

2019年9月30日

各位

CKD株式会社

<https://www.ckd.co.jp/>

## モーションネットワーク対応サーボドライバと、 ダイレクトドライブモータ・電動アクチュエータ発売のお知らせ

CKD株式会社（本社：愛知県小牧市、代表取締役社長：梶本 一典）は、新たに各種モーションネットワークに対応したサーボドライバ「NXDシリーズ」とダイレクトドライブモータ「NX4シリーズ」、サーボモータを搭載した電動アクチュエータ「EKS-Mシリーズ」（各5サイズ 合計10種類）を2019年10月1日に同時発売いたします。

電動製品のラインナップをさらに拡充し、当社は世界のFA トータルサプライヤーを目指して、お客様の自動化、省人化ニーズにお応えしてまいります。



### 1. 開発の背景

自動化設備に欠かせない高精度位置決め回転機器・高速搬送用途の直線機器を制御するサーボドライバ「NXD シリーズ」は各種モーションネットワークに対応しています。

今回、サーボドライバ「NXD シリーズ」とダイレクトドライブモータ「NX4 シリーズ」、電動アクチュエータ「EKS シリーズ」を組み合わせることでモーションネットワークによる同期制御が可能になりました。

モーションネットワークに対応した回転機器のダイレクトドライブモータ「NX4 シリーズ」は、幅広く生産設備に採用されているアブソデックス「AX4000 シリーズ」と寸法互換があります。

また、直動機器の高タクトモデル「EKS-M シリーズ」は、これまでモータレスタイプとして販売している電動アクチュエータ「EKS シリーズ」のサーボモータ付き商品です。

サーボドライバ「NXD シリーズ」の豊富なチューニング機能により、本来のアクチュエータの性能をさらに引き出すことが可能になりました。

## 2. 主な用途

### (1) 自動組立機

自動車部品や半導体など、製造工程で必要となるワークの高速搬送や高精度位置決め

### (2) 検査機

高タクト、高耐久が必要な量産電子部品の搬送位置決めなど

## 3. 製品の特長

### (1) サーボドライバ「NXDシリーズ」

#### ① 各種ネットワークに対応

フィールドバスに加えて、各種ネットワークに対応しております。それにより、メーションネットワークによる同期運転が可能となりました。

#### ② 豊富なチューニング機能

アクチュエータの性能を引き出す豊富なチューニング機能を搭載いたしました。操作、解析、モニタ機能を備えた専用設定ツールを使用することで、リアルタイムに波形を確認しながら、最適なチューニングを可能にし、設備の立ち上げ時間を短縮できます。

専用設定ツールは無償提供します。

### (2) ダイレクトドライブモータ「NX4シリーズ」

#### ① アブソリュートレゾルバ搭載

耐環境性に優れたアブソリュートレゾルバを搭載しました。電源投入時に現在位置を認識するため、原点復帰が不要となります。

#### ② 高剛性

鉄ベースの強固なフレームに加えて、高剛性ベアリングを採用することで、アキシヤル荷重やモーメント荷重に強い高剛性な構造となっています。

### (3) 電動アクチュエータ「EKS-Mシリーズ」

#### ① 高速、高タクト運転が可能

加減速2Gに対応（当社比2倍）しており、従来機種に比べボールねじ径を太くすることで高速・高加速運転による装置のタクトアップを可能としました。

#### ② 高剛性ボディを採用

鉄ボディにU字型のアウトールガイドを採用することにより、高剛性とコンパクトさの両立を実現しました。

## 4. 主な仕様

### (1) サーボドライバ「NXDシリーズ」

対応ネットワーク : CC-Link、EtherCAT、MECHATROLINK-III、SSCNET III/H  
(EKS-MシリーズはSSCNET III/H未対応)

定格電圧 : AC200V～240V  
定格出力 : 100W～800W

(2)ダイレクトドライブモータ「NX4シリーズ」5サイズ

最大トルク : 22Nm～300Nm  
エンコーダタイプ : アブソリュート  
絶対位置決め精度 : ±30arcsec  
繰返し位置決め精度 : ±5arcsec  
最高速度 : 4rps  
許容モーメント荷重 : 60Nm～400Nm  
許容アキシャル荷重 : 3.7kN～20kN

(3)電動アクチュエータ「EKS-Mシリーズ」5サイズ

最高速度 : 2500mm/s  
最大可搬質量 : 171kg (水平)  
最大ストローク : 1500mm  
モータ : サーボモータ 100W～750W  
ボールネジリード : 10mm～50mm

5. 販売価格 (税抜き)

サーボドライバ 「NXDシリーズ」 : 定価 125,000円～146,000円  
ダイレクトドライブモータ「NX4シリーズ」 : 定価 218,000円～506,000円  
電動アクチュエータ 「EKS-Mシリーズ」 : 定価 214,760円～1,110,320円

例:ダイレクトドライブモータ「NX4-17181L04GNN」 定価 218,000円  
モータ外形 170mm、取付ベース無し  
最大トルク 22Nm、定格回転数 4rps

6. 販売計画 2019年度 45百万円  
2021年度 135百万円

7. 発売日 2019年10月1日

以上

<リリース資料に関する問合せ先>

経営企画部広報IR室

TEL 0568-74-1462、FAX 0568-77-3461

メールアドレス ckdkouhou@ckd.co.jp

<製品に関する問合せ先>

営業本部FAソリューション営業部

TEL 0568-74-1302、FAX 0568-77-3410