Qualest™
Computer Works Since1993

I25804SCR Series

Intel Xeon 6700P/6500P CPU
2U FAPC/IPC/AiPC

Supporting

G5 PCIe Bus, G4 NVMe RAID

◆Single Xeon 6700P/6500P 搭載◆

ハイパースレッドコアの P-Core（Performance-Cores）で構成される LGA-4710 ソケット（ソケット E2）の **Xeon 6700P/6500P** CPU 1 基を搭載し、通気性を重視したパンチメタルをフロントパネルに使用した奥行き 45cm の 2U システムで、4 基の 2.5 インチ G4 PCIe NVMe U.2 ホットスワップ対応可脱着ベイを装備しています。 最大 108MB L3 キャッシュメモリー, Intel Quick Assist Technology（Intel QAT）、Intel Data Streaming Accelerator（Intel DSA）、Intel In-Memory Analytics Accelerator（Intel IAA）、Intel Dynamic Load Balancer（Intel DLB）、Intel Virtual RAID on CPU（Intel VROC）、Intel Volume Management Device（Intel VMD）などの最新技術をサポートし、最高 144 コア 144 スレッドの 64 ビット並列演算に対応します。(1)

6400/5600 MT/s ECC RDIMM（最大 1TB）および ECC 3DS RDIMM（最大 2TB）、8000MT/s ECC **MRDIMM**（最大 512GB）が実装可能な 8 本の 288 ピン DDR5 DIMM ソケット、システム拡張機能として **G5 PCIe/CXL2.0**（X16）バス 2 本と G5 PCIe/CXL2.0（X8）バス 3 本、2 基の G5 PCIe（X2）接続 2280/22110 タイプ M-Key M.2 NVMe SSD ソケットと 6 基の G5 PCIe（X8）接続 MCIO コネクター、ネットワークコントローラ、USB および SATA コントローラが CPU に接続されています。

◆Intel SoC チップセット◆

Xeon 6700P/6500P CPU は、モジュール化された 1 または 2 基の Compute Die と 2 基の I/O Die を内包し、従来のチップセットは CPU 内に SoC として収納されます。Intel 3 プロセスで製造された Compute Die には、48 CPU コア、L3 キャッシュメモリー、メモリーコントローラなどが含まれ、Intel 7 プロセスで製造された I/O Die には、PCI-E コントローラ、インターコネクト機能（Ultra Path Interface：UPI）、CPU とメモリー・周辺機器を接続する Compute Express Link 2.0（CXL2.0）などが含まれます。

◆ストレージ機能◆

Intel VROC NVMe RAID による RAID 0,1,5,10 のサポート、または ハードウェア RAID コントローラによる RAID 0,1,5,6,10 のサポートが可能です。 M.2 ソケットに接続された NVMe SSD は、Intel VROC NVMe RAID 0,1 をサポートします。(2)

◆グラフィックス機能◆

CPU に接続される Aspeed AST2600 BMC チップからの VGA ポートを装備しています。16MB DDR4 VRAM を使用した 2D グラフィックスは、最大解像度: 1920 x 1200 dpi をサポートしています。

◆ネットワーク機能◆

デュアル GbE 仕様の **L2N4 モデル**では、Intel i210AT チップによるデュアル GbE LAN ポートは低消費電力の 802.3az プロトコルをサポートする他、Wake-On-LAN 機能、チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能をサポートしています。

デュアル 10GbE 仕様の **T2N4 モデル**では、Intel X550-AT2 コントローラによるデュアル 10Gbase-T（10GbE）LAN ポートを装備しています。チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、iSCSI、NFS、FCoE などの高度なイーサネットストレージに対応し、最大 64 仮想ポートの柔軟なパーティショニング機能をサポートします。両モデルとも仮想化 OS **VMWare ESXi 8.0U2b** に対応しています。

◆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。

◆電源と冷却機構◆

4 台の 6cm x 38mm PWM 吸気ファンは、1 台当たり最大 40 CFM（1.15 ㎥/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。

5 本のヒートパイプを使用した放熱器と 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 92%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 NVMe RAID の利用には、VROC RAID Enabler キーが必要です。

◆システムイメージ◆

フロントアングルビュー
2*USB3.0 Type-A, 4*2.5”G4 PCIe NVMe U.2 ベイ

フロントビュー
パンチメタルフロント、4*6x38mm ファン

リアビュー
CRPS 冗長化電源, 7*LP スロット

◆システム仕様◆

Model	I25804SCR-L2N4	I25684SCR-T2N4
CPU	Intel Xeon 6700P/6500P（P-Core）, 1*LGA-4710（ソケット E2）, TDP≦350W	
チップセット	Intel SoC PCH	
BIOS	512Mb AMI UEFI BIOS, UEFI 2.9 or later, ACPI 6.5 or later, SMBIOS 3.7 or later	
メモリー	8*288 ピン DDR5 DIMM ソケット, DDR5 8000/6400/5600 MT/s, 最大 2TB ECC 3DS RDIMM /1TB ECC RDIMM /512GB ECC MRDIMM	
ドライブベイ	4*2.5 インチ G4 PCIe U.2 NVMe リムーバブルベイ	
ストレージ	4*6G SATA ポート（ASMedia ASM1164, SFF8654-4i） 2*G5 PCIe（X2）接続 2280/22110, M-key M.2 NVMe SSD ソケット 6*G5 PCIe（X8）接続 MCIO-8i ポート（SFF-TA-1016）	
光学ドライブ	N/A	
拡張スロット	7*LP 空きスロット ※27cm 長以下の LP 規格ボードに対応	
拡張バス	2*G5 PCIe/CXL2.0（X16） 3*G5 PCIe/CXL2.0（X8）	
グラフィックス	1*標準 VGA（Dsub-15）, オンボード Aspeed AST2600 BMC DDR4 16MB VRAM	
インターフェイス	4*USB3.2 Gen1 Type-A（2*リア/2*フロント）	
ネットワーク	2*GbE LAN（Intel i210, RJ45）	2*Intel X550-AT2 10GbE ポート（RJ45）
	1*GbE IPMI 専用ポート（Realtek RTL8201N, RJ45）	
IPMI	IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート	
CPU 冷却	5*ヒートパイプ放熱器＋6cm x 25mm PWM 方式 CPU ファン（2300-11000 rpm） TDP≦550W の CPU に対応）	
システム冷却	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 800W（1+1）CRPS 冗長化電源, 90-264V, 10~5A, 47-63Hz, 2*4cm ファン	
サポート OS	MS-Windows11, MS-Windows Server 2022 /2025（全て 64bit） RHEL9.0, Oracle Linux9.0（全て 64bit）	
仮想化対応	VMWare ESXi 7.0 U3g/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 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 クオーレスト
〒201-0013 東京都狛江市元和泉 2-3-4
Tel: 03-6316-6328 E-mail: sales@qualest.co.jp
Web: https://www.qaulest.co.jp

2026 年 9 月現在