

## I2E404SA Series

EPYC 4005/4004 CPU

2U FAPC/IPC

supporting

G5 PCIe Bus, SATA RAID



### ◆AMD EPYC 4005/4004 CPU 搭載◆

LGA1718 ソケット(ソケット AM5) **EPYC 4005(Zen5)/4004(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。<sup>(1)</sup>

192GB までの 5600MT/s Non-ECC/ECC U-DIMM が接続可能な、デュアルチャンネル構成 288 ピン DDR5 DIMM ソケットが 4 本、システム拡張バスとして **G5PCIe(X16)** バス 1 本(または G5 PCIe(X8) バス 2 本)、6 ポートのシリアルポートが接続される I/O コントローラが CPU に接続されています。

### ◆AMD B650 チップセット◆

コストパフォーマンスに優れ、RAID 機能をサポートするミドルレンジ PC/WS 向けの **B650(Promontory 21)** チップセットを搭載しています。システム拡張機能として G4 PCIe(X4) バス 1 本と G4 PCIe(X1) バス 4 本、ストレージ機能として 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポートと G4 PCIe(X4) 接続 M-Key M.2 2280 ソケット 1 本、I/O 機能として USB3.2 Gen2 ポート、USB3.2 Gen1 Type-A、USB2.0 ポートが接続されています。

### ◆ストレージ機能◆

4 基の 2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応可脱着ベイと AMD **RAIDXpert2** SATA RAID により、RAID 0,1,10 機能が利用できます。オプションの RAID コントローラにより、ホットスワップ化、RAID 0,1,5,6,10 データ保護機能、データキャッシュのバッテリーバックアップなど、より高度なデータ保護環境と管理機能が利用できます。

### ◆グラフィックス機能◆

**AMD RDNA2** グラフィクスコアによるクアッドモニターをサポートしています。HDMI 2.0b ポート(4K@60Hz)を 2 ポート、DisplayPort 1.2 ポート(4K@60Hz, Ext.)を 1 ポート、USB ポートにマッピングされる DisplayPort ポートの利用が可能です。<sup>(3)</sup> 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◆

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する Intel i210AT による GbE ポート、Intel i226V による 2.5GbE ポート、2 基の Realtek RTL8125BC によるデュアル 2.5GbE ポートを装備しています。

### ◆監視機能・GPIO 機能◆

産業用制御システムの監視を可能にするウォッチドッグタイマ(WDT)機能を備えています。

### ◆オーディオ機能◆

最大 192KHz/24bit 再生が可能な Realtek ALC897 Audio CODEC を使用した 7.1 チャンネル HD オーディオは、S/N 比 97dB (Out)/90dB (In) の優れたオーディオ特性を実現しています。

### ◆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、5 本のヒートパイプを使用した放熱器と 7700rpm 41CFM の 6cm x 28mm PWM ファンを使用して、175W 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) グラフィクスコアを内包しない CPU ではグラフィックスカードが必要です。

◆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    | I2E404SA-J3L1                                                                                                                                                                                     | I2E404SAR-J3L1                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU      | AMD EPYC 4005 (Zen5)/4004 (Zen4) シリーズ CPU,<br>1*LGA1718 (ソケット AM5), TDP≤170W,                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| チップセット   | AMD B650 (PROM21) PCH                                                                                                                                                                             |                                                                                                                    |
| BIOS     | 256 Mb AMI BIOS,<br>ACPI 6.4, Plug and Play (PnP), and SMBIOS 3.5 or later, UEFI 2.8, PCI FW 3.3                                                                                                  |                                                                                                                    |
| メモリー     | 4*288 ピン DDR5 ソケット, 最大 192GB 5600MT/s ECC/non-ECC U-DIMM                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| 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    | 4*6Gbps SATA ポート, B650 PCH 接続, AMD RAIDXpert2 RAID 0,1,10 サポート<br>1*G4 PCIe (X4) 接続 M-Key M.2 2280 ソケット                                                                                           |                                                                                                                    |
| 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     | 1*G5 PCIe (X16) バス または 2*G5 PCIe (X8) バス [X16 スロット]<br>1*G4 PCIe (X4) バス,<br>4*G4 PCIe (X1) バス                                                                                                    |                                                                                                                    |
| グラフィックス  | AMD RDNA2 グラフィックス<br>2*HDMI 2.0b ポート (4K@60Hz, Ext),<br>1*DisplayPort 1.2 ポート (4K@60Hz, Ext.)<br>1*DisplayPort 1.2 ポート (4K@60Hz, Int.)                                                            |                                                                                                                    |
| ネットワーク   | 1*Intel i210AT GbE LAN (RJ45)<br>1*Intel i226V 2.5GbE LAN (RJ45)<br>2*Realtek RTL8125BG 2.5GbE LAN (RJ45)                                                                                         |                                                                                                                    |
| インターフェイス | 7*USB3.2 Gen2 Type-A (リア), 3*USB2.0 Type-A (1*リア/2*フロント),<br>1*RS232/422/485 (Dsub-9, リア), 1*RS232/422/485 (Int), 4*RS232 (Int)<br>1*Realtek ALC897 Audio Codec 7.1ch HD Audio (1*Mic/1*Line-out) |                                                                                                                    |
| 監視・制御機能  | Watchdog Timer, 出力: drag RESETCON# (I/O 経由), 内部: 256 セグメント, 0,1,2...255 秒                                                                                                                         |                                                                                                                    |
| CPU 冷却   | 5*ヒートパイプ放熱器+6cm x 28mm PWM ファン (41CFM@7700rpm, TM 製), TDP≤175W                                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| システム冷却   | 3*8cm x 38mm PWM ホットスワップ 吸気ファン (V80E12BHA7, 83CFM@4500rpm, Nidec 製)                                                                                                                               |                                                                                                                    |
| 外形寸法     | W483 x D430 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,<br>100-240V, 10~5A, 50/60Hz, 1*6cm ファン,<br>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,<br>100-240V, 7~3.5A, 50/60Hz, 2*4cm ファン,<br>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 2022/2025 (全て x64)<br>RHEL 8.5-/9.2, SLES 15 SP3/SP5, Ubuntu 22.04.2/21.04 (全て x64)                                                           |                                                                                                                    |
| 付属品      | マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ・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®** 株式会社 クォーレスト  
Computer Works  
〒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