

## 電動アクチュエータ Electrak HDシリーズ 同期オプション

電動アクチュエータElectrak HDシリーズは、最大推力16kNや最大ストローク長1m、保護等級IP67/IP69Kなど特長的な仕様がいくつもありますが、この度簡単にできる同期オプションが更に追加されました。最大4台まで同期が可能なため、これまで1台では対応出来なかった箇所でも複数台使うことで対応が可能になりました。

### 基本仕様



最大推力	: 16,000N(約1.6tf)
最大速度	: 71mm/秒(同期バージョン: 最大25%減)
最大ストローク長	: 1,000mm
入力電源	: 12、24VDC
保護等級	: IP67/IP69K(保持時)、IP66(動作時)
使用温度範囲	: -40℃～+85℃

### 同期オプションの特長

#### コントロールが簡単！

**New!** スイッチによるコントロールだけで、各電動アクチュエータの同期操作可能(速度、位置)

★各電動アクチュエータは双方向通信により同期

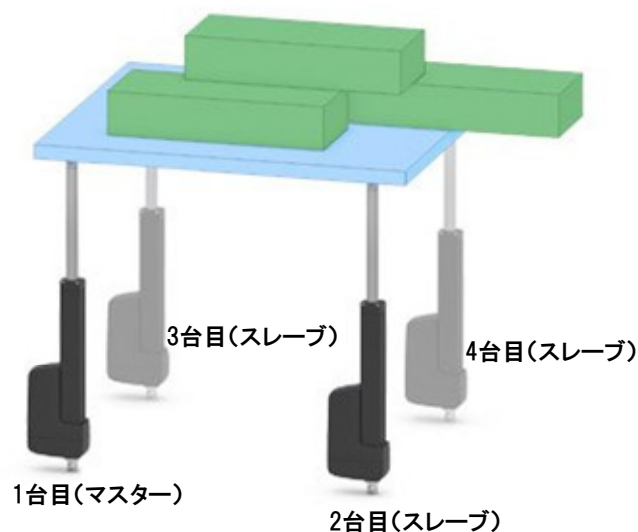
#### 配線が簡単！

**New!** ツイストペアケーブルで各電動アクチュエータをデジチェーン接続するだけ

#### 最大4台同期運転可能！

**New!** 最大4台まで同期が可能なため、1台では対応出来なかった大きな荷重にも対応可能に

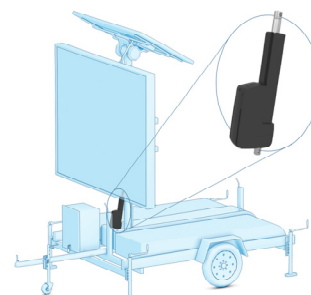
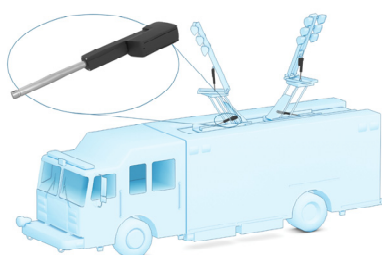
テーブル上に不均等に荷重がかかった状態での4台での同期稼働例



※荷重が偏る場合は1本当たりその仕様最大推力を超えない様にして下さい。  
 ※エレベーターボックスの様な荷重が偏っても個々にかかる荷重が変動しない場合は使用本数の合計の推力になります。  
 ※推力の増加目的で使用される場合は、一旦剛体の中継バーを介して接続して下さい。

