Qualest™
Computer Works Since1993

# I21706SB Series

## Core Ultra 9/7/5 CPU
## 2U AI-FAPC/IPC

*supporting*

**G5 PCIe Bus, VMD RAID, 10GbE LAN**

◆Core Ultra 9/7/5 200 シリーズ CPU 搭載◆
LGA-1851 ソケット(V1 ソケット)の Intel Core Ultra 200 シリーズ CPU を搭載した奥行き 57cm の 2U システムで、4 基の 3.5/2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応 リムーバブルベイと 2 基の 2.5 インチ内蔵ベイを装備し、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。 AI 処理に特化した NPU(Neural Processing Unit)が、データ分析やクリエイティブなワークフローを支援し、最大 36MB の L3 キャッシュメモリー、**Intel AI Boost**, Intel Turbo Boost Max 3.0, Intel Turbo Boost 2.0 などをサポートし、最大 24(8+16)コア 24(8+16)スレッドの並列演算処理に対応します。(1)
デュアルチャンネル構成の 288 ピン DIMM ソケットには、最高 6400 MT/s までの DDR5 ECC/non-ECC U-DIMM および CU-DIMM を最大 256GB まで接続できます。 システム拡張バスとして **G5 PCIe**((X16)バス 1 本(または G5 PCIe(X8)バス 2 本)、グラフィクス機能として 4 系統のグラフィクスポート、2 基の NVMe M.2 SSD コネクターが CPU に接続されています。
◆Intel W880 チップセット◆
Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 をサポートした HEPC/WS 用チップセット **Intel W880** を搭載しています。 システム機能拡張バスとして G4 PCIe(X4)バス 3 本、G4 PCIe(X1)バス 2 本が接続され、ストレージ機能として 4 チャンネルの 6Gbps SATA ポート、G4 PCIe(X1)接続 E-Key M.2 ソケット 1 本と G4 PCIe(X1)接続 B-Key M.2 ソケット 1 本、I/O 機能として 5 基の USB3.2 Gen2 Type-A ポート、2 基の USB3.2 Gen1 Type-A ポートが接続されています。
◆ストレージ機能◆
4 基の 3.5/2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応 リムーバブルベイと Intel VMD SATA RAID(RST)により、RAID 0,1,5,10 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/GPU 機能◆
CPU 内蔵の Intel Iris Xe 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、1*HDMI 2.1 ポート(8K@60Hz)、2*DisplayPort 2.1/1.4 ポート(4K@60Hz, Ext.)、2*TBT4/USB4 接続マルチ DisplayPort 2.1 ポート(4K@60Hz)の利用が可能です。(2)
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 長以下の高性能 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 チップ GbE ポートと、**Intel vPro** をサポートした Intel i219LM チップ GbE ポート、Marvell AQC113 チップ **10GbE** ポートを搭載しています。
◆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、I/O ポートを使用した周辺機器との接続・リモートコントロールを可能にする GPIO 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 4 基の 61CFM 8cm x 25mm 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 2500rpm 46CFM の 6cm x 25mm PWM ファンを使用して、150W までの発熱量に対応する CPU クーラーで冷却されます。
シングル電源仕様の **SB モデル**では、2 組の(6+2)ピン PCIe 補助電源コネクターを装備した 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 **SBR モデル**では、2 組の 6 ピン PCIe 補助電源コネクターを装備した 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*2.5/3.5 インチ 6G SATA Hot Swap Bay, 2*USB 3.0 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 | I21706SB-T1L2 | I21706SBR-T1L2 |
|---|---|---|
| CPU | 1*LGA-1851 ソケット(V1 ソケット),<br>Intel Core Ultra Series2 CPU、TDP≦125W | |
| チップセット | Intel W880 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 256GB 6400/5600MT/s ECC/non-ECC U-DIMM/CU-DIMM | |
| ドライブベイ | 4*3.5/2.5 インチ 6Gbps SATA ホットスワップ対応 リムーバブルベイ, 2*2.5 インチ固定ベイ | |
| ストレージ | 4*6Gbps SATA ポート, W880 PCH 接続, Intel VMD SATA RAID 0,1,5,10 サポート<br>1*G5 PCIe(X4)接続 M-Key M.2 2280 ソケット, 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 ソケット]<br>3*G4 PCIe(X4)バス,<br>2*G4 PCIe(X1)バス, | |
| グラフィックス | Intel Iris Xe グラフィクス<br>1*HDMI 2.1 ポート(8K@60Hz), 2*DisplayPort 2.1/1.4 ポート(4K@60Hz)<br>2*TBT4/USB4 マルチ Display ポート(DP2.1, 4K@60Hz, 1*USB Type-C/1*内部ヘッダー) | |
| ネットワーク | 1*Intel i219LM GbE LAN(RJ45, vPro サポート), 1*Intel i210AT GbE LAN(RJ45)<br>1*Marvell AQC113 10GbE LAN(RJ45) | |
| インターフェイス | 5*USB3.2 Gen2 Type-A(リア), 2*USB3.2 Gen1 Type-A(フロント),<br>2*RS232C/422/485(Dsub-9, リア),<br>1*RS232C/TTL 5V/ccTalk(Int. 内部切り替え)<br>3*RS232C(内部ヘッダー)<br>1*LPT(ヘッダー), GPIO(8*GPI,8*GPO, LPT ヘッダーとシェア)<br>1*M.2 (E-Key, 2230) with G4 PCIe(X1), USB2.0 and CNVio/CNVio2 for Wireless<br>1*M.2 (B-Key, 3042/3052) with G4 PCIe(X1),USB2.0<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 | 4*ヒートパイプ放熱器＋6cm x 25mm PWM ファン(46CFM@2500rpm, TM 製), TDP≦150W | |
| システム冷却 | 4*8cm x 25mm PWM 吸気ファン(HD8025U12, 61CFM@4800rpm, HD 製) | |
| 外形寸法 | W483 x D570 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 補助電源コネクター, ※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 補助電源コネクター, ※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 7 月現在