



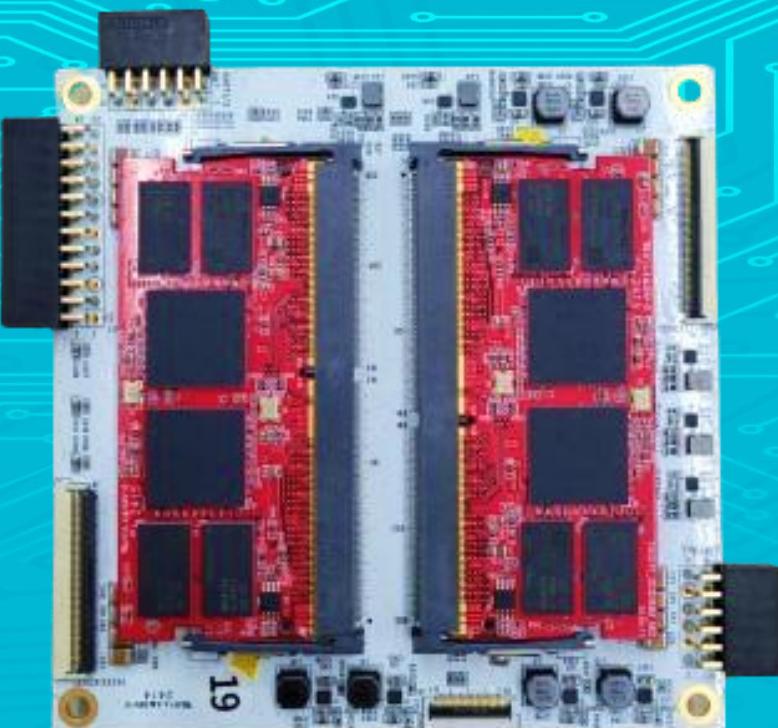
AI

T A U



Deeper-L

いつでもどこでも
知能を加速します。



製品紹介

TAU.Sodimm は次世代エッジコンピューティングのためのスケーラブルなNPUボードで、SO-DIMMスロットにより、様々なシステムと簡単に統合できます。Deeper-Iの高性能Tachy-BS402 NPU SoCを搭載し、複雑なディープラーニング演算をリアルタイムで加速し、特に多様なインターフェースおよびモジュール拡張性を提供してお客様のさまざまなニーズに対応できます。



主な機能 & 長所

○ 卓越した拡張性

様々な産業と応用分野で簡単に拡張できる独歩的なモジュールのスケーラビリティを提供します。X2X インターフェースによるチップ間通信技術により、多数のモジュールをシームレスに連結し、大容量データを高速に転送・処理するとともに、高いシステム安定性を実現します。

○ 汎用SO-DIMM互換性

SO-DIMMフォームファクタで設計されたSodimmボードは標準SO-DIMMスロットを備えたシステムと直接互換性があり、そのまま互換性があり、既存システムへ容易に統合できます。これにより、お客様の既存インフラとシームレスに接続でき、迅速なシステムアップグレードと柔軟な拡張性を実現します。

○ 多彩なインターフェース対応

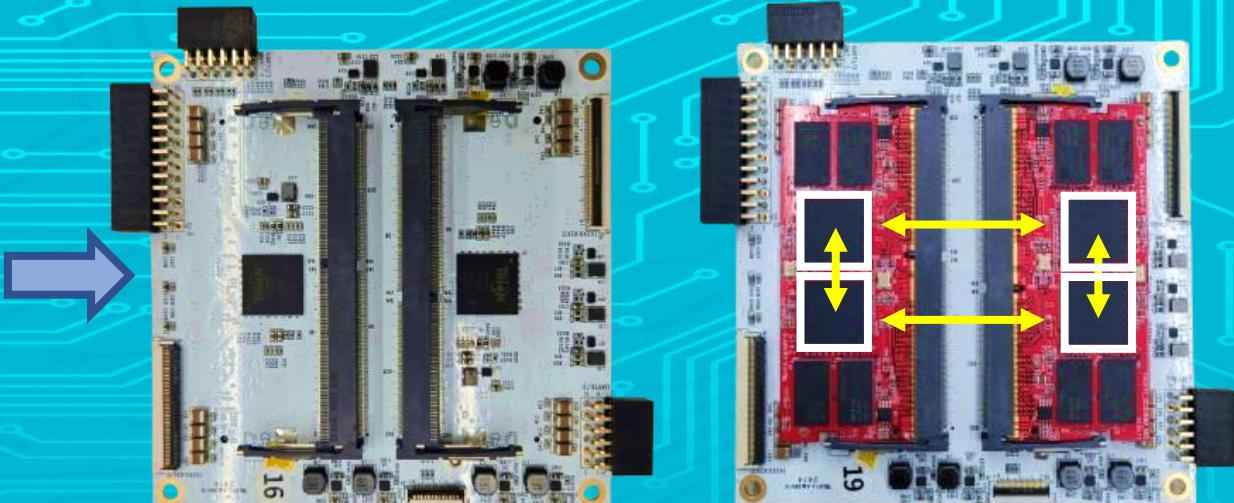
SPI, I2C, UART, GPIO, PWM など各種インターフェースをサポートし、多様な IoT デバイスやセンサー、高解像度カメラと柔軟に接続できます。

