

Orientalmotor

想像力が、動きになる。

選定も、お届けも、導入も、現場に寄り添うスピード感。
オリエンタルモーターで全てのモーションが実現する。



サーボモーター
KXRシリーズ



装置開発を止めないサーボ。

製品の安定供給、立ち上げを素早く行える便利機能、
各種サポート体制により、お客様装置の早期開発を
後押しします。

サーボモーター KXRシリーズ

■ラインアップ (保持ブレーキ有り/無し)

サーボモーター	200 W*	400 W	750 W	1 kW*
サーボドライバ	EtherCAT 対応、パルス列入力*			

* 200 W、1 kW のサーボモーター、パルス列入力タイプのサーボドライバは開発中です。

サーボ速報への
登録はこちらから



- 機能安全、CE、UL、KCなどの認証は未取得です。
- 今後、機能拡張および規格認証品にリニューアル予定です。
品名は変更を予定しています。

■ モーター・ドライバ・ギヤヘッド(減速機)を5日*1で出荷

モーター・ドライバ・ギヤヘッドなど装置に必要な製品一式を、短納期で出荷します。

- 納期を気にせず、設計期間の確保が可能
- 短納期案件やトラブル時のモーター交換にも素早く対応



モーター



ドライバ



ギヤヘッド



アクチュエータ



ケーブル*2

*1 ご注文日を含めて5日目(土日祝日除く)に出荷します。(3台まで) *2 一部のケーブル長では、5日以上かかる場合がございます。

■ すぐに使える便利な機能を搭載

早期立ち上げが可能なチューニング機能、設計・配線作業の手間を削減する保持ブレーキ自動制御機能など、
使い勝手の良い便利な機能を備えています。

■ 設計・立ち上げ・保守まで、安心のサポート体制

設計・立ち上げ・保守までを一貫して支援するサポート体制により、安心して導入・運用いただけます。

設計段階

- ・専任スタッフによる
無料選定サービス
- ・技術相談
(お客様ご相談センター)



立ち上げ段階

- ・PLC プログラム
作成サポート(有償)
- ・他社製品 (PLC など)との
接続資料



保守段階

- ・検査、修理
- ・フィールドサービス



■ 高速・高応答・高分解能で、装置性能の向上に貢献

様々な業界・用途で求められる機能や特性を高い水準で備えています。

- タクトタイム短縮により、装置の生産能力向上に貢献
- 高精度動作により、装置の検査精度や加工精度向上に貢献

最高速度 7000 r/min

位置決め時間の短縮により、
装置の生産能力向上を実現します。

エンコード分解能 26 bit

滑らかな動き、細かい指令にも追従した
動きにより、装置の加工精度向上に貢献します。

速度周波数応答 3.5 kHz以上

指令に対する応答性が高まり、
装置の加工精度・生産能力向上に貢献します。

外付けバッテリー不要

外付けバッテリー不要(バッテリーレス)で
モーターの位置情報を保持できます。

EtherCAT/FSoE*

EtherCATによる高速通信とFSoE対応の
安全システムに対応します。

安全機能搭載*(STO、SS1-t)

安全停止を最適化し、人の安全確保と
省配線化に貢献します。

* STO、SS1-t、FSoEは、今後搭載予定の機能です。

■ 周辺機器のラインアップにより、設計・発注の手間を削減

ギヤヘッドをはじめ、装置構成に必要な周辺機器をラインアップします。

- 技術相談、見積もり、発注などの窓口統一により、設計・発注の手間を削減

減速機 PSギヤヘッド

出荷日
5
DAYS

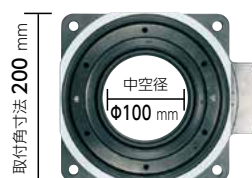


- 遊星歯車機構
- 高許容トルク
- バックラッシレス
(15 arcmin)

