X-NA08A-25/50-E09 シリーズ:

コントローラ、モータエンコーダ内蔵リニアアクチュエータ

ZABER シンプルモーションコントロール

注記：モデル名の-E09 はエンコーダ内臓
：-S はマニュアルノブ無しモデル

- ストローク： 25mm (X-NA08A25-E09）& 50 mm (X-NA08A50-E09)
- 速度：最高 30 mm/s　推力：最高 25 N
- 内蔵コントローラ、他の Zaber ユニットとデイジーチェーン接続
- 内蔵エンコーダ、250 CPR、モータ組み込みエンコーダ、スリップ/ストール検出＋補正機能付き
- マニュルステージの標準マイクロメータの交換で簡単に電動化
- 超硬ボールチップ (組み込み用のネジ付き或いはフラットチップとの交換可)

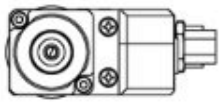
製品概要

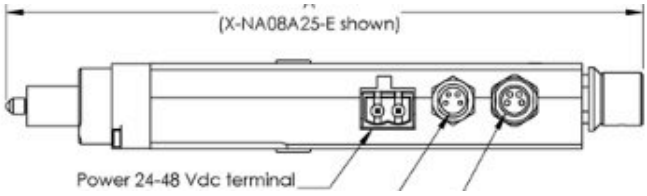
互換マニュアルスライドステージの詳細については、TSB リニアスライドをご覧くだ

Zaber 社の X-NA-E シリーズデバイスは、コンピュータ制御の電動リニアアクチュエータです。大きな推力（トルク）を有し高速駆動できるコンパクトデザインです。標準的な 24 V または 48 V の電源のみを必要とするスタンドアロンユニットです。 内蔵モータエンコーダにより、閉ループ動作とスリップ（抜けパルス）/ストール（脱調）補正機能付きです。オプションのインデックス付きノブ（マニュアルノブ）は、コンピュータなしでも多彩な操作が手動で簡単にできます。

本アクチュエータは、コンピュータの RS-232 ポートまたは USB ポートに接続し、他の Zaber 社製品とデイジーチェーン接続できます。 デイジーチェーンはまた、電力を共有できるので、単一電源で複数の X シリーズ製品が駆動できます。便利なネジロック式、4 ピン、M8 コネクタにて確実に接続できます。 厚み僅か 20mm なので、小型のアクチュエータが必要とされる用途に最適です。 Zaber のすべての製品と同様に、X-NA-E シリーズは「プラグアンドプレイ（電源投入即稼働）」に設計されており、セットアップと操作が非常に簡単です。

テクノロジーリンク株式会社
TECHNOLOGYLiNK,LTD.
〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
OK ビル 2 階
Tel: 03-5924-6750　Fax:03-5924-6751
E-mail: sales@technology-l.com
URL: http://www.technology-link.jp

