

## I2ER04CTR Series

Single AMD EPYC 7003/7002

2U Redundant PSU Industrial PC

with

7\*PCIe4.0 (X16) Bus & RAID 0, 1, 10



### ◆Single AMD EPYC 7003/7002 搭載◆

I2ER04CTR シリーズは、AMD Zen3 **EPYC 7003/7002** シリーズ CPU(LGA-4094, ソケット SP3)を搭載した奥行き 45cm のコンパクトな 2U システムで、通気性を重視した筐体設計により、マルチ GPU の接続も可能です。

4 台の 2.5 インチ SATA ドライブがマウント可能なリムーバブルベイと、冗長化電源を装備しています。

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 64 コア 128 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をサポートします。(1)

CPU 直結のオクタチャンネル構成 288 ピン DDR4 DIMM ソケットには、DDR4-3200MT/s の 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 256GB NV DIMM が実装可能です。

システム拡張用バスとして LP 規格 **PCIe4.0 (X16)** バス 7 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 **sI/O** (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 をサポートし、SFF-8643 コネクタに接続される 4 チャンネルの SATA ポートと、PCIe4.0 (X4) 接続 M.2 ソケットが接続されています。

ジャンパー設定により、PCIe4.0 (X16) バス 2 番のリソースを、追加の M.2 ソケット、4\*SATA ポート、OCuLink コネクタの 2\*NVMe U.2 ポートに割り振る事ができます。(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 6.7u3/6.5u3, vSphere 6.5u3/6.7u3** 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。

### ◆優れた冷却機構◆

4 台の 6cm x 38mm PWM 吸気ファンは、1 台あたり最大 40 CFM (1.15 m<sup>3</sup>/分) の換気能力があり、システムと拡張バス上のボードを効率よく冷却します。複数の GPU からの発熱も十分に冷却できます。

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 350W までの CPU に対応しています。

電源ユニットには、PMBus v1.2 により制御・モニタリングされ、最大 91% の変換効率を達成した 80Plus プラチナ規格 800W (1+1) リダダント CRPS 電源を搭載しています。

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) M.2 ソケット、SATA ポート追加時は (X16) バス#2 が (X8) 接続に、OCuLink ポート追加時は (X16) バス#2 が不活化されます。

## ◆システムイメージ◆



フロント



リア

## ◆システム仕様◆

Model	I 2ER04CTR-T2
CPU	1*AMD Zen3 EPYC 7003/7002 シリーズ CPU, LGA4094 (ソケット SP3), TDP ≤ 280W
チップセット	AMD sIOD (System-on-a-Chip)
BIOS	32MB AMI UEFI Legal BIOS, ACPI 6.3, PnP, ACPI 6.3 Compliance Wake Up Events, SMBIOS 3.3.0
メモリー	8*288 ピン DDR4 DIMM ソケット, DDR4-3200 MT/s 最大 512GB ECC R-DIMM / 1TB ECC LR-DIMM / 256GB NV DIMM
ドライブベイ	4*2.5" SATA3 リムーバブルベイ
光学ドライブ	N/A
ストレージ	4(8)*6Gbps SATA (SFF-8643), ※AMD-RAID ソフトウェア RAID 0, 1, 10 サポート 1(2)*M-Key M.2 SATA/NVMe SSD ソケット (PCIe4.0 (X4) 接続) RAID 0, 1 サポート (2)*OCuLink U.2 NVMe ポート (PCIe4.0 (X4) 接続) RAID 0, 1 サポート ※() 内は 6*PCIe4.0 (X16) バス仕様時
拡張スロット	7*LP 空きスロット
拡張バス	7(6)*PCIe4.0 (X16) ※27cm 長以下の LP 規格ボードに対応
グラフィックス	オンボード 2D グラフィックス, Aspeed AST2500 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) 1*GbE IPMI 専用ポート (Realtek RTL8201N, RJ45)
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 (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*6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン 1600-8000 rpm, 4*Heat Pipe, TDP ≤ 280W
システムファン	4*6cm x 38mm PWM 吸気ファン (山洋電気 9GA0612P1H03, 2600-11500 rpm, 40 CFM @ 11500 rpm)
外形寸法	W483 x D450 x H88 (mm) ※20 インチ 2 段ラックマウント・レール付属
電源	80Plus プラチナ規格 (91% ≥) 800W (1+1) CRPS 冗長化電源, 90-264V, 10~5A, 47-63Hz, 2*4cm ファン (温度コントロール機能あり), PMBus V1.2 2*(6+2) PCIe 補助電源コネクタ
サポート OS	MS-Windows10/11, Server 2016/2019, (全て 64bit) RHEL7.6/8.0, CentOS 7.6/8.0, SUSE SLES 12.4/15.1, Ubuntu 16.04.6/18.04.3, Citrix Hypervisor 8.1 (全て 64bit)
仮想化対応	Vmware ESXi 6.7u3/6.5u3, vSphere 6.5u3/6.7u3
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