項目	適用 モーター 出力 [W]	取付角 寸法 [mm]	減速比	最大 回転速度 [r/min]	定格 トルク [N・m]
	400	90	5、10、25	減速比 5:1100 減速比 10:550 減速比 25:220	4.5、9.5 23.5
	750	90	5		9.5
	750	120	10、25		19.49

中空ロータリーアクチュエータ DG II シリーズ

出荷日
5
DAYS



DGN200の場合

- 大口径
中空穴を利用して引き回しが
複雑な配線・配管に利用可能
- 高強度
許容アキシャル荷重：4000 N

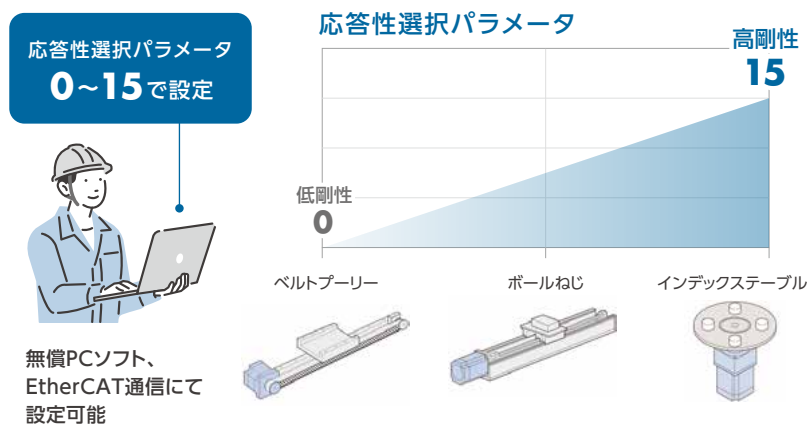
項目	適用 モーター 出力 [W]	取付角 寸法 [mm]	減速比	最大入力 回転速度 [r/min]	許容 トルク [N・m]
	400	170	18	5500	16
	750	200			30

