

# ナノクラスの超精密位置決め



## 高精度・高分解能なりニアスケールを接続

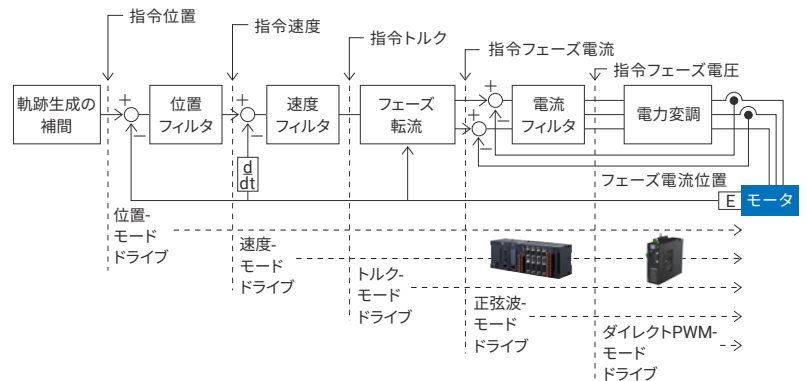
CK3Mとの組み合わせで高精度・高分解能なりニアスケールやレーザ干渉計を利用し、ナノレベルの精度をもつステージ制御を実現します。



プログラマブル多軸  
モーションコントローラ  
CK3M

## モータ制御機能

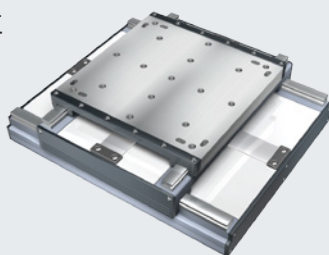
PMACは、位置・速度・トルク・電流・電圧のドライバ機能を兼ね備えており、さまざまな種類のアンプとインターフェースで接続できます。また、Power PMACには複数のサーボアルゴリズムを備えているだけでなく、ユーザはカスタムサーボアルゴリズムも動作させることができます。これにより、外部デバイスによる遅延なく、複数のモータを正確に同期することができます。



