

アップデートしよう。

友だちとして、ときに正義のヒーローとして、共に暮らし、人を支えてくれる。

日本人がアニメや漫画で慣れ親しんできた、人にやさしいロボット。

ロボットの存在がかつてなく身近になったいま、

そんなニッポンのロボットが、目指すべきひとつの理想像となっています。

ADI Trinamicは、精緻かつ柔らかなモーション制御によって、

さまざまなロボットを、もっと人に寄り添う存在へとアップデートします。

What's Trinamic?

モーター制御用の集積回路 / モジュールの開発を手掛ける企業として、2004年ドイツで設立。2021年にアナログ・デバイセズに統合

ADI Trinamicによる ベネフィット



StallGuard™ ダウンタイムを



CoolStep™ エネルギー



StealthChop™ モーター音を



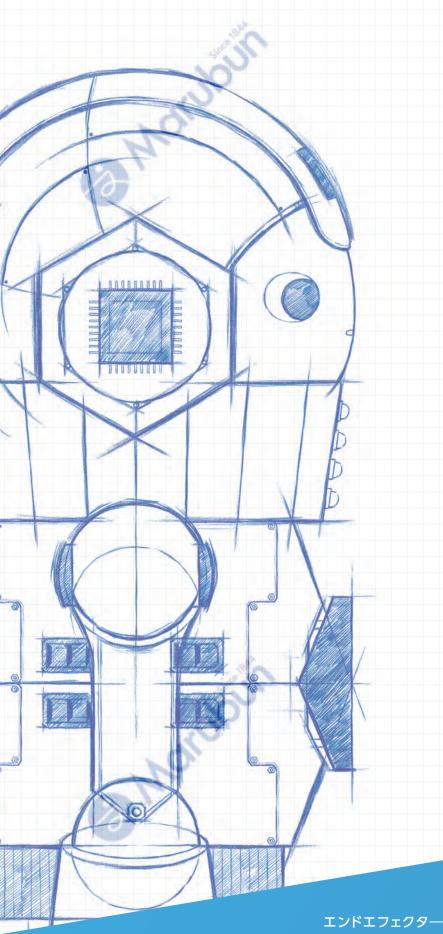












ロボットの進化を、 ADI Trinamico

Benefit ロボットの進化を実現するADI

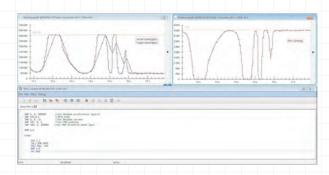


ダウンタイムを低減

センサーレス脱調検知アルゴ リズムを採用。ダウンタイムの 最小化が可能です。

StallGuard™

Development Enviro



TMCL-IDEによるスムーズな開発

統合開発環境TMCL-IDEの提供で、リアルタイムで確認 しながら、モーションシステムの開発が可能。開発期間の 短縮を実現できます。

モノや身体と直接触れるため、柔らかな動きが求められる エンドエフェクター。ADI Trinamicは、極めて滑らかに モーターを制御し、人の手指に近い、繊細な動きを実現。また、 従来の空気圧制御方式で発生しやすい、摩耗や損傷、空気圧 漏れがないため、トラブルと雑音も大幅に抑制できます。





スムーズに実現。 モーション制御ソリューション。

Trinamicのテクノロジー



CoolStep™

エネルギー効率アップ

センサーレス負荷検知と自動電流 制御により、モーターの消費電力 を最大75%低減。常に最適な電流 でモーターを駆動します。



StealthChop™

モーター音をカット

磁歪変動による可聴音を極限まで 低減。低速動作時の超静音性を 実現します。

nment 高信頼のシステム制御を容易に実現可能



ハードワイヤーアーキテクチャによる ビルディングブロック開発

独自のハードワイヤーアーキテクチャを開発、採用により、 プラグ&プレイでの効率的なビルディングブロック開発を 可能にしました。

Robotics

ADI Trinamicが活躍するアプリケーション

協働ロボット

人と隣接して働くため、安全性と静音性がシビアに問われる協働ロボット。 ADI Trinamicは精密なモーション制御によって、この

2つを高いレベルで実現。さらに、ADI Trinamicの開発環境においては、ゼロから開発をスタートすることなく、新しい協働ロボットをいち早く市場に投入可能です。



AGV · AMR

省人化・省スペース化・省エネ化を実現するために、さまざまな工場で導入が進む無人搬送車(AGV)や自律走行搬送ロボット

モータードライバソリューション を提供。これにより、開発に要す るコスト/期間の短縮、安全性の 確立を容易に実現できます。



超小型ブレークアウトボード

►TMC5130A-BOB

ステッピングモーター向け コントローラ TMC5130A用

Special Features

ChopSync™

SpreadCycle™

microstep table

MicroPlyer™

Stall detection

(実寸大: 28.2mm x 25.6 mm)

CoolStep™

Step™ passi

passive braking

StallGuard2™ StealthChop™

short detection

►TMC4671-BOB

BLDCモーター向け コントローラ TMC4671用

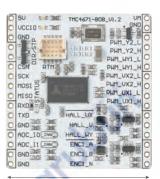
Special Features

closed loop control

FOC

position mode velocity mode

dual encoder



(実寸大: 40.6 mm x 38 mm)

ロボットグリッパ向けモーターコントロールボード

►TMCM-1617-GRIP-REF

20..28V • 2.5A • EtherCAT, RS485, IO-Link • Analog & Digital I/Os • FOC Servo Control

Special Features

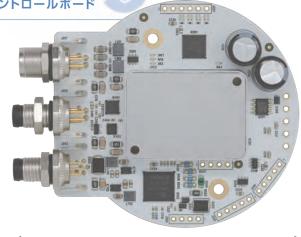
closed loop control

FOC

position mode

velocity mode

torque mode



(実寸大: 69 mm x 74.5 mm)

集積回路



ボードレベルの機能を集積した、 集積回路(IC)とマイクロチップを 用意。大容量のプロジェクト、多機 能のアーキテクトに対応します。

モジュール



システムレベルの機能を集積した システム・オン・モジュール(SoM) です。小~中容量のプロジェクトや、 市場投入の迅速化に活躍します。

モーター&ドライブ



特定機能に特化したステッパーと ブラシレスDCモーターです。単体使用 でも、他の機器と組み合わせてPAN ドライブとしても使用可能です。



アナログ・デバイセズ株式会社

アナログ・デバイセズ販売拠点、販売代理店、技術的なご質問については、analog.com/jp/contact をご覧ください。

EngineerZoneオンライン・サポート・コミュニティでは、アナログ・デバイセズの専門家に難度の高い質問ができます。FAQの閲覧、議論への参加なども可能です。ez.analog.comをご覧ください。

©2023 Analog Devices, Inc. All rights reserved. 本紙記載の商標および登録商標は、各社の所有に属します。