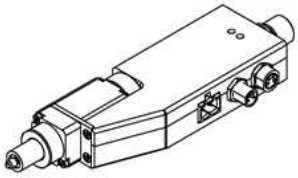




ZABER

X-NA-E Micro Linear Actuator With Built-In Controller

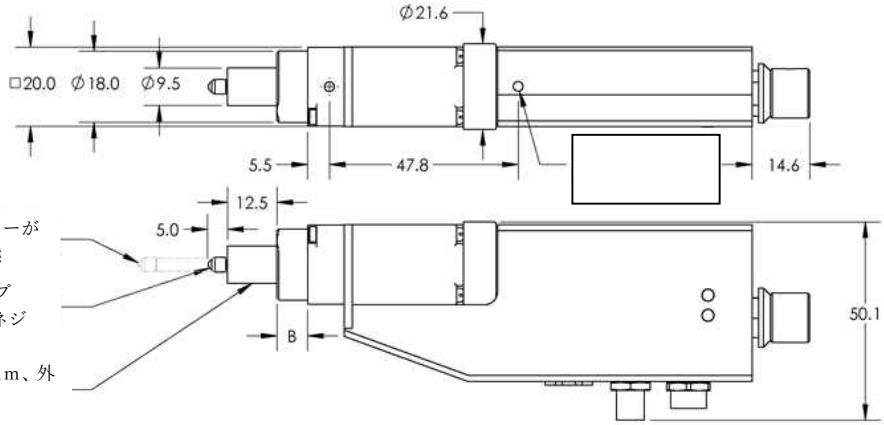
dimensions in mm

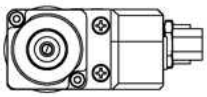


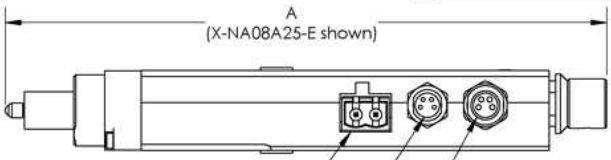
Model Number*	Travel	A **	B
X-NA08A25-E	25.4	152.2	7.8
X-NA08A50-E	50.8	177.6	33.2

*See product page for complete list of available models at www.zaber.com

手動のノブ無しの場合、「A」寸から13.1mm 減算してください。







電源（24～48V）端子ブロック、2 ピン 5 ㎜ピッチ

RS232 入力＋電源
M8 4 ピン、オス

RS232 出力＋電源
M8 4 ピン、メス

モデル型番選択表

X-NA 08 A 25 - S E09

モータサイズ：
08 = NEMA 08

リードねじ選択：
A = 細目ねじピッチ

ストローク：
25 = 25mm
50 = 50mm

オプション：
[ ] = 手動ノブ付
S = 手動ノブ無し

エンコーダオプション：
E09 =モータ端取り付け

ZABER シンプルモーションコントロール

製品仕様

仕　様	データ	代替値
マイクロステップサイズ (初期値)	0.047625 µm	
内蔵コントローラ	付	
繰り返し精度	< 1 µm	< 0.000039 "
バックラッシュ	< 4 µm	< 0.000157 "
最高速度	30 mm/s	1.181 "/s
最低速度	0.000029 mm/s	0.000001 "/s
速度分解能	0.000029 mm/s	0.000001 "/s
エンコーダ分解能	250 CPR	1,000 states/rev
エンコーダンタイプ	ロータリ矩形波出力エンコーダ	
最大推力	25 N	5.6 lb
通信インターフェース	RS-232	
通信プロトコール	Zaber ASCII (初期値), Zaber Binary	
最大電流消費	180 mA	
電源電圧	24-48 VDC	
電源プラグ	2-ピンネジ端子	
モータステップ数/回転	200	
モータタイプ	ステッパーモータ (2 相)	
インダクタンス	1.5 mH/相	
初期値分解能	1ステップの1/64	
データケーブル接続	ねじ込みロック式 4-ピンM8	
機械的駆動システム	精密リードネジ	
リミット又はホーム検出	磁気式ホールセンサー	
駆動軸数	1	
LED 表示等	有り	
取り付けインターフェース	3/8-32 ナット, 3/8" シャンク, 又はM3 ネジ	
真空適合	無し	
操作温度範囲	0 ～ 50 °C	
RoHS 準拠	適合	
CE 準拠	適合	

型　番	ストローク	精度 (単一方向)	手動制御	重量
X-NA08A25-E09	25.4 mm (1.000 ")	15 µm (0.000591 ")	Yes	0.18 kg (0.397 lb)
X-NA08A25-SE09	25.4 mm (1.000 ")	15 µm (0.000591 ")	No	0.18 kg (0.397 lb)
X-NA08A50-E09	50.8 mm (2.000 ")	30 µm (0.001181 ")	Yes	0.20 kg (0.441 lb)
X-NA08A50-SE09	50.8 mm (2.000 ")	30 µm (0.001181 ")	No	0.20 kg (0.441 lb)

大事なお知らせ:

- このデバイスにはコントローラが内蔵されているため、時間と労力を節約できます。
- このデバイスは、フリーソフトウェアで複雑な一連の動作を簡単に行うことができます。
- 1（USB/シリアル IF 接続）-2（電源接続）-3（Zaber コンソール起動）のように簡単にインストールできます。
- 困ったときにアドバイスが必要な場合は、お気軽にお問い合わせください。
- このデバイスは、X シリーズデバイスの電源共有し、任意の Zaber デバイスとデイジーチェーン接続できます。

大きな特徴

1.	インデックス付きノブ（有無選択可）にて便利な手動制御ができます。	6	強力でコンパクトな NEMA08 ステッピングモーターは、内蔵コントローラに最適
2	モータエンコーダ、ステッピングモータコントローラ、モータドライバを内蔵しており、ストール検出機能付きで簡単操作できます。	7	精密リードスクリュー、高信頼性ステッピングモーター、高度なアルゴリズムにより、50nm の分解能が可能です。
3	LED にてアクチュエータの電源と通信状態が一目でわかります。	8	柔軟な M3 取り付けインターフェース。底面に 2 個側面に 2 個。
4	シリアルポート（ロック式 X-SDC ケーブル付き）または USB（X-USBDC ケーブル付き）を介して、デイジーチェーン内のすべての装置を制御します。	9	ほとんどの手動マイクロメータヘッド互換、標準的な取り付けインターフェース。
5	X-DC02 ケーブルまたは X-DC06 ケーブルにて追加ユニットをデイジーチェーン接続し、チェーン内のパワーを共有できます。	10	M3、フラットチップ、またはボール先端機械的インターフェースのオプションが含まれています。

