

簡単に手動ステージのマイクロメータを置き換えて自動ステージへ変換できます。



リニアアクチュエータ
モデル：TLAシリーズ

- ストローク：13mm、28mm、60mm
- 最高速度：4 mm / s、最大推力：15 N
- 内蔵コントローラ：他のTシリーズ製品とデジチェーン接続可
- 手動の搬送ステージのマイクロメータヘッド 置き換えて自動化できます。（下記注2参照）

製品概要

モデルT-LAの後述のいくつかの制限を解決する、強力で堅牢なユニットであるモデルT-NAリニアアクチュエータを近年リリースしました。これらの問題のいずれかが懸念される場合は、モデル：T-NA08シリーズアクチュエータをお勧めします。直接取り付け可能なスライドステージTSBに関してはリニア手動ステージ モデル：TSBのページを参照ください



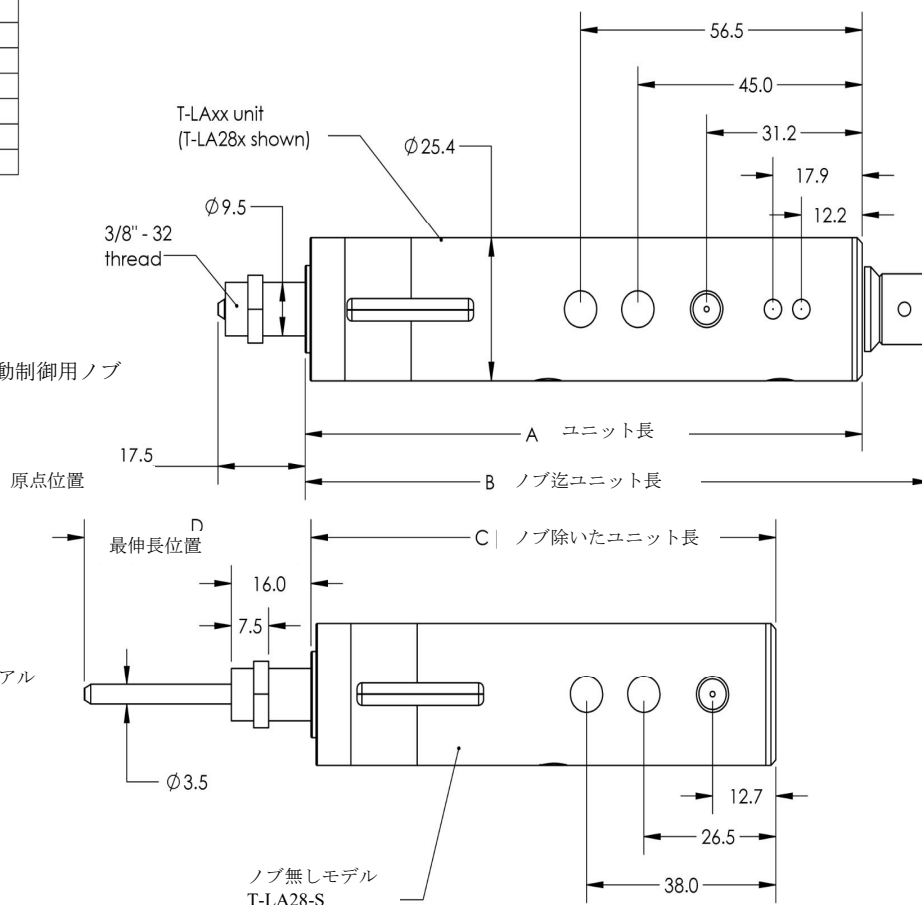
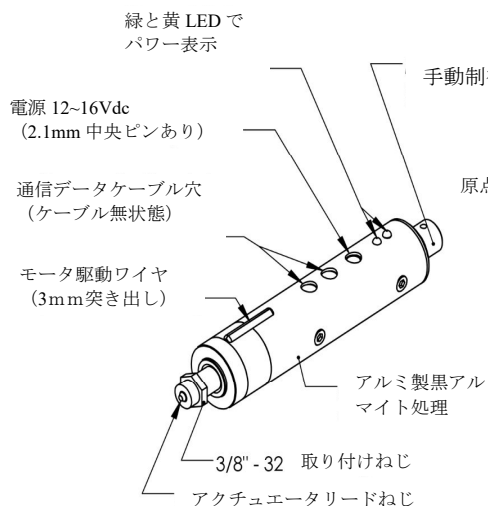
モデル：T-LA 及び 手動ステージ モデル：TSB

左の写真では、リニアアクチュエータT-LAと手動ステージTSBが接続されています。電動式のT-LAリニアアクチュエータを組み込んで簡単に電動ステージに代わります。

外径寸法図

Model Number*	Travel	A	B	C	D
T-LA13A	12.5	N/A	125.5	111.8	30.5
T-LA13A-S	12.5	93.3	N/A	N/A	30.5
T-LA28A	28.0	N/A	125.5	111.8	45.5
T-LA28A-S	28.0	93.3	N/A	N/A	45.5
T-LA60A	59.5	N/A	160.5	146.8	77.5
T-LA60A-S	59.5	128.3	N/A	N/A	77.5

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



モデル:T-LA の次の制限を解決する、強力で堅牢なユニットである T-NA リニアアクチュエータを最近リリースしました。

1. モデル T-LA のリードネジは、伸び縮み動作中にわずかに芯ブレが生じる場合がありますが、これは、アクチュエータが、手動搬送移動ステージなど取り付けられると生じません。
2. T-LA アクチュエータの可動先端には何も載せられません。プッシュするように設計されています。
3. T-LA アクチュエータは、推力が 15N 以下なので、手動ステージにこれより強い力を持つスプリングが使われていると動作しませんので、ステージを駆動するアクチュエータを選択する前に、ステージのばね力を確認することをお勧めします。
4. T-LA は、より繊細で、T-NA08 に比べて寿命が限られています。

寿命と推力比較のための T-LA 仕様ページを表示します。

これらの問題のいずれかが懸念される場合は、代わりに T-NA08 シリーズアクチュエータを購入することをご検討ください。互換性のあるスライドの詳細については、TSB リニアスライドのページをご覧ください。内蔵コントローラ、スタンドアロンコントローラ、およびジョイスティックを備えた Zaber のポジションは、T シリーズ、A シリーズ、および X シリーズの 3 つのシリーズに分かれています。詳細は、シリーズ参照表を参照してください。詳細については、以下のリンクを参照してください

製品仕様

仕 様	データ	代替値
マイクロステップ (初期値)	0.09921875 μm	
組み込みコントローラ	内蔵	
可動範囲	13 mm	0.512 "
精度 (単一方向)	24 μm	0.000945 "
繰り返し精度	< 4 μm	< 0.000157 "
バックラッシュ	< 6 μm	< 0.000236 "
最高速度	4 mm/s	0.157 "/s
最低速度	.0009302 mm/s	0.000037 "/s
速度分解能	.0009302 mm/s	0.000037 "/s
エンコーダタイプ	無	
ピーク推力	25 N	5.6 lb
最大連続推力	15 N	3.4 lb
通信インターフェース	RS-232	
通信プロトコール	Zaber Binary	
最大電流消費	300 mA	
電源	12-16 VDC	
電源プラグ	2.1 mm センターピン付	
モータ温度上昇	75 °C	
モータ1回転での直線移動距離	0.3048 mm	0.012 "
モータステップ数/回転	48	
モータタイプ	ステッパーモータ (2 相)	
インダクタンス	55 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DIN 6	
機械的駆動システム	精密リードねじ	
リミット又はホームセンサー	磁気式ホームセンサー	
マニュアルコントロール (手動ノブ)	あり	
可動軸数	1軸	
LED 表示灯	あり	
取り付けインターフェース	3/8-32 ナット又は 3/8" シャンク	
真空環境適合	適合無し	
操作温度範囲	0 ~ 50 °C	

仕様	データ	代替値
RoHS 適合	適合	
CE 適合	適合	
重量	0.14 kg	0.309 lb

モデル選択表 - T-LA Series

パーツ番号	ストローク	精度(単一方向)	マニュアル制御
T-LA13A	13 mm	24 μ m	Yes
T-LA13A-S	13 mm	24 μ m	No
T-LA28A	28 mm	24 μ m	Yes
T-LA28A-S	28 mm	24 μ m	No
T-LA60A	60 mm	36 μ m	Yes
T-LA60A-S	60 mm	36 μ m	No

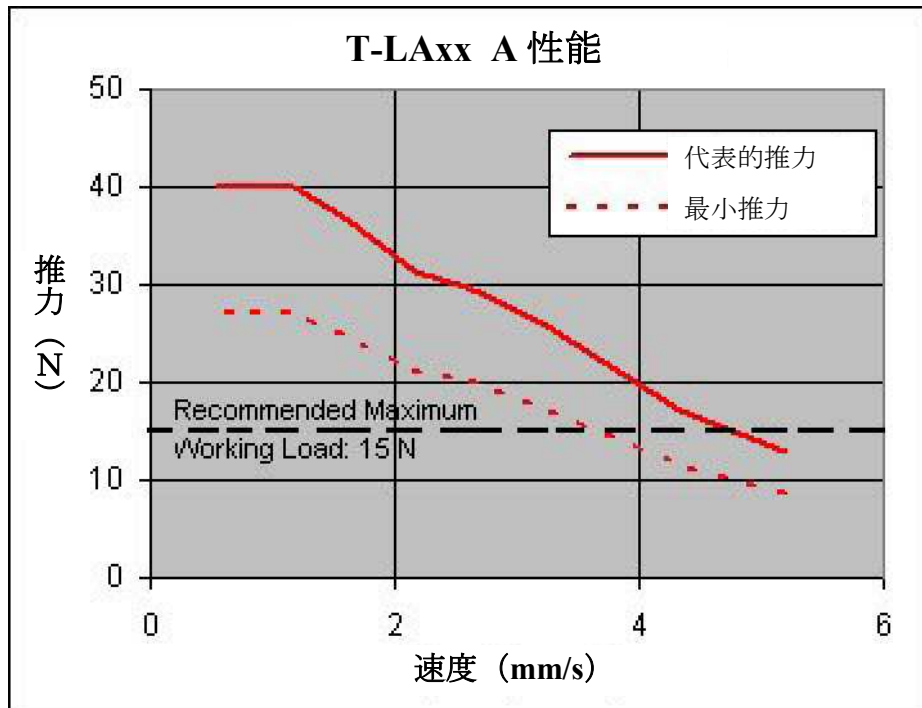
パーツ番号	LED 表示灯	重量
T-LA13A	Yes	0.14 kg
T-LA13A-S	No	0.11 kg
T-LA28A	Yes	0.14 kg
T-LA28A-S	No	0.11 kg
T-LA60A	Yes	0.15 kg
T-LA60A-S	No	0.14 kg

S仕様値に関する注記事項

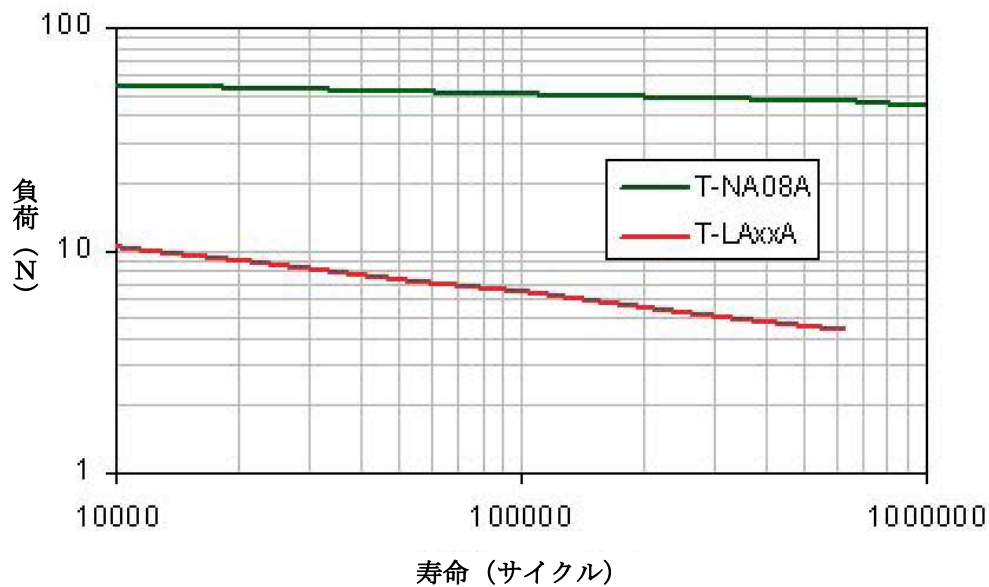
推力またはトルクは速度の関数です。上記の値は最大値です。これらの値を同時に達成することはできません(つまり、最大速度では、ユニットは最大推力が得られません)。

1. 後尾の「S」は寸法が短いことを意味します。短い「S」付ユニットでは手動ノブとLEDインジケータが付きません。その他の仕様は、標準ユニットと同じです。
2. T-LAアクチュエータは、停止位置を維持するために保持電流を必要としません。
3. T-LAは、より繊細で、T-NA08に比べて寿命が限られています。寿命と推力の比較については、下の画像を参照してください。

仕様チャート



速度@2.7mm/sでのモデルT-LA及びT-NAアクチュエータ寿命



T-LA デバイスの故障要因は、リードナットを詰まらせる要素を持った摩耗粒子によるグリース汚染ですが、リードねじやリードナットは健全な状態です。リードスクリューを伸ばして、クリーニングしたり、シリコンベースのグリースで拭き取ると効果があります。ただし、メンテナンス作業すべてが実施できない場合もあります。詳細は、T-LA ユーザーズマニュアルおよび/またはインストール時の注意事項を参照してください。