

2022年10月26日

各位

CKD株式会社

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

電動アクチュエータ 14 機種とコントローラ 1 機種 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：奥岡 克仁）は、正確な位置決めを簡単に実現できるステッピングモータを搭載した電動アクチュエータ14機種『ロッドタイプ DSSD2・GSSD2、ガイド付タイプ DSTG・GSTG・DSTS・GSTS・DSTL・GSTL、ストッパタイプ DSTK・GSTK、小形ガイド付タイプ DMSDG、グリッパタイプ DLSH・DCKW・GCKW』と使いやすさを極めたコントローラ『ESC3』を2022年10月27日に発売いたします。

エア機器の使いやすさと剛性の高さを電動アクチュエータに融合させることで、お客様の装置の電動化をご提案いたします。

1. 開発の背景

従来、電動アクチュエータは多点停止や装置のIoT化に貢献する高機能な製品ですが、初めてお使いになるお客様でも簡単にご使用できるエア機器のDNAを継承した新しい電動アクチュエータを開発しました。エア機器の特徴である簡単調整と高剛性により、カーボンニュートラルに向けたエアレス環境への対応が可能となります。

2. 主な用途

- (1) ワークの搬送や多点位置決め
- (2) 物流設備等の搬送物のストッパ
- (3) 電子部品等の小物部品のクランプ
- (4) ロボット先端のハンドリング

3. 製品の概要

用途に合わせた3種類のラインアップがあります。

(1) D Series（スクリュードライブ方式^{※1}）

2点間の位置決め用途に特化した電動アクチュエータ

ロッドタイプ「DSSD2」、ガイド付タイプ「DSTG・DSTS・DSTL」、
ストッパタイプ「DSTK」、コントローラ「ESC3」



(2) D Series (スプリングドライブ方式※2)

クランプ・把持用途に特化したスプリング内蔵形電動アクチュエータ
小形ガイド付タイプ「DMSDG」、2爪グリッパタイプ「DLSH」、
3爪グリッパタイプ「DCKW」、コントローラ「ESC3」



(3) G Series (スクリュードライブ方式※1)

64点位置決め可能な電動アクチュエータ
ロッドタイプ「GSSD2」、ガイド付タイプ「GSTG・GSTS・GSTL」、
ストッパタイプ「GSTK」、3爪グリッパタイプ「GCKW」



※1 スクリュードライブ方式：送りねじの駆動方式

※2 スプリングドライブ方式：円筒ばねの駆動方式

4. 製品の特長

①専用ツールは不要。現場で簡単調整が可能

対象：D Series (スクリュードライブ方式・スプリングドライブ方式)

内容：停止位置は手動操作つまみを回しながら、
シリンダスイッチで調整可能です。

速度、加減速度の設定に専用ツールは必要なく、
コントローラのロータリディップスイッチで
設定できます。



シリンダスイッチ



ロータリディップスイッチ

②入力点数3点の信号で動作可能

対象：D Series (スクリュードライブ方式・スプリングドライブ方式)

内容：プログラムは不要です。

簡単な配線で動作します。



③エア機器の高剛性を継承

対象：D Series (スクリュードライブ方式・スプリングドライブ方式)

G Series (スクリュードライブ方式)

内容：エア機器と同じボディを使用することで従来の電動アクチュエータ
にはない高剛性を実現しました。

④駆動機構にスプリングを内蔵

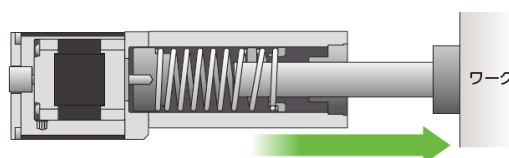
対象：D Series（スプリングドライブ方式）

内容：モータがスプリングを回転させるスプリングドライブ方式を採用。

スプリング機構によりワークに対する衝撃を低減。

クランプ・把持用途の時、動力電源が非通電状態でも推力を発生するため、製品の落下等がなく、安心して使用いただけます。

クランプ・把持状態

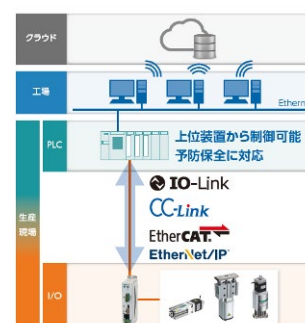


⑤高機能コントローラ ECG Series と接続可能

対象：G Series（スクレイドライブ方式）

内容：64点の位置決めや押付け動作、

IoT化が可能な各種インターフェイスを搭載した ECG Series と接続可能です。



5. 主な仕様

機種：ロッドタイプ「DSSD2」「GSSD2」各3サイズ

最大可搬質量(水平)：14.8kg

最高速度：180mm/s(DSSD2)、500mm/s(GSSD2)

機種：ガイド付タイプ「DSTG」「DSTS」「DSTL」「GSTG」「GSTS」「GSTL」

各3サイズ

最大可搬質量(水平)：14.8kg

最高速度：180mm/s(DSTG、DSTS、DSTL)、500mm/s(GSTG、GSTS、GSTL)

機種：ストッパタイプ「DSTK」「GSTK」各3サイズ

最大推力：137N(DSTK)、192N(GSTK)

最高速度：180mm/s(DSTK)、500mm/s(GSTK)

機種：小形ガイド付タイプ「DMSDG」2サイズ

最大押付力：20N

最高速度：77mm/s

機種：2爪グリッパタイプ「DLSH」2サイズ

最大把持力：40N

最高速度：63mm/s

機種：3爪グリッパタイプ「DCKW」2サイズ、「GCKW」3サイズ

最大把持力：30N(DCKW)、29N(GCKW)

最高速度 70mm/s(DCKW)、50mm/s(GCKW)

6. 販売価格（税抜き）

- ・D Series（スクリュードライブ方式） 定価：29,370円～116,840円
- ・D Series（スプリングドライブ方式） 定価：53,970円～150,630円
- ・G Series（スクリュードライブ方式） 定価：42,220円～173,130円

7. 販売計画

2023年度	120百万円
2025年度	600百万円

8. 発売日 2022年10月27日

以上

<リリース資料に関する問合せ先>

サステナビリティ推進部 企画グループ

TEL 0568-74-1234、FAX 0568-74-1313

メールアドレス ckdkouhou@ckd.co.jp

<製品に関する問合せ先>

お客様技術相談窓口

TEL 0120-771-060、FAX 0568-77-3410