ZABER シンプルモーションコントロール

低真空仕様リニアアクチュエータ：モデル　T-NA08A25 &50-SV1

- 適合真空度： 10^{-6} Torr
- ストローク：25 及び 50 mm
- 最高送り速度：8 mm/s　最大推力（トルク）：46 N
- 最もコンパクトで精密且つ堅牢なアクチュエータです。
- コントローラ内蔵：T シリーズモデルと真空チャンバー内でも
  デイジーチェン接続ができます。
- D 手動のスライドステージのマイクロメータと交換すれば電動
  ステージとして使用できます。
- プランジャー先端の超硬ボールチップ（M3 タップ）は取り外せる
  ので、特別仕様ねじ付きチップやフラットチップが装着できます。

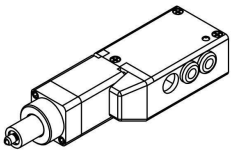
製品説明

真空システムの基本と、アプリケーションの要件を収集する際に考慮すべき事項の詳細については、技術記事「真空アプリケーションのモーションデバイス設計の考慮事項」を参照してください。真空対応マニュアルステージの詳細については、真空対応TSB-Vリニアスライドをご覧ください。

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

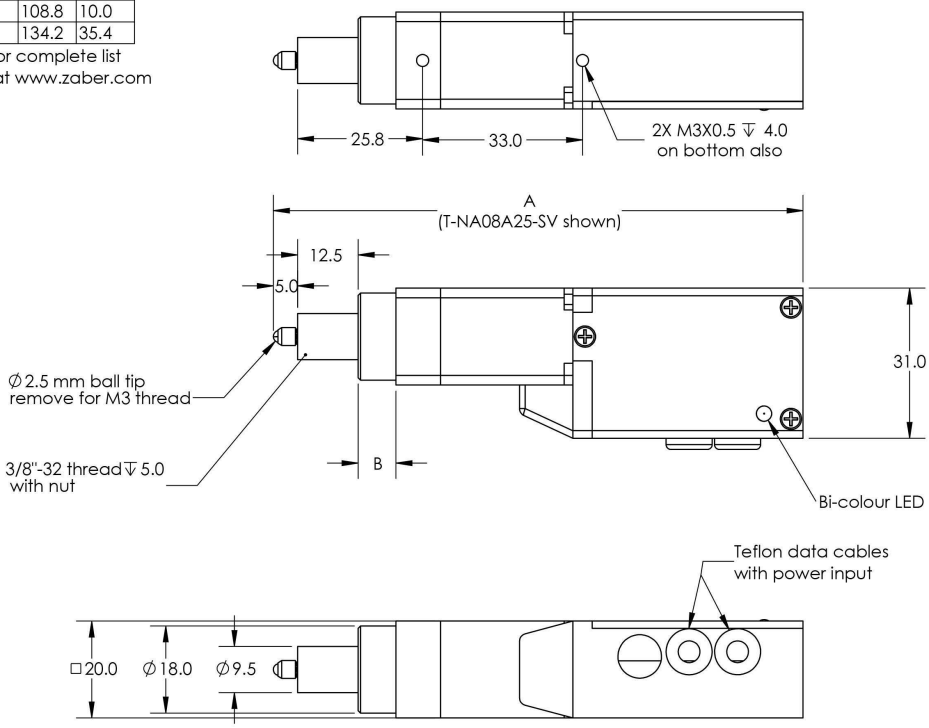
外径寸法図

ZABER
T-NA Vacuum Linear Actuator
dimensions in mm



Model Number*	Travel	A	B
T-NA08A25-SV	25.4	108.8	10.0
T-NA08A50-SV	50.8	134.2	35.4

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



DWG 1074 R01

X-NA 08 A 25 -SV1

モータサイズ
08 = NEMA 08

特注リードネジ
A = 細目ピッチ

ストローク
25 = 25mm
50 = 50mm

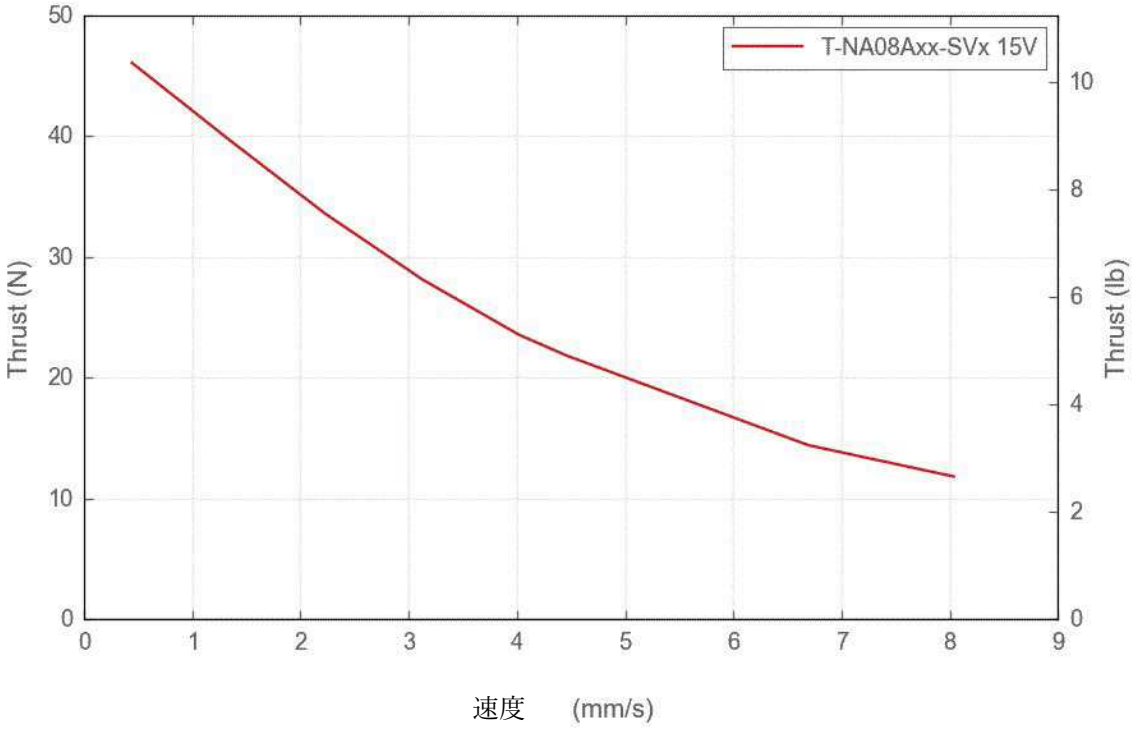
オプション
-SV1 = 低真空仕様：10^{-3} Torr
-SV2 = 高真空仕様：10^{-6} Torr

製品仕様

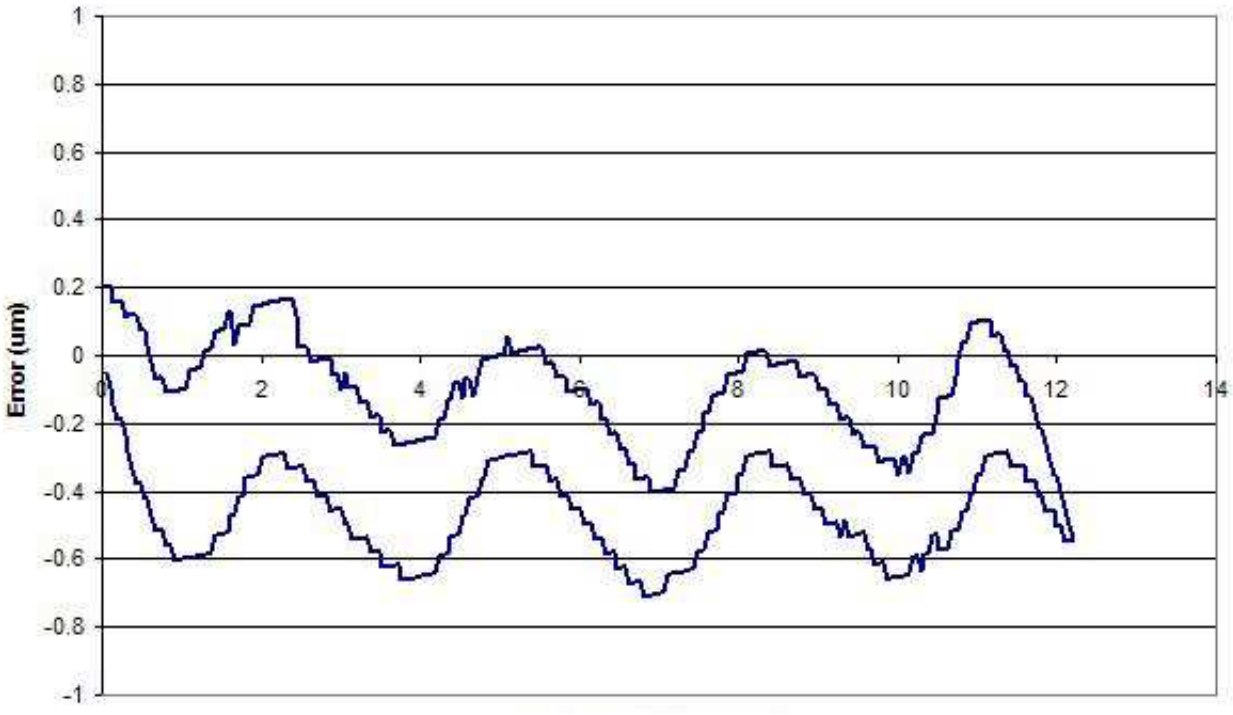
仕　様	データ	代替値
マイクロステップ (初期値分解能)	0.047625 µm	
組み込みコントローラ	付	
可動範囲	25.4 mm	1.000 "
精度 (同一方向)	15 µm	0.000591 "
繰り返し精度	< 1 µm	< 0.000039 "
バックラッシュ	< 4 µm	< 0.000157 "
最高速度	8 mm/s	0.315 "/s
最低速度	0.00022 mm/s	0.000009 "/s
速度分解能	0.00022 mm/s	0.000009 "/s
エンコーダタイプ	無し	
最大推力（トルク）	46 N	10.3 lb
最大連続トルク	46 N	10.3 lb
通信インターフェース	RS-232	
通信プロトコル	Zaber Binary	
最大許容電流	350 mA	
1回転ごとのモータステップ数	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	ミニDIN6ピンM/Fコネクタ付テフロンフライングリード	
機械駆動しステム	精密リードネジ	
リミット又はホームセンサー	磁気式ホールセンサー	
動作軸数	1	
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	
適合真空度	低真空 (10-3 Torr)	
操作温度範囲	0 ～ 50 °C	
RoHS 指令準拠	適合	
CE　指令準拠	適合s	
重量	0.13 kg	0.287 lb

仕様チャート

トルク・速度特性表



T-NA08 マイクロステッピング誤差

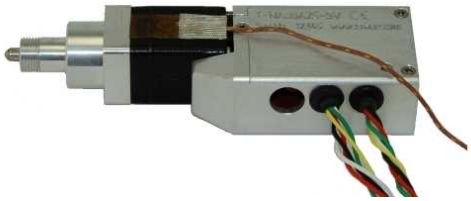


モデル名・画像	概要
PS01-15V04 	**電源パック, 直流 15 V、出力 0.4 A 、入力 110 V AC,**
PS03-15V12U 	**電源パック, 直流 15、出力 1.2A, 入力 AC 40 V AC, 国際汎用タイプ**
T-DC06 	**データケーブル, 1.8m,すべての T シリーズ及び A シリーズとの接続用**

モデル・画像	概要
T-DC15 	**データケーブル, 7.62m, すべての T シリーズ及び A シリーズとの接続用**
T-DSUB9-P 	**電源入力付きシリアルアダプター**
T-USB 	**USB ⇔ RS-232 コンバータ**

真空チャンバー内でも、デイジーチェンが効果発揮

チャンバー内の Zaber 社デバイスは全てデイジーチェン接続ができるので、チャンバー内の機器を最低限に抑えることができます。



熱電対にて常時温度管理

熱電対をモータに貼り付け
モータの発熱温度を測定し、
電流設定や作業停止、継続の細かい管理により発熱低減