

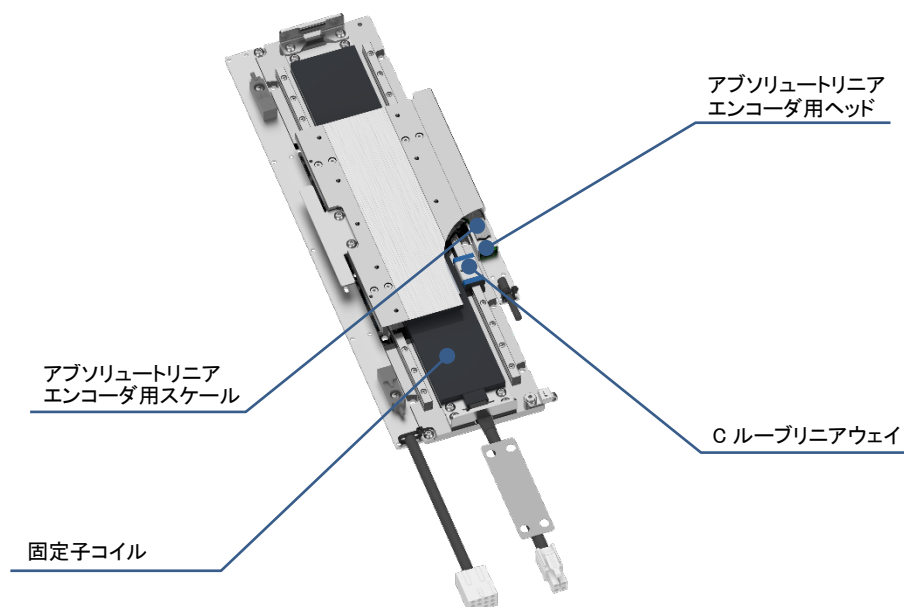
IKOナノリニアNT…Vシリーズに アブソリュートリニアエンコーダ仕様を追加

日本トムソン株式会社（代表取締役社長：細野幹人）は、メカトロ製品であるナノリニアNT…Vにアブソリュートリニアエンコーダ仕様を新たに追加し販売を開始した。

ナノリニアNT…Vは、自社製のメンテナンス性に優れた小形直動案内機器リニアウェイLをテーブル案内部に採用した、低断面でコンパクトなリニアモータテーブルである。可動テーブルとベッドの間にACリニアサーボモータを組み込み、高分解能のリニアエンコーダを内蔵することで高精度な位置決めを可能にしている。またムービングマグネット方式を採用することによりケーブルが可動しないため、高い清浄環境下での運用も可能である。前述の低断面という特長により積層による占有スペースの増大を抑えることができるため、XYテーブルや多連装のピック&プレイス機構など半導体・液晶関連装置のほか、組立機や搬送設備など幅広い用途に使用されている。

ナノリニアNT…Vシリーズのアブソリュートリニアエンコーダ仕様は、磁極位置の検出が不要、耐ノイズ性の向上など優れた特長を持ち、高分解能と高速移動の両立を可能としている。今回、アブソリュートリニアエンコーダ仕様に対応するドライバとして、㈱日立産機システム製のドライバAD7シリーズを採用し、静定時間の短縮や制御性向上を実現している。

【構造】



【NT…Vシリーズ アブソリュートリニアエンコーダ仕様の特長】

■原点復帰・磁極位置検出動作が不要

リニアスケール上の絶対位置情報を読み取るため、電源再投入時の原点検出動作や磁極位置検出が不要となる。

■高分解能と高速移動の両立

高速シリアル通信を用いて要求に応じた位置計測が行われるため、高分解能でありながら高速移動が可能である。

■耐ノイズ性の向上

シリアル通信で位置情報をデジタルデータとして獲得するため、インクリメンタルリニアエンコーダと比べて耐ノイズ性に優れている。

【製作対応形番・対応ドライバ】

ナノリニアNT…V アブソリュートリニアエンコーダ仕様は個別受注品である。

対応するドライバは下表参照。

リニアエンコーダの種類	JENA社製 リニアエンコーダ型式	対応ドライバ	分解能 [μm]
アブソリュート リニアエンコーダ	Kit LA	日立産機システム AD7シリーズ	0.01



日立産機システム AD7

【主な用途】

半導体・液晶関連装置や、測定器・組立機および搬送設備等

【問い合わせ】

日本トムソン株式会社

常務執行役員 営業本部長
営業技術部長

手塚 修一 03 (3448) 5841
齋藤 公英 03 (3448) 5883

ナノリニア®

NT...V

アブソリュート
リニアエンコーダ仕様

構造

アブソリュート
リニアエンコーダ用
スケール

アブソリュート
リニアエンコーダ用
ヘッド

Cルーブリニアウェイ

固定子コイル

アブソリュートリニアエンコーダ仕様は、NTシリーズの特長である低断面と高精度な動作を維持しつつ、より優れた各特性を実現しています。標準のインクリメンタルリニアエンコーダ仕様からの置き換えも可能です。