■ 簡単チューニングにより、早期立ち上げを実現

• ワンパラメータチューニング

機構に合わせて16段階の応答性パラメータから1つ選ぶだけで調整が完了します。
複数のパラメータ調整作業が不要になります。

- 選択するのは1つのパラメータだけ。立ち上げ時間の短縮が可能

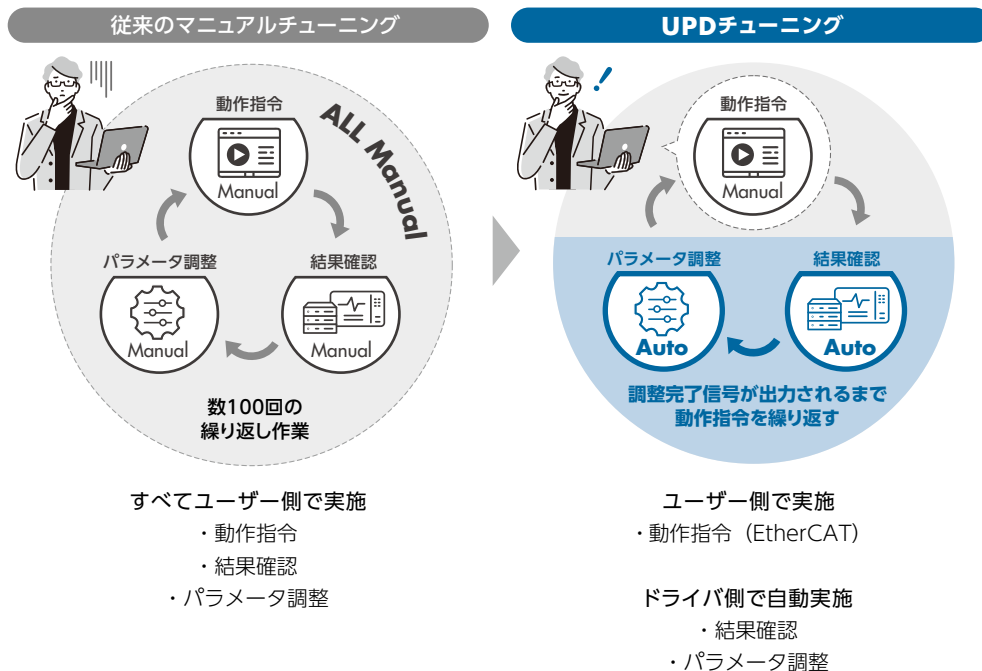


ベルト駆動のような低剛性機構から、インデックステーブルなどの高剛性機構まで幅広く対応

• UPD (User Profile Drive-based) チューニング

実際の機構や運転条件と同じ状態で、最適なパラメータを自動調整するチューニング機能です。
機能を有効にして実運転をEtherCAT通信で繰り返すことで、最適パラメータを自動で設定します。

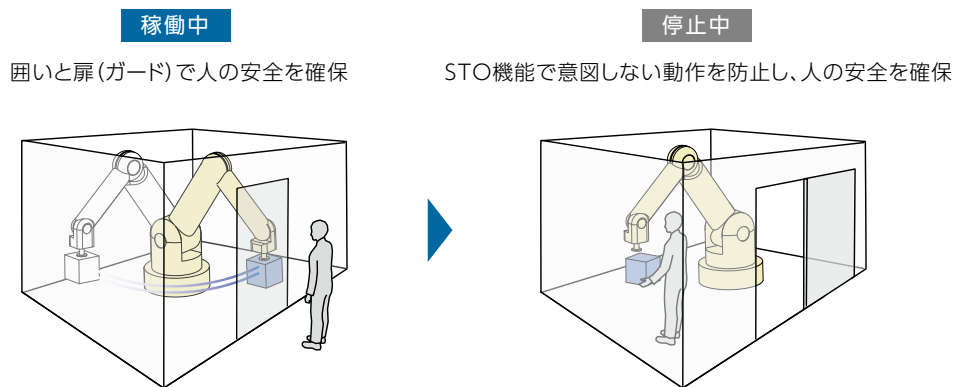
- 動作結果の確認やパラメータの調整作業が不要になり、立ち上げ時間の短縮が可能



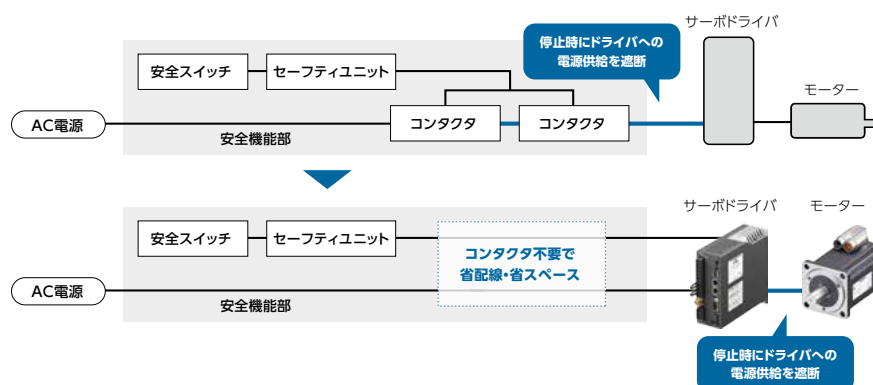
• STO (Safe Torque OFF) 機能により、省配線

モーターへの電力供給を遮断する、STO機能を搭載予定です。

モーターへの通電を遮断することで、装置可動部の意図しない動作を防止し、人への危険リスクを低減します。



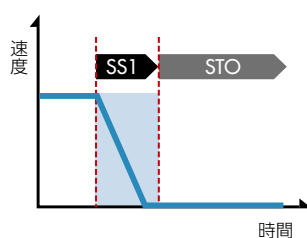
コンタクタが不要になるため、配線作業の手間を削減します。
また省配線、省スペース化に貢献します。



