

IKO

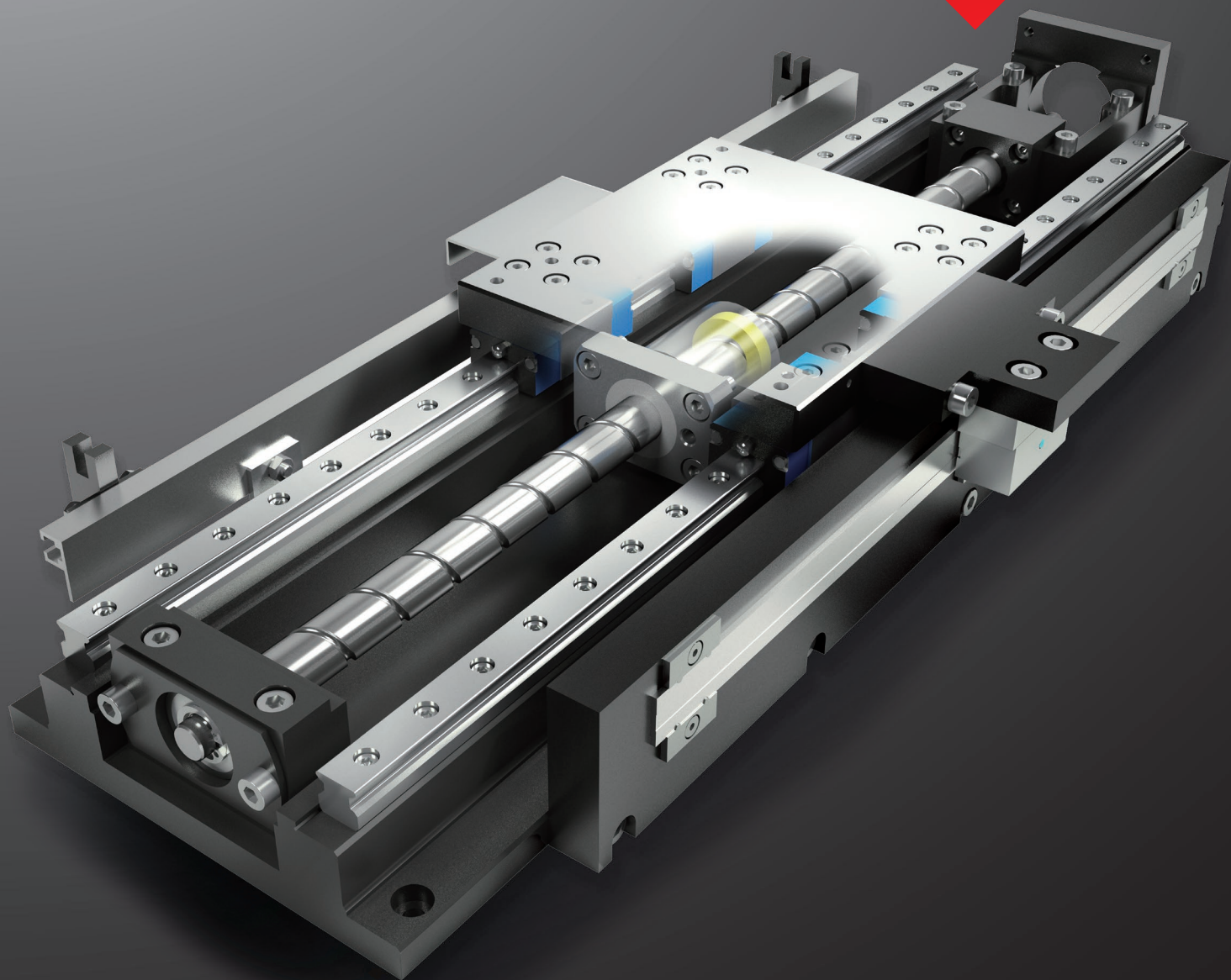
New

高精度位置決めテーブル

TX...M 〈単軸仕様〉

CTX...M 〈二軸仕様〉

アブソリュート型
リニアエンコーダ仕様
新登場



日本トムソン株式会社

多様なニーズにお応えする豊富なバリエーション

アブソリュート型リニアエンコーダを選択可能

IKO 高精密位置決めテーブル TX は、フルクローズドループ制御による高精度な位置決め制御が行える、リニアエンコーダ付きの指定ができます。新たにアブソリュート型リニアエンコーダを追加し、お客様の装置に最適なリニアエンコーダが選択いただけます。

| 信号の種類 | リニアエンコーダ | 対応サーボモータ | 分解能 μm |
|-----------|------------------|----------------------|--|
| アブソリュート型 | レニショー製 RESOLUTE | 安川電機 $\Sigma 7$ | 0.05 |
| | | 三菱電機 J4 | 0.05 |
| | | パナソニック A6 | 0.05 |
| インクリメンタル型 | ハイデンハイン製 LIF181R | 安川電機 $\Sigma 7$ | 可変 |
| | | 三菱電機 J4 パナソニック A6 | 0.01, 0.02, 0.04, 0.05, 0.1, 0.2 |
| | レニショー製 TONiC | 安川電機 $\Sigma 7$ | 可変 |
| | レニショー製 VIONIC | 三菱電機 J4 パナソニック A6 | 0.01, 0.02, 0.04, 0.05, 0.1, 0.2 |