### 用途例

- ・ テーブルの昇降
- ・ ソーラーパネルの操作
- ・ フード、カバーの操作 など



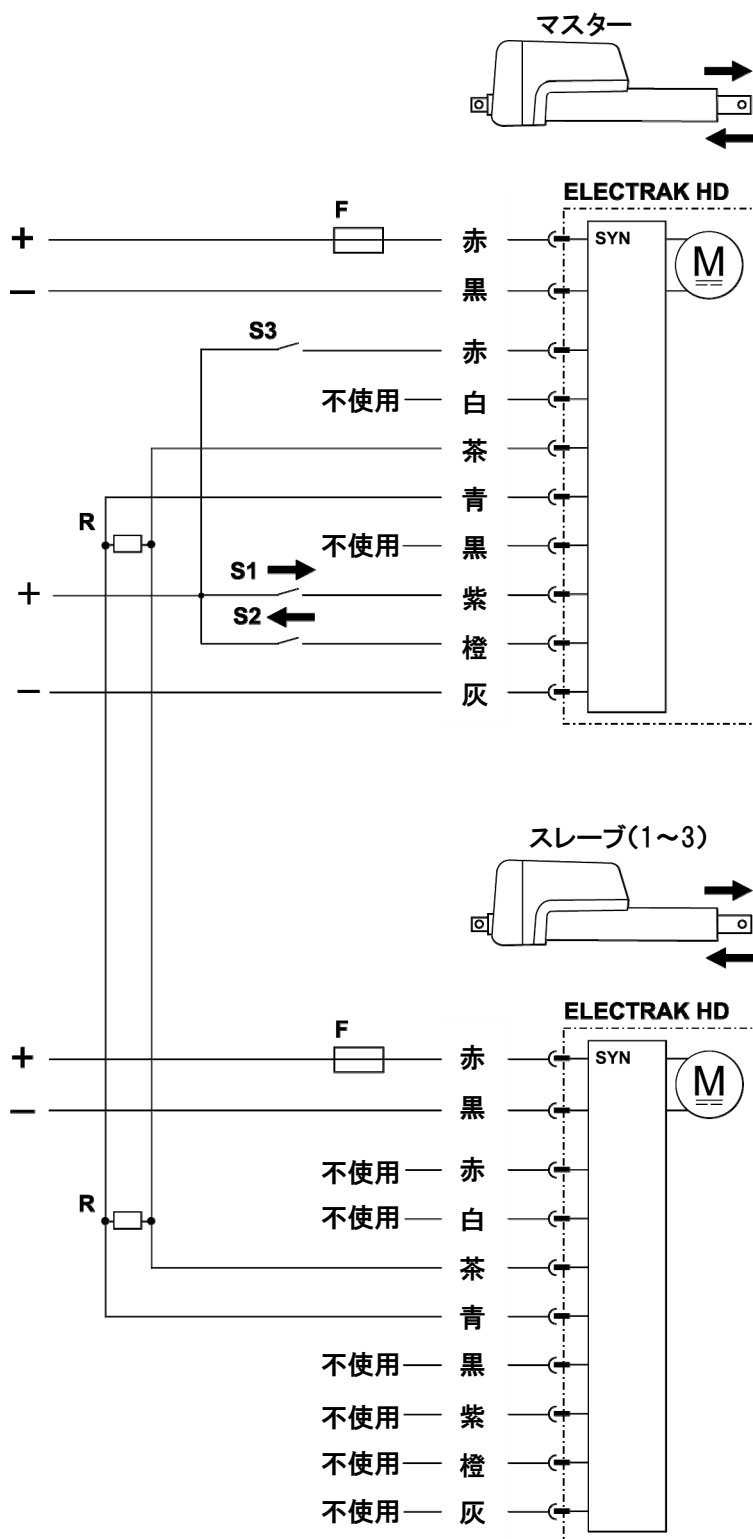
# 電動アクチュエータ Electrak HDシリーズ 同期オプション

## 配線図

### フィードバックオプション「SYN」タイプ

電源電圧公差 HD12 HD24	9-16 VDC 18-32 VDC
伸長/収縮入力電圧	9-32 VDC
伸長/収縮入力電流	6-22 mA
最大速度差	25 %

F ヒューズ  
S1 伸長スイッチ  
S2 収縮スイッチ  
S3 オーバーライドスイッチ  
R 抵抗 120Ω  
(デジチェーン接続の両端に1本ずつ)



フィードバックオプション「SYN」は、同シリーズのフィードバックオプション「LXX」の機能に加えて、同期運転が可能です。

また最大4台までの電動アクチュエータを同期させることができます。

マスターの電動アクチュエータで伸長や収縮の入力を受けた際、スレーブのアクチュエータはそれに同期して動きます。もし単独でのコントロールが必要な場合は、マスターの配線図内の「赤」のリード線でS3を閉じれば、1台のみ動かすことも可能です。

各電動アクチュエータ間に不均等な荷重がかかるようなご使用方法は推奨しませんが、この同期オプションを使えば、不均等な荷重に影響を受けず各電動アクチュエータを同期させることが可能です。但し、その際は速度が25%減となります。

#### 【備考】

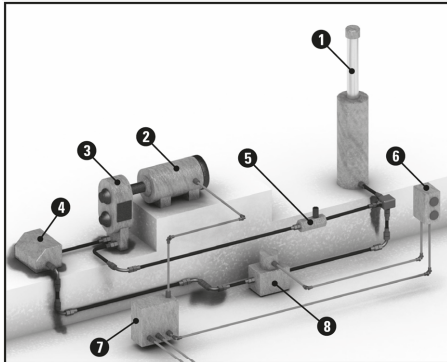
同期機能搭載の電動アクチュエータは、同機能を搭載していないものより速度が25%落ちます。これは、同期稼動やオーバーライドモード、単独での稼動に関係なく発生します。

