

I4EG08FB Series

Single AMD EPYC 9004
4U Industrial PC

with

7*PCIe5.0/CXL1.1 (X16) Bus



◆Single AMD EPYC 9004 搭載◆

I4EG08FB シリーズは、AMD Zen4 **EPYC 9004** シリーズ CPU(LGA-6096,

ソケット SP5) 1基を搭載した奥行き 50cm の 4U ラックマウントシステムで、

CPU の水冷化も可能なシステムです。フロントに 3 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が可能で、2.5 インチドライブ 8 台または 3.5 インチドライブ 3 台が内蔵可能で、5.25 インチペリフェラルベイが利用できます。フロントのグリルは黒・赤・白・青の4色から選択できます。

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 128 コア 256 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がアプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上します。(1)

CPU 直結のオクタチャンネル構成 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、最大 768GB ECC R-DIMM または 4TB の 3DS ECC R-DIMM を搭載できます。

システム拡張用バスとして 4 本の **PCIe5.0/CXL1.1 (X16)** バス、3 本の PCIe5.0 (X16) バス、2 ポートの PCIe5.0 (X8) 接続 MCIO コネクタ、1 本の PCIe5.0 (X4) 接続 M-Key M.2 ソケットが CPU に接続されています。

◆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。AMD-RAID による RAID 0, 1, 10 をサポートする 8 チャンネルの SATA3 ポートの利用が可能です。補助入出力機能として、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を可能にする 4 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A ポートが接続されています。

◆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 7.0u3i/8.0**、**Citrix Hypervisor 8.2.1** での優れた接続性を発揮します。

◆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。

◆電源と冷却◆

フロントに設置された 60.1CFM の 12cm x 25mm 吸気ファン 3 台と、換気性の高いリアパネルにより、システムおよび拡張ボードを効率よく冷却します。フロントに 360mm ラジエーターを追加して CPU の水冷化も可能です。

6 本のヒートパイプと 8cm x 38mm PWM ファンを使用した CPU クーラーは、TDP 580W までの CPU に対応しています。

低負荷時には自動停止する 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 ATX 電源の採用により、障害発生時のメンテナンスが非常に容易に行えます。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。(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(4*2.5"ベイオプション搭載時)



リア

◆システム仕様◆

Model	I4EG08FB-T2
CPU	1*AMD Zen4 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	AMI UEFI BIOS; 256 Mb (32MB) SPI Flash ROM, ACPI 6.4, SMBIOS 3.5, Plug-and-Play (PnP), RTC (Real Time Clock) wakeup
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, 4800 MT/s, 最大 768GB ECC R-DIMM / 4TB ECC 3DS R-DIMM
ドライブベイ	3*3.5"固定ベイ/8*2.5"固定ベイ+1*5.25"オープンベイ
ストレージ	8*6Gbps SATA3, ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1, 10 サポート 1*M-Key M.2 NVMe SSD ソケット(PCle5.0(X4)接続) 2*MCIO(X8)ポート(SFF-TA-1016, PCle5.0(X8)接続) ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1, 10 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	4*PCle5.0/CXL1.1(X16), 3*PCle5.0(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 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*10GbE (Broadcom BCM57416, RJ45) 1*GbE IPMI 専用ポート(Realtek RTL8201N, RJ45)
インターフェイス	4*USB3.2 Gne1 Type-A (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*8cm x 38mm PWM 方式 CPU ファン(2400-8000 rpm, 6*Heat Pipe, TDP≤580W のCPUに対応)
システムファン	3*12cm x 25mm PWM フロント吸気ファン(Noctua NF-A12x25 PWM, 60.1CFM 400-2000 rpm) ※リア I/O シールド上部に排気ファン追加可能
筐体	W483 x D505 x H170(mm) ※最大拡張ボード長:450mm ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属 ※フロントグリル色選択可能:黒/白/青/赤
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 補助電圧コネクタ 100-240V, 11~5.5A, 50-60Hz, 1*12cm ファン(自動停止機能あり) ※1000W/1300W/1600W フルモジュラー方式電源可, 8*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ
サポート OS	MS-Windows10/11, Server 2019/2022 (全て 64bit) RHEL 9.0/8.7/8.6, SLES 15 SP4, Ubuntu 22.10/22.04/20.04.5 (全て 64bit)
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3i/8.0, Citrix XenServer8.2.1
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。
- **Q**uallest®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

Quallest®
Computer Works 株式会社 **クオーレスト**

〒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