## アプリケーション例

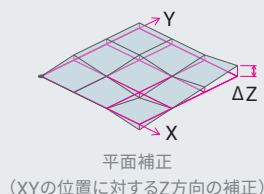
### SEMI&FPD装置

超精密ステージ制御で、軌跡精度や位置決め精度を向上し、速度を安定させます。



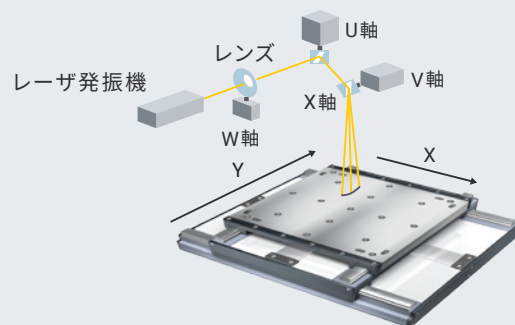
### 位置補正機能

メカ機構の歪み等の影響をテーブルにより補正する機能を用意し、より精度の高い動作を可能にします。

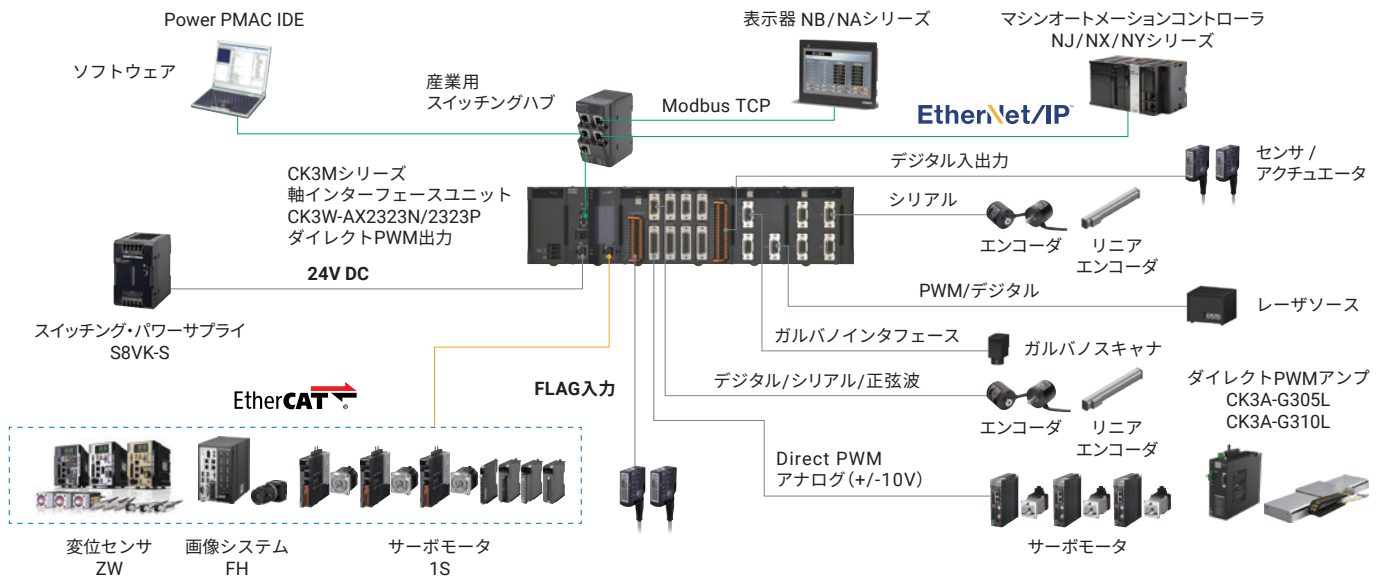


### レーザ加工装置

ガルバノ+ステージ同期制御で、レーザ加工品質や生産性を向上させます。



# システム構成



## 主な仕様

定格電流	5A (CK3A-G305L)・10A (CK3A-G310L)
対応モータ	AC/DC同期ブラシレス (ロータリまたはリニア) モータ・サーボモータ等 DCブラシモータ・ボイスコイルアクチュエータ等
最小PWM不感時間	2μs (CK3A-G305L)・3μs (CK3A-G310L)
PWM周波数	8~20KHz
電流フィードバック分解能 (高分解能電流検出)	16ビット
高速電流ADCサンプリング	最大6.125MHz
対応規格	EU指令への適合 (EMC指令・機械安全)・UL指令への適合 (UL規格・CSA規格)・KC規格

## オートメーションセンターにて デモ体験ができます

レーザガルバノ加工機モデルを設置し、レーザガルバノ制御とXYステージ制御の同期制御をご覧いただけます。



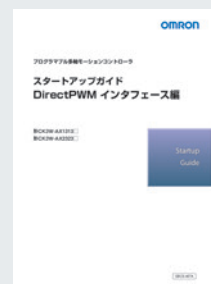
## スタートアップガイドをご用意

Direct PWMアンプの接続方法をご紹介します。早期の立上げ、動作確認にお役立ちします。

ダウンロードは

オムロン CK3M スタートアップガイド [検索](#)

<https://www.fa.omron.co.jp/products/family/3725/download/manual.html>



- ・本カタログで使用している製品写真や図にはイメージ画像が含まれており、実物とは異なる場合があります。
- ・Shutterstock.comのライセンス許諾により使用している画像を含みます。
- ・その他、記載されている会社名と製品名などにつきましては、各社の登録商標または商標です。

当カンパニーのホームページ ([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)) にあります「商品のご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物 (又は技術) に該当するものを輸出 (又は非居住者に提供) する場合は同法に基づく輸出許可、承認 (又は役務取引許可) が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト ([www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)) の「規格認証/適合」をご覧ください。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

● 製品に関するお問い合わせ先  
お客様相談室

0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などからのご利用は  
055-982-0515 (通話料がかかります)

オムロンFAクイックチャット

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。  
[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

▼チャットはこちら



(i-Webメンバーズ限定)

● その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は  
貴社のお取引先、または貴社担当  
オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン  
販売拠点、Webページでご案内  
しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)

緊急時のご購入にもご利用ください。

カタログ番号 **SASP-103A**

2022年4月現在

© OMRON Corporation 2022 All Rights Reserved.  
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください