ドライブの使用には別途ケーブルが必要となります。

(2) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

◆システムイメージ◆



フロント(フロントパネル脱着時)



リア

◆システム仕様◆

Model	I2EB04FA-T2L2
CPU	1*AMD EPYC 9004 シリーズ CPU, LGA6096(ソケット SP5), TDP≦400W
チップセット	AMD sIOD (System-on-a-Chip)
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 4800 MT/s, 最大 768GB ECC R-DIMM/ 2TB ECC 3DS R-DIMM
ドライブベイ	4*2.5"/2*3.5"固定ベイ
ストレージ	8*6Gbps SATA (MCIO), ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1, 10 サポート 2*M-Key M.2 SSD ソケット (PCIe5.0 (X4) 接続) 4*PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO-8x ポート ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1, 10 サポート
拡張スロット	7*LP 空きスロット
拡張バス	2*PCIe5.0/CXL1.1 (X16) バス 2*PCIe5.0 (X16) バス 2*PCIe5.0/CXL1.1 (X8) バス ※全て 255mm 長までのボードに対応
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2600 16MB DDR4, 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), 2*GbE (Intel i210, RJ45) 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 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 (2300-11000 rpm, 5*Heat Pipe), TDP≦450W の CPU に対応
システムファン	3*8cm x 25mm PWM 吸気ファン (Arctic P8 Max PWM, 500-5000 rpm, 40CFM@5000 rpm, エアフィルター付)
外形寸法	W483 x D332 x H88 (mm) ※22-32 インチ 2 段ラックマウント・レール付属
電源	850W 80Plus プラチナ規格 (92%≧) Flex ATX 電源, 2*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ 90-264V, 6~3A, 47-63Hz, 1*4cm ファン (温度コントロール機能あり), PMBus V1.2
サポート OS	MS-Windows11, Windows Server 2019/2022 (全て 64bit) RHEL8.6/Server9.0, SLES 15.4, Ubuntu 20.04.5/22.04.2 (全て 64bit)
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0 U3i/8.0, Citrix Hypervisor 8.2.1
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