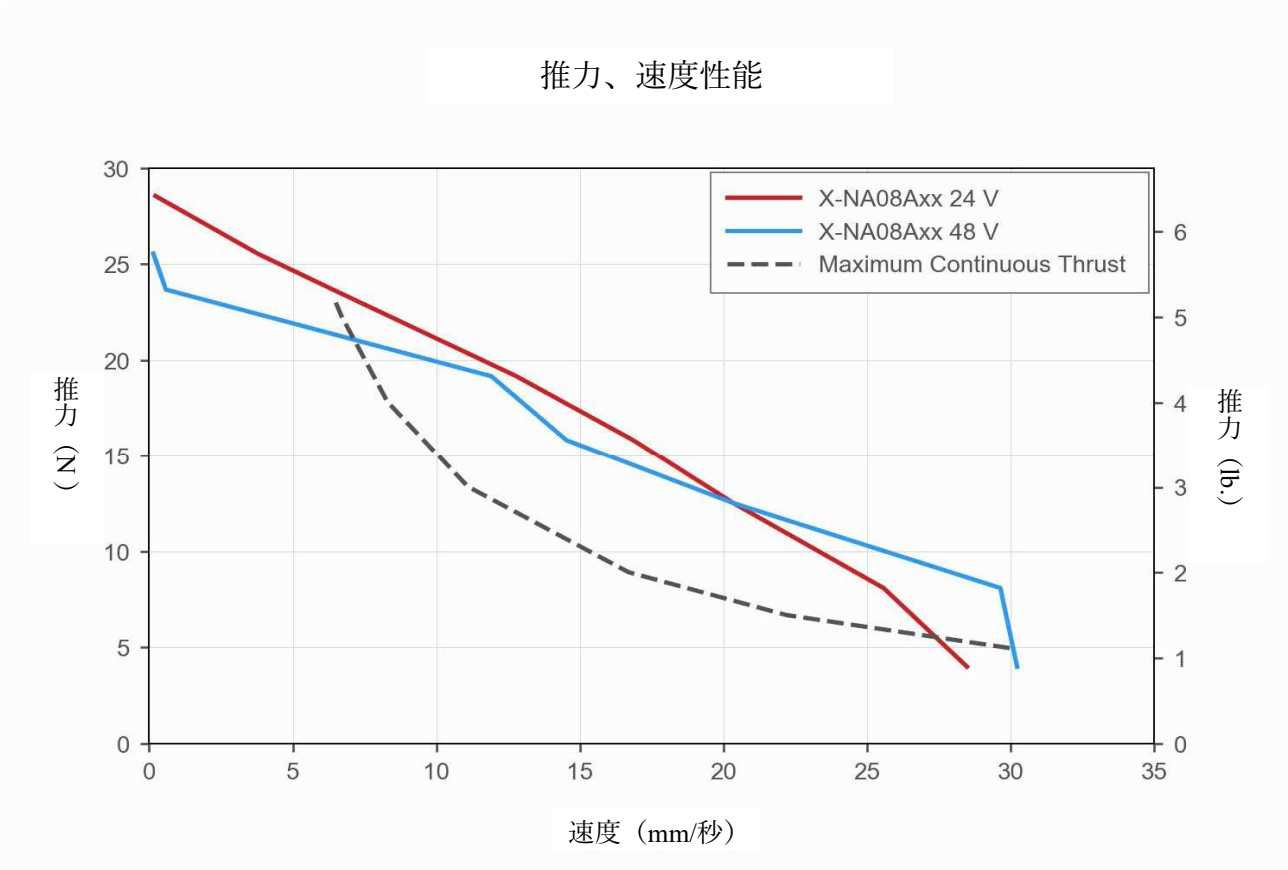
X-NA08A25/50

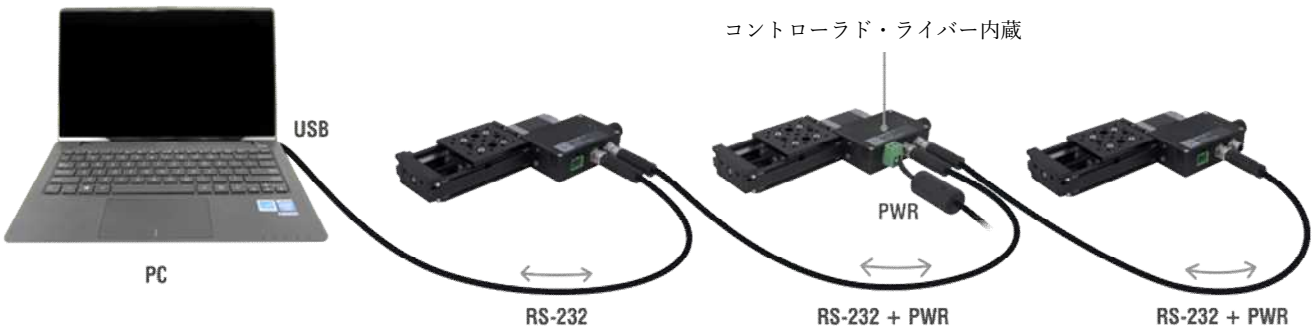
T-NA08A25/50

T シリーズアクチュエータ：T-NA08A25/50 との相違：

X-NA08A25/50	主要仕様項目	T-NA08A25/50
30 mm/s	最高速度	8 mm/s
0.000029 mm/s	最低速度	0.00022 mm/s
250 CPR	エンコーダ分解能	無し
ロータリー矩形波出力エンコーダ	エンコーダタイプ	無し
25N	最大トルク	50N
180 mA	最大消費電流	350mA
24-48V	電源電圧	12-16V
ロック式 4 ピン M8	データケーブル	ミニ DIN

仕様チャート





Zaber 社デバイスは、デイジーチェーンを介してデータと電源の両方を共有することができます。これにより、配線が軽減され、以下の 1，2， 3 ステップ作業で設定完了です：

1. Zaber デバイスを USB または RS-232 ポート経由でコンピュータに接続します。
2. Zaber デバイスに電源を接続します。
3. Zaber Console を使用して指示を送信するか、設定を自動化します。

デイジーチェーン接続の詳細については、テクニカル記事「データと電源をデイジーチェーン接続してケーブル接続を減らす」を参照するか、システムに必要なアクセサリを確認するために、「クイックセットアップツール」をお試しください。デバイスの設定に関する追加情報については、スタートガイド、トラブルシューティングガイド、製品ユーザーマニュアル、およびその他のリソースを含むサポート Wiki をご覧ください。