

I2E804SA Series

EPYC 8005/8004 CPU

2U FAPC/IPC

supporting

G5 PCIe Bus, SATA Storage



◆AMD EPYC 8005/8004 CPU 搭載◆

LGA4844 ソケット(ソケット SP6) **EPYC 8005(Zen5)/8004(Zen4)** CPU を搭載した奥行き 43cm の 2U システムで、4 台までの 2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応可脱着ベイを装備し、フロントパネルは防塵用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 仮想化技術(AMD Virtualization Technology: AMD-V)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ます。⁽¹⁾

5200MT/s ECC RDIMM(最大 1TB)/ ECC 3DS RDIMM(最大 2TB)が接続可能な、288 ピン DDR5 DIMM ソケット 8 本、システム拡張バスとして **G5 PCIe/CXL2.0** (X16) バス 3 本、G5 PCIe (X16) バス 1 本、G5 PCIe (X8) バス 1 本、G5 PCIe (X4) 接続 M.2 ソケット 2 基、G5 PCIe (X8) 接続 MCIO ポート 2 基、ネットワークコントローラ、USB3.0 ポート、システム管理コントローラが CPU に接続されています。

◆sIOD SoC◆

メモリーコントローラ、I/O コントローラ、USB3.0 コントローラなどから構成される **sIOD** (Server I/O Die) が、Zen CPU コアを集積した CCD (CPU Complex Die) と共に、SoC (System-On-Chip) として CPU に内包されています。

◆ストレージ機能◆

4 台までの 3.5 インチドライブと 2 台までの 2.5 インチドライブ、2 枚の G5 PCIe (X4) 接続 M.2 NVMe SSD が利用できます。各 MCIO ポートは 8 チャンネルの 6G SATA ポートとして、G5 PCIe (X16) バスは 16 チャンネルの 6G SATA ポートとして利用が可能で、OS によるソフトウェア RAID をサポートしています。⁽²⁾

◆グラフィックス機能◆

Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートは 512MB の DDR4 VRAM を装備し、最大解像度: 1920 x 1200dpi の 2D グラフィックスをサポートしています。

2D/3D コンテンツ作成、VR コンテンツ開発、製品設計・デザイン・エンジニアリング・シミュレーション、科学研究分野でのビジュアルコンピューティング用プラットフォームとして、255mm 長以下の GPU が利用できます。

◆ネットワーク機能◆

10GbE/5GbE/2.5GbE/1GbE/100Mb 接続をサポートする Intel X710-AT2 チップによるデュアルポート 10GbE は、SR-IOV、VMDq に対応し、**VMWare ESXi 7.0 U3n** 環境下での優れた接続性を発揮します。

Intel i210AT による GbE ポートは低消費電力の IEEE802.3az プロトコル、Wake-On-LAN 機能やリモート・ブートを可能にする PXE 機能などをサポートしています。

◆IPMI2.0 をサポート◆

専用 LAN ポートと VGA 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。

◆電源と冷却機構◆

システムはホットスワップ機能を備えた 4 基の 8cm x 38mm 83CFM PWM ファンにより冷却されます。

CPU は、4 本のヒートパイプを使用した放熱器と 8000rpm 116CFM の 6cm x 38mm PWM ファンを使用して、350W までの CPU に対応した CPU クーラーで冷却されます。

シングル電源仕様の **SA モデル** では、2 組の (6+2) ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 600W 2U 電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、700W / 850W 電源への変更が可能です。

冗長化電源仕様の **SAR モデル** では、2 組の 6 ピン PCIe 補助電源コネクタを装備した 80Plus ゴールド規格 550W CRPS (1+1) 冗長化電源を搭載しています。システムの電力需要に応じて、800W / 1200W 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) MCIO 8i ポートからケーブルで 8*SATA ポートに分岐します。

◆システム外観◆



フロント(エアフィルター装備)
4*2.5"6GB SATA Hot Swap Bay, 2*USB 2.0 Type-A Port



リア(シングル電源モデル)



リア(冗長化電源モデル)

◆システム仕様◆

Model	I2E804SA-T2L2	I2E804SAR-T2L2
CPU	AMD EPYC 8005 (Zen5)/8004 (Zen4) シリーズ CPU, 1*LGA4844 (ソケット SP6), TDP≤225W,	
チップセット	AMD sIOD SoC PCH	
BIOS	AMI UEFI BIOS; 256 Mb SPI Flash ROM, ACPI 6.4, SMBIOS 3.5.0 and above, PnP	
メモリー	8*288 ピン DDR5 ソケット, 最大 1TB 5200MT/s ECC RDIMM / 2TB 5200MT/s ECC 3DS-RDIMM	
ドライブベイ	4*6Gbps SATA 2.5 インチ ホットスワップ対応可脱着ベイ	
ストレージ	8*6Gbps SATA ポート (MCIO 8i ポート) 2*G5 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 2280 ソケット	
RAID	OS ソフトウェア RAID または HW RAID カードで対応	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※25.5cm 長以下のボードに対応	
拡張バス	3*G5 PCIe/CXL2.0 (X16) バス 1*G5 PCIe (X16) バス, 1*G5 PCIe (X8) バス	
グラフィックス	1*標準 VGA (Dsub-15), Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM, 最大解像度: 1920 x 1200dpi	
ネットワーク	2*Intel X710-AT2 10GbE LAN (RJ45) 2*Intel i210 GbE LAN (RJ45) 1*Realtek RTL8201N GbE IPMI 専用ポート (RJ45)	
インターフェイス	2*USB3.2 Gen1 Type-A (リア), 2*USB2.0 Type-A (フロント)	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU 冷却	4*ヒートパイプ放熱器+6cm x 38mm PWM ファン (116CFM@8000rpm, TM 製), TDP≤350W	
システム冷却	4*8cm x 25mm PWM 吸気ファン (YY8025M, 54CFM@4000rpm, SnowFan 製, エアフィルター付)	
外形寸法	W483 x D480 x H88 (mm) ※23 インチ 2 段ラックマウント・レール付属	
電源	600W 80Plus ゴールド規格 2U シングル電源, 100-240V, 10~5A, 50/60Hz, 1*6cm ファン, 2*(6+2)PCIe 補助電源コネクタ, ※700/850W 電源可	550W 80Plus ゴールド規格 (1+1) CRPS 冗長化電源, 100-240V, 7~3.5A, 50/60Hz, 2*4cm ファン, 2*6 PCIe 補助電源コネクタ, ※800/1200W 電源可
サポート OS	MS-Windows11, Windows11 IoT Enterprise LTSC, Server 2019/2022/2025 (全て x64) RHEL 8.1-/9.4, SUSE 15 SP4/SP6, Ubuntu 22.04.2/24.04 (全て x64)	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 U3n	
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバー・ユーティリティー メディア, 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
〒201-0013 東京都狛江市市元和泉 2-3-4
Tel: 03-6316-6328 E-mail: sales@qualest.co.jp
Web: https://www.qualest.co.jp

2026 年 9 月現在