# 電動アクチュエータについて

## 電動アクチュエータのメリット

①油圧、空圧式からの置換可能

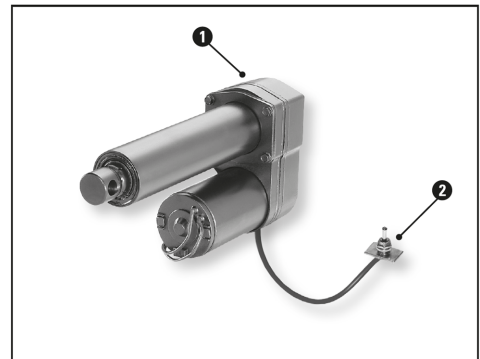
例：油圧システム



- ・部品点数削減
- ・省スペース化
- ・制御の簡素化
- ・メンテナンスの軽減

電動化

電動アクチュエータ



②さまざまな方向での設置・駆動が可能

駆動



伸縮



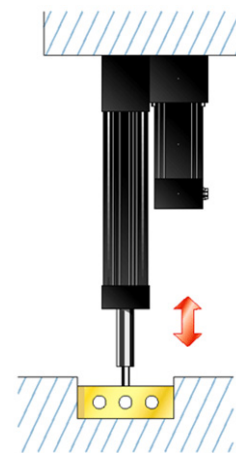
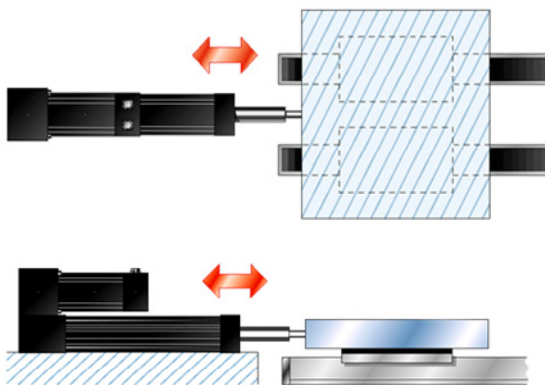
昇降



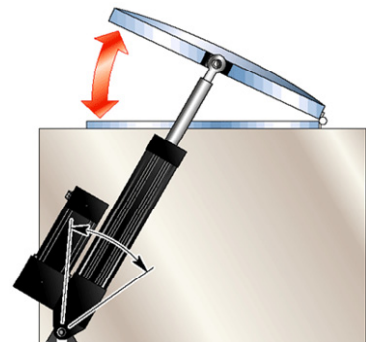
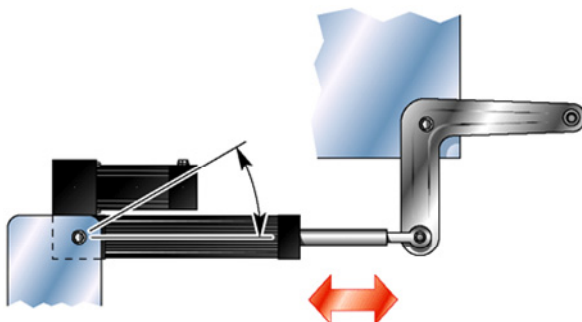
回転

設置

【直結型】



【リンク接続型】



# Thomson電動アクチュエータのご紹介

## さまざまな用途に適用

建設機械



造園機械



医療機械



産業用機械



マリンボート・船



## Thomson(トムソン)の電動アクチュエータについて

Thomsonは1967年設立以来50年以上に渡り、DC制御とモータの電動機構の最適化によって、信頼性、品質、高パフォーマンスを兼ね備えたソリューションを提供して参りました。今では、全世界で年間40万台の生産実績をほこり、建設機械、農業機械を中心に医療、産業用など幅広い分野でご採用いただいております。

### 【Thomson電動アクチュエータの特長】

- ・多彩な製品群
- ・コンパクトなデザイン
- ・最大16,000Nの推力に対応したラインナップをご用意
- ・IP69Kまでの高い耐環境性
- ・ストローク長は最大1,000mmまで対応可能

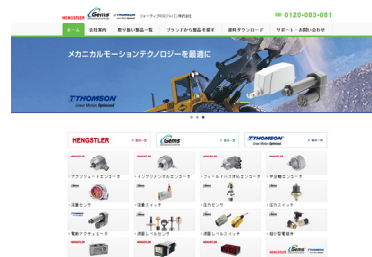


1996年にダナハーグループに加わり、現在ではフォーティブグループの一員として、今後も個々のニーズに合わせたカスタマイズ提案と製品群の拡大でお客様の厳しい要求にお応え致します。

HPのご紹介 <https://www.fortive-icg.jp/>

フォーティブICGジャパンのホームページには各商品の仕様・取扱説明書・新商品情報が満載。

電動アクチュエータをはじめとして、高精度エンコーダ・流体センシング機器・カウンタなど幅広い商品ラインナップでエンジニアをサポートします。



## フォーティブ ICG ジャパン株式会社

大阪本社

〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-12-23

TEL:06-6386-8001 FAX:06-6386-5022

東京営業所

〒108-6107

東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟7階

TEL:03-6712-9585 FAX:03-6712-9586

お問い合わせは

フリーダイヤル 0120-083-081

メールアドレス [contact@fortive-icg.jp](mailto:contact@fortive-icg.jp)

ホームページ <https://www.fortive-icg.jp/>