

## I25404C Series

Single Intel 5<sup>th</sup>/4<sup>th</sup> Gen XeonSP  
2U Redundant PSU Industrial PC

with

4\*PCIe5.0 /CXL 1.1 (X16) Bus



### ◆Single Intel 5<sup>th</sup>/4<sup>th</sup> Gen XeonSP 搭載◆

I25404C シリーズは、LGA-4677 ソケット(ソケット E) **第 5・4 世代 Xeon SP** (Scalable Processor) を搭載した奥行き 45cm の 2U システムで、4 台の 2.5 インチ SATA ドライブ (**T モデル**) または 4 台の 2.5 インチ NVMe ドライブ (**N モデル**) 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。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。

Intel Hyper-Threading Technology により最大 64 コア 128 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel Deep Learning Boost Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

オクタチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR5 DIMM ソケットには、最大 768GB ECC R-DIMM / 2TB ECC 3DS R-DIMM が実装可能で、システム拡張用バスとして **PCIe5.0 (X16)** バス 4 本が利用できます。

PCIe5.0 (X16) バスは、CPU とデバイスおよびメモリー間を高速接続する **CXL 1.1** (Compute Express Link) に対応しています。起動ドライブにもなる 2280/22110 タイプ SATA3/NVMe SSD を接続できる M-Key M.2 PCIe3.0 (X4) ソケットと、NVMe U.2 デバイス 2 台が接続できる MCIO-8i (SFF-TA-1016) コネクタを 2 ポート装備しています。

U.2 NVMe ドライブは、Intel VROC キーにより RAID 0, 1, 10 または RAID 0, 1, 5, 10 接続が可能となります。(2)

### ◆Intel C741 チップセット◆

最新 I/O Hub 機能をサポートするサーバー向けチップセットの **Intel C741 PCH** を搭載し、Intel Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) による、ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートする 8 チャンネル 6Gbps SATA ポートは、MCIO-4i コネクタ (SFF-TA-1016-4i) で接続されています。

各種ペリフェラルの接続、システムメンテナンス、バックアップには、4 ポートの USB3.2 Gen1 Type-A 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 7.0u3g / 8.0 での優れた接続性を発揮します。

Intel i210 は IEEE802.3az 規格に準拠した省電力デュアル GbE LAN ポートを提供します。

### ◆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◆

4 台の 6cm x 38mm PWM 吸気ファンは、1 台当たり最大 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 550W 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) リダンダント 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) VROC キーを使用しない場合、Intel 製 SSD のみ RAID 0 をサポートし、他社製 SSD では通常のドライブとして動作します。

## ◆システムイメージ◆



フロント



リア

## ◆システム仕様◆

Model	I25404CTR-T2L2	I25404CNR-T2L2
CPU	1*Intel 5 <sup>th</sup> /4 <sup>th</sup> Gen XeonSP, 1*LGA-4677 (ソケット E), TDP≤350W	
チップセット	Intel C741 PCH	
BIOS	AMI 256Mb SPI Flash ROM BIOS, ACPI 4.0 and above compliance wake up events, SMBIOS 3.4 and above, PnP	
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, Gen5 CPU: 5600MT/s, Gen4 CPU: 4800MT/s 最大 768GB ECC R-DIMM / 1TB ECC 3DS R-DIMM (2H) / 2TB ECC 3DS R-DIMM (4H)	
ドライブベイ	4*2.5" SATA3 リムーバブルベイ	4*2.5" U.2 NVMe 4.0 リムーバブルベイ
ストレージ	4*6Gbps SATA (1*MCIO-4i) ※Intel RSTe ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 サポート 2*M-Key M.2 NVMe/SATA3 SSD ソケット (PCIe3.0 (X4) 接続), 2* MCIO-8i (PCIe5.0 (X8) 接続) ※4*PCIe (X4) 接続 U.2 ドライブが接続可能。	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット	
拡張バス	4*PCIe5.0/CXL1.1 (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 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 BMC57416, RJ45) 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 (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	6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン+ヒートシンク (5*ヒートパイプ, 2300-11000 rpm, TDP≤550W の CPU に対応)	
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-Windows11, Server 2022 (全て 64bit) RHEL8.4/8.5/8.6/8.7/9.0/9.1, SLES 15 SP3/S4, Ubuntu 21.10/22.04/22.10 (全て 64bit)	
仮想化対応	Vmware ESXi 7.0u3L / Vmware ESXi 8.0	
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