サイズバリエーション

充実したサイズバリエーションとストローク長さの中から、用途に応じた高精密度位置決めテーブルが選択いただけます。
直交型の二軸仕様 (CTX...M) もご用意しています。

| 形状 | 形式と大きさ | テーブル幅寸法 (mm) | ストローク長さ (mm) | | | | | | | | |
|---|--------|--------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 |
|  | TX120M | 120 | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | - | - | - | - |
|  | TX220M | 220 | - | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | - | - | - |
|  | TX320M | 320 | - | - | - | - | ★ | ★ | ★ | - | - |
|  | TX420M | 420 | - | - | - | - | - | - | ★ | ★ | ★ |

超高精密位置決めを可能にする製品スペック

アブソリュート型リニアエンコーダ

①原点復帰が不要

アブソリュート型リニアエンコーダは電源投入直後から絶対位置の計測が行われるため、TX の起動時や非常停止時の原点復帰が不要で、インクリメンタル型リニアエンコーダで用いられる原点前センサも不要です。したがって、アブソリュート型リニアエンコーダを選択することによって装置の立ち上げにかかる時間は大幅に短縮されます。

②高分解能と高速移動の両立

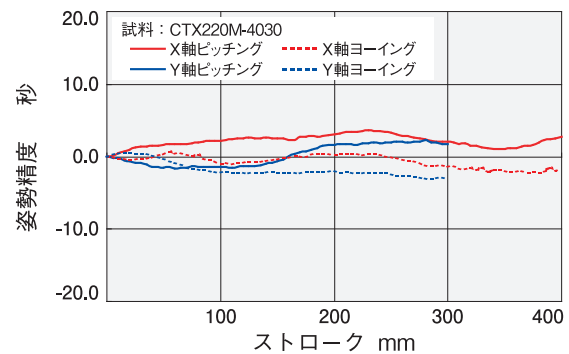
インクリメンタル型リニアエンコーダを搭載するサーボシステムでは、受信機器側の最大入力周波数の制限などにより、一般的に分解能を高くすると最高速度は下がります。

それに対してアブソリュート型リニアエンコーダでは、シリアル通信を用いて要求に応じて位置が計測されるため、高い分解能であっても最高速度が低下することはありません。分解能 0.05 μm 、ボールねじリード 10mm とした場合の TX の最高速度は、インクリメンタル型では 200mm/s、アブソリュート型では 500mm/s となります。

アブソリュート型は、高分解能と高速移動の両立が求められるアプリケーションに最適です。

究極の走行性能

テーブルの直線運動を案内する箇所には、最高レベルの走行性能を有する IKO 直動案内機器 C ループリニアローラウェイスーパー X の採用により、エアステージに迫る究極の走行精度を実現します。



支社

| | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 東 部 支 社 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19 | Tel. 03-3448-5931 | Fax. 03-3449-4589 |
| 中 部 支 社 : 〒454-0004 名古屋市中区西日置2-3-5 | Tel. 052-331-7261 | Fax. 052-332-3783 |
| 西 部 支 社 : 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3 | Tel. 06-6532-6341 | Fax. 06-6543-1797 |
| 東 北 支 社 : 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22 | Tel. 022-307-1415 | Fax. 022-743-5341 |
| 北 関 東 支 社 : 〒360-0018 熊谷市中央1-143 | Tel. 048-528-5851 | Fax. 048-525-8911 |
| 南 関 東 支 社 : 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6 | Tel. 046-228-6011 | Fax. 046-228-6068 |
| 浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市南区飯田町335 | Tel. 053-462-7111 | Fax. 053-461-3041 |
| 豊 田 支 社 : 〒472-0005 知立市新池3-62 | Tel. 0566-82-6201 | Fax. 0566-82-8181 |
| 広 島 支 社 : 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22 | Tel. 082-237-6101 | Fax. 082-237-6102 |
| 九 州 支 社 : 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1 | Tel. 092-471-7971 | Fax. 092-472-0079 |

営業所

| | |
|----------------------------|-------------------|
| 長岡営業所 : Tel. 0258-33-0823 | Fax. 0258-35-5036 |
| 宇都宮営業所 : Tel. 028-651-6633 | Fax. 028-651-6744 |
| 日立営業所 : Tel. 029-275-1356 | Fax. 029-275-1422 |
| 西東京営業所 : Tel. 042-584-6051 | Fax. 042-584-6052 |
| 松本営業所 : Tel. 0263-27-1422 | Fax. 0263-27-0797 |
| 金沢営業所 : Tel. 076-240-1115 | Fax. 076-240-0059 |
| 滋賀営業所 : Tel. 077-567-1655 | Fax. 077-567-1701 |
| 明石営業所 : Tel. 078-927-3720 | Fax. 078-927-3850 |
| 熊本営業所 : Tel. 096-387-7511 | Fax. 096-387-7550 |
| 四国出張所 : Tel. 082-237-6101 | Fax. 082-237-6102 |

海外部門

東 京 : 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19 Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637



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

● 製品の外觀・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。● 本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。● 本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。● 無断転載、転用を禁止します。