アブソリュートリニアエンコーダ仕様の特長

NO HOMING



原点復帰・磁極位置検出動作不要

リニアスケール上の絶対位置情報を読み取るため、電源再投入時の原点検出動作や磁極位置検出が不要となります。

**HIGH RESOLUTION
AND HIGH SPEED**



高分解能と高速移動

高速シリアル通信を用いて要求に応じた位置計測が行われるため、高分解能でありながら高速移動が可能です。

**NOISE
RESISTANCE**



耐ノイズ性の向上

シリアル通信で位置情報をデジタルデータとして獲得するため、インクリメンタルリニアエンコーダと比べて耐ノイズ性に優れています。

製作対応形番・対応ドライバ

ナノリニア® NT アブソリュートリニアエンコーダ仕様は個別受注製品です。
ご要望の際は、IKOまでお問合せください。
対象のリニアモータテーブルの形番およびドライバを以下に示します。

適用形番*	NT55V25	NT55V65	—
	NT80V25	NT80V65	NT80V120

*ナノリニア® NT 本体の詳細については、メカトロシリーズ総合カタログをご参照ください。

リニアエンコーダの種類	JENA社製 リニアエンコーダ型式	対応ドライバ	分解能 [μm]
アブソリュート リニアエンコーダ	Kit LA	日立産機システム AD7シリーズ	0.01



日立産機システム AD7

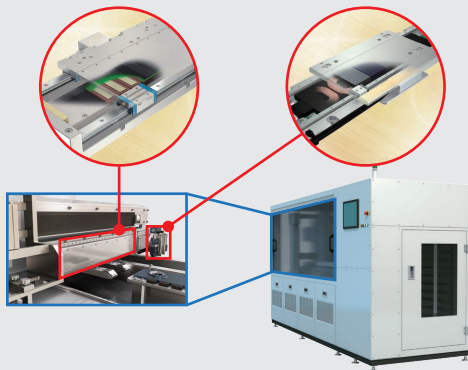
ナノリニア® NTの採用事例

ハンドラ

半導体デバイスを動作試験(性能評価、良否判定)するための装置です。
この搬送部は常に高速で、高い繰返し位置決め精度が要求されることから、
高速・高精度に定評のあるIKOナノリニアが採用されています。

リニアモータテーブルLT

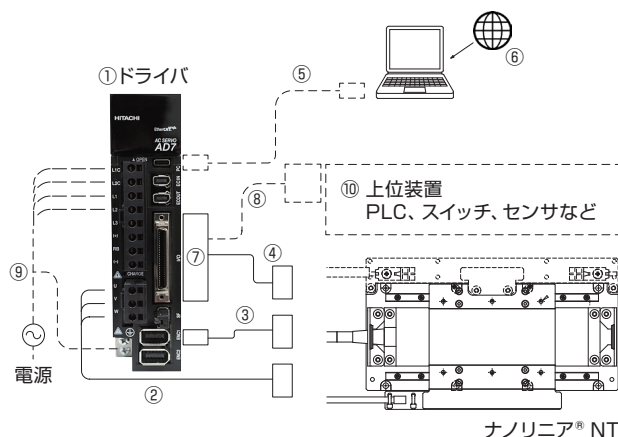
ナノリニアNT…V



システム構成例

▼システム構成を以下に示します。

システム構成の詳細については、IKOにお問い合わせください。



ナノリニア® NT

名 称	呼び番号	備 考
① ドライバ	AD7A-01NV AD7A-R5MV	01NV: 単相/三層200V (100W) R5MV: 単相100V (50W)
② モータ中継コード	TAE20V3-AM03	長さ: 3m
③ エンコーダ中継コード	TAE20X4-EC02	長さ: 2m
④ センサ中継コード	TAE10V8-LC□□	長さ: 3~10m
⑤ パソコン接続ケーブル	—	USB Type C ケーブル お客様でご用意ください
⑥ セットアップソフトウェア	ProDriveNext	(株)日立産機システムのwebサイト よりダウンロードしてください
⑦ I/Oコネクタ	TAE20R5-CN	10150-3000PE (コネクタ) 10350-52F0-008 (カバー) [3M (スリーエム)]
⑧ I/Oケーブル	—	お客様でご用意ください
⑨ 電源コード	—	
⑩ 上位装置	—	

備考 センサ中継コード長さは、形式末尾の□□にて3~10mまで1m単位で指定します。
コード長さが10m未満の場合も2桁で指定します。(3mの場合の例: TAE10V8-LC03)

支社

東 部 支 社: 〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19
中 部 支 社: 〒454-0004 名古屋市中川区西日置2-3-5
西 部 支 社: 〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3
東 北 支 社: 〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22
東 関 東 支 社: 〒312-0053 茨城県ひたちなか市外野2-31-13
北 関 東 支 社: 〒360-0018 熊谷市中央1-14-3
南 関 東 支 社: 〒243-0014 厚木市旭町1-8-6
浜 松 支 社: 〒435-0028 浜松市中央区飯田町335
豊 田 支 社: 〒472-0005 知立市新池3-62
広 島 支 社: 〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22
九 州 支 社: 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1

Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589
Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783
Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797
Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341
Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422
Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911
Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068
Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041
Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181
Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102
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
つ く ば 営 業 所: Tel. 029-895-0585 Fax. 029-895-0586
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. 078-275-2058 Fax. 078-913-8555
熊 本 営 業 所: Tel. 096-373-0040 Fax. 096-366-7577

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。



IKOメカトロサイト

<https://www.me-iko.com/mecha-tool/index.php>