• SS1-t (Safe Stop 1) 機能により、制御停止後、動力を遮断

指定した時間内に減速制御による停止をおこない、動力遮断をおこなうSS1-t 機能を搭載予定です。

- 緊急停止時の各モーターの同期ズレを防止し、製品や機構の破損を防ぐことが可能

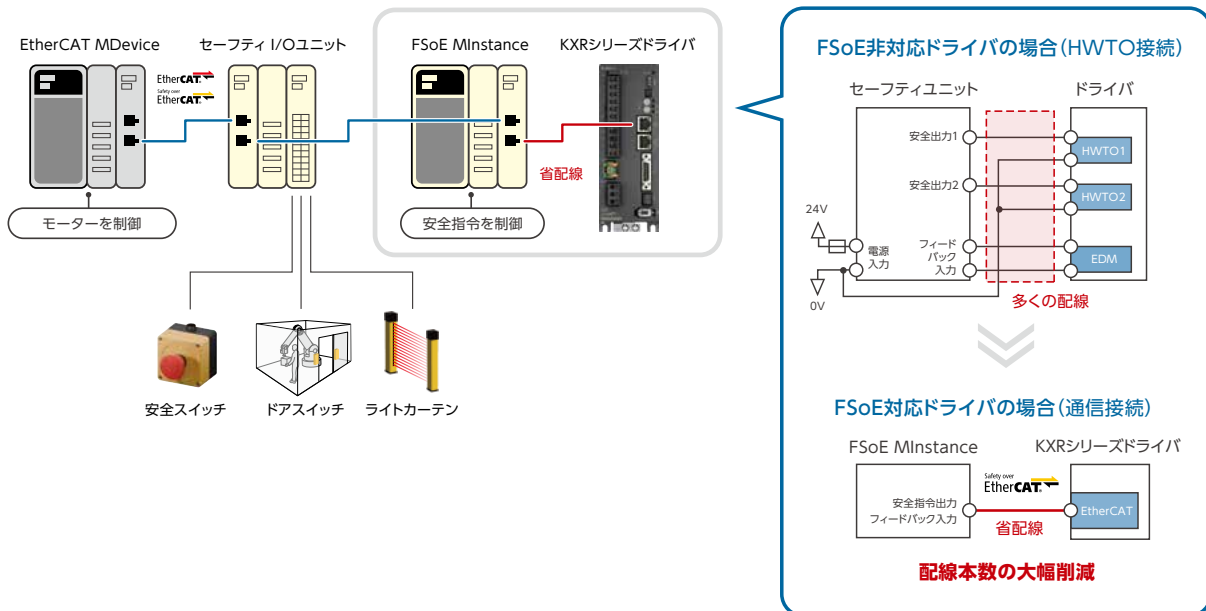


SS1 が有効になると、指定した時間内に減速制御による停止をおこない、その後STO機能によってモーターへの電力供給を遮断します。

• FSoE (Safety over EtherCAT) 対応により、省配線

安全通信プロトコルのFSoE に対応予定です。安全制御とモーター制御を同一の通信にまとめることが可能です。

- 配線本数の減少により、配線作業の手間削減や省スペース化に貢献
- 機能安全 (STO、SS1-t) に対応し、高い安全性とシンプルなシステム構成を両立

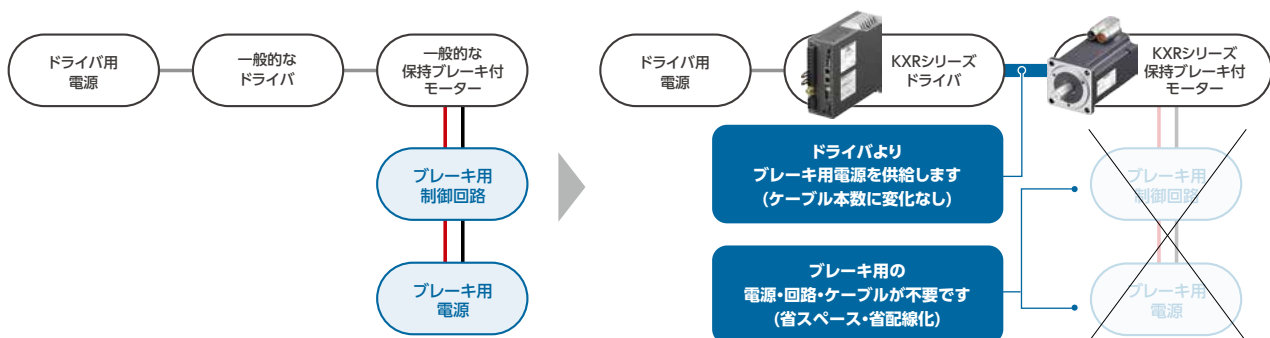


■ 保持ブレーキ自動制御機能により、設計時短・省配線

保持ブレーキを自動的に ON /OFF する機能を標準搭載しています。

励磁状態では保持ブレーキを自動的に解除し、無励磁状態では保持ブレーキを自動的に作動させて、負荷を保持します。

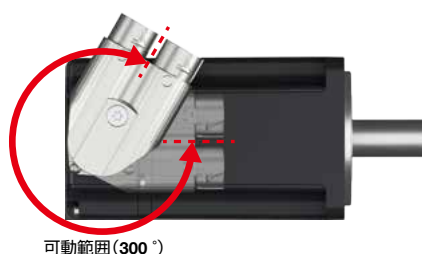
- 別途ブレーキ用電源や制御回路の用意・設計が不要
- 配線作業の手間削減や省スペース化に貢献