○ エッジ AI 最適化 & リアルタイム推論加速

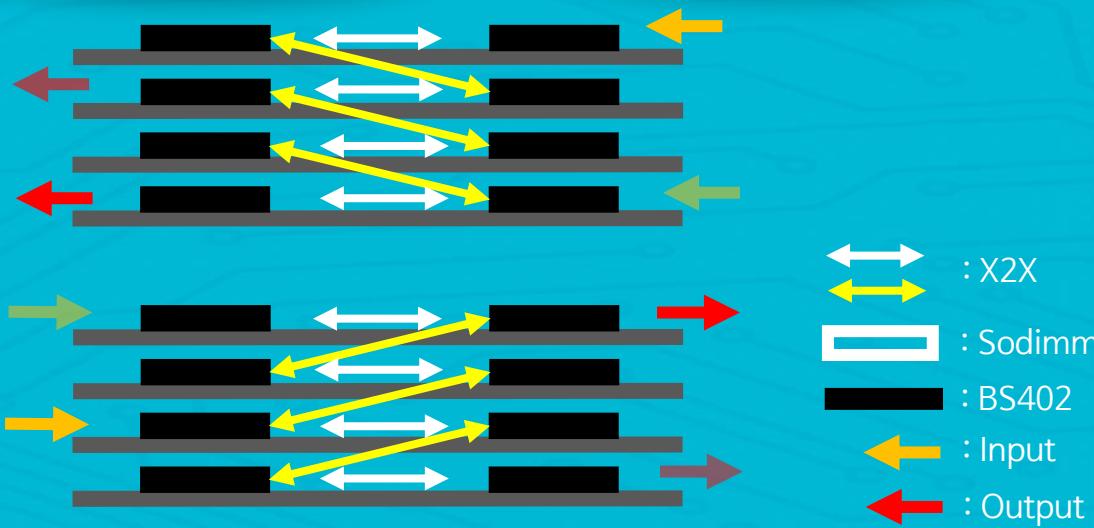
Tachy-BS402 NPU と ARM Cortex-A5 CPU の組み合わせにより、TAU.Sodimm ボードはエッジ環境で高性能ディープラーニング推論をリアルタイムに実行します。複雑なモデルを処理しながらも消費電力を最小化する設計で、コンパクトなエッジ AI アプリケーションにおいて高速データ解析と即時フィードバックを提供します。

○ コンパクトなフォームファクターと無限の拡張性

小型フォームファクターデザインの Sodimm は、多様な組込みシステムへ容易に搭載できます。ニーズに応じて複数モジュールを組み合わせることで演算性能を拡張でき、各種小型デバイスやモバイル機器でも高い互換性を発揮します。こうした拡張性により、Sodimm は幅広い産業と環境でカスタムソリューションを容易に構築できる強力な基盤を提供します。



製品仕様



仕様項目	細部の内容
ボードモデル	TAU Sodimm
NPU	Tachy-BS402、300 MHz デュアルコア NPU、Black Swan 1.0 ディープラーニングエンジン
CPU	ARM Cortex-A5、400 MHz クアッドコア CPU
メモリ	2 x 512MB DDR3 RAM
インターフェース	SPI, I2C, UART, GPIO, PWM, SDIO, Nor Flash
電源	1.1V, 1.5V, 3.3V DC
サイズ	69.6mm x 30mm x 3mm
拡張性	X2Xインターフェースによる高速データ転送とモジュール拡張対応

適用分野・ユースケース

TAU



Deeper-I

コンパクトパワー、
無限のポテンシャル



ゴルフ

高速カメラ入力と多彩なセンサーインターフェースを活用し、ゴルフスイング解析システムに最適化された性能を提供します。

リアルタイムデータ解析とディープラーニング推論によって正確なスイングデータを生成し、即時フィードバックでトレーニング効果を最大化します。



自動運転 [ドローン]

ドローンの自律飛行性能を大幅に向上させるよう設計されています。
複数のカメラとセンサーデータを同時に収集・解析し、飛行中の周囲環境をリアルタイムで認識して即応できます。

さらに、TAU Sodimm の高性能 X2X インターフェースと低消費電力設計により、ドローンのバッテリー寿命を延ばし、長時間にわたる安定飛行を実現します。

スマート ファーム

TAU Sodimm ボードは、NDVI や熱画像といったスペクトルイメージング技術を用いて作物の健康状態と品質をリアルタイムに解析できます。これにより、作物の生育状況を高精度に監視し、欠陥を早期に検出する精密農業を実現します。

SO-DIMM 互換設計により既存システムへシームレスに組み込めるほか、モジュラーコンセプトが優れたスケーラビリティを提供します。

低消費電力で屋外環境にも最適であり、SPI・I²C・UART など多彩なインターフェースにより各種センサーと容易に接続できるため、スマート農業向けの柔軟なソリューション基盤として活躍します。



スマート ファクト リー

TAU Sodimm ボードは、スマートファクトリー環境で各種センサーや機械装置から収集したデータをリアルタイムに解析し、工程の自動化と品質検査を最適化します。

X2X インターフェースによる高速データ転送により、複数装置との通信が途切れることなく行われ、生産効率と工程安定性を高められます。さらに、豊富なモジュール拡張に対応しており、生産ラインの要件に合わせてシステムを柔軟に構築できます。

エッジテクノロジーの革新で、
よりスマートな明日を創り出します。



カスタマーサポート
・ビジネス: partner@deeper-i.ai
・ウェブサイト: <https://www.deeper-i.ai>