■ コネクタ向き300°回転により 設計の自由度向上

コネクタ位置を300°回転させることが可能です。

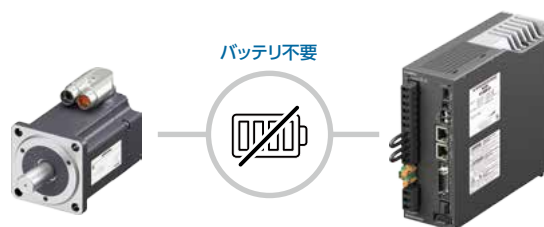
- 配線取り回しの自由度向上により、
設計の制約が減り、設計工数を削減可能



■ バッテリ不要で位置保持が可能

全固体電池内蔵のアブソエンコーダにより、外付けバッテリー不要(バッテリーレス)でモーター位置情報の保持が可能です。

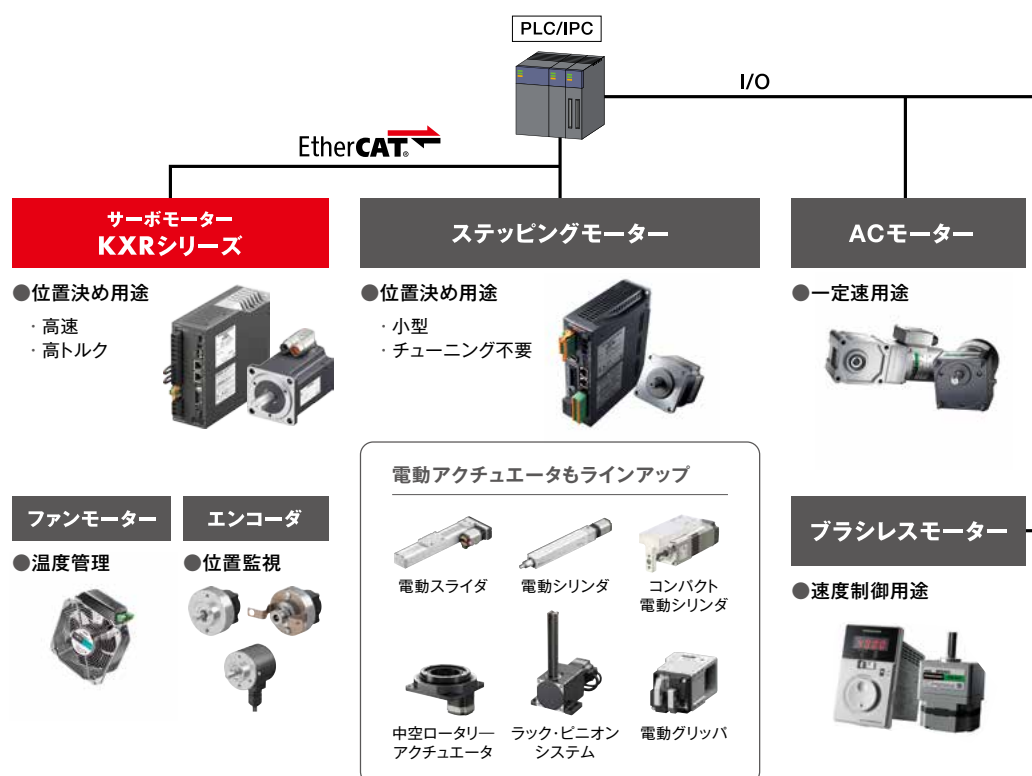
- バッテリー不要のため、メンテナンスの手間やコストを削減可能



関連情報 各種モーターラインアップにより、トータル提案が可能

一定速、速度制御、位置決めなど、用途に合わせた製品を幅広くラインアップしています。
お客様装置に合わせた、最適な製品を一括で提案可能です。

- 技術相談、見積もり、発注などの窓口統一により、設計・発注の手間を削減可能



仕様・外形図

サーボモーター

(単位 mm)

他社モーターと取付互換があるため、
置き換え時でも大幅な機構設計の変更が不要です。

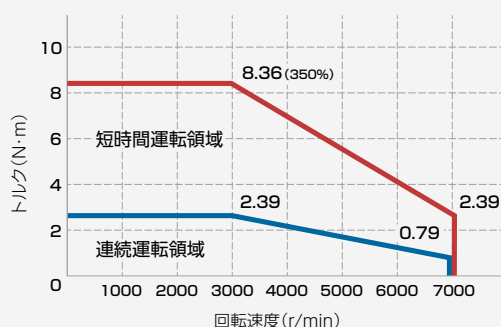
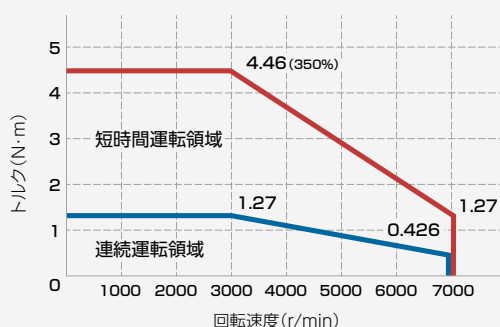
400 W



750 W



* 保持ブレーキ付モーターの値です。



— 瞬時最大トルク
— 定格トルク

単相入力時は、モーター用ケーブルの総延長が20 mを超えると
電圧降下が大きくなり、短時間運転領域が狭くなります。

サーボドライバ

(単位 mm)



400 W、750 W、1 kW* のサーボモーターを
共通のサーボドライバで駆動できます。
部品が共通になり、**在庫管理や保守の効率化**を実現します。
サーボモーターとサーボドライバ間のケーブル接続は
最大50 mまで延長可能です。

* 1 kW のサーボモーターは開発中です。

資料請求、お問い合わせ、
購入をご検討の方はこちら

・仕様・外形図集ダウンロード ・WEBでのお問い合わせ(資料請求、お見積り)

<https://www.orientalmotor.co.jp/ja/products/servo-motors/kxr>



● **Oriental motor** は、日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標または商標です。
● このカタログに記載している会社名及び商品の名称は、それぞれの会社が所有している登録商標または商標です。

お客様ご相談センター

製品に関する技術的なお問い合わせ、購入についてのご相談はこちらまで。

TEL 0120-925-410

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

オリエンタルモーター株式会社
www.orientalmotor.co.jp/ja

オリエンタルモーター KXRシリーズ

検索

2026年5月制作

お問い合わせ先