

LAC シリーズ:

コンパクト 精密電動リニアアクチュエータ



- コンパクトサイズなので搭載スペースの厳しいアプリケーションに最適
- ストローク長: 10mm
- 最高分解能: 0.024 μm
- 様々な先端仕様がございます。(M3ネジ、フラットチップ、ボールチップ等)
- X-MCB1コントローラ、又は汎用2相ステップモータコントローラ用に設計されています。

製品概要

LACアクチュエータはZaber社の最もコンパクトなアクチュエータの一つです。0.024 μm のマイクロステップサイズで、最高の分解能を提供します。LACアクチュエータは、Zaber社のX-MCB1シリーズステップモータコントローラでプラグアンドプレイ可能となっており、オスD-sub15ピンコネクタに接続されています。そのコンパクトなデザインは、スペースが狭く、超高精度を必要とするOEM、又はラボアプリケーションに適しています。推力性能と速度性能を犠牲にすることなく、NAシリーズに比べ精度、バックラッシュ、繰返し精度が向上しました。

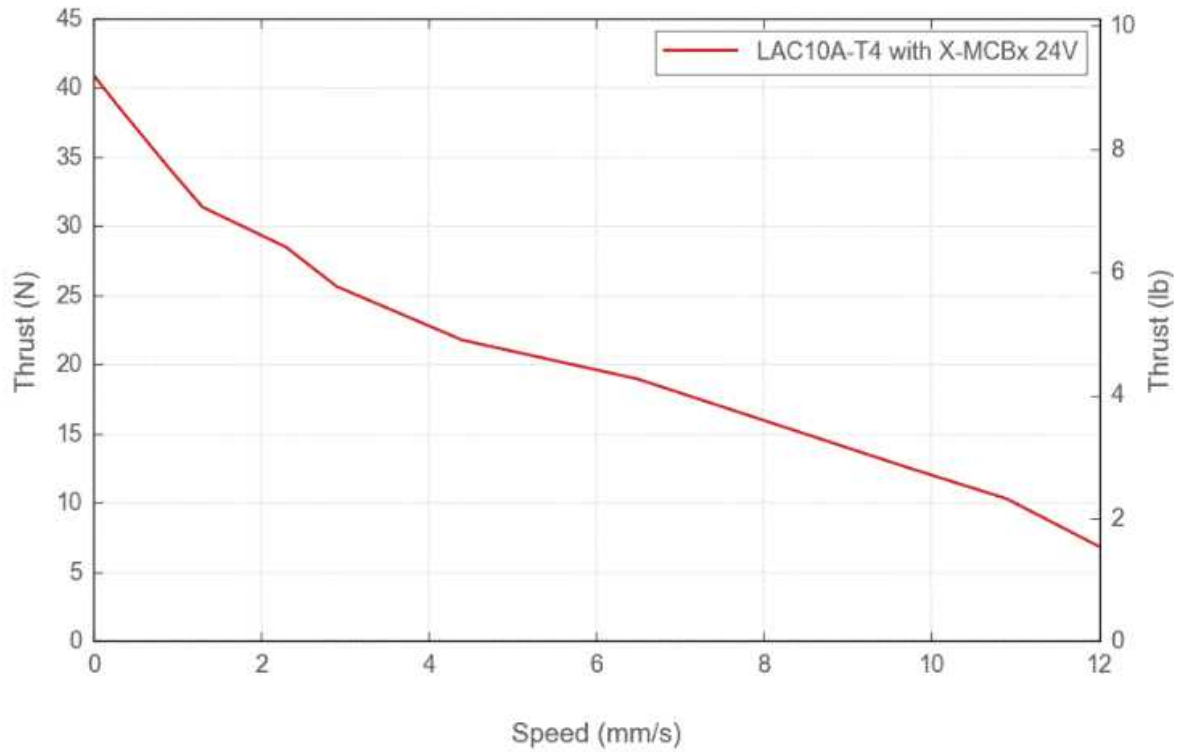
LACアクチュエータは簡単に汎用のマイクロメータヘッドと取換え設置できるよう設計されており、マイクロメータを使用して位置合わせをしているアプリケーションを簡単に自動化できます。硬化ボールチップは取り外し可能で汎用性が非常に高くなりました。

製品仕様

仕様	値	代替単位
マイクロステップサイズ(標準分解能)	0.0238125 μm	
コントローラ内蔵	No	
推奨コントローラ	X-MCB1 (24 V)推奨	
ストローク長	10 mm	0.394 "
精度 (単方向)	10 μm	0.000394 "
繰返し精度	< 1.5 μm	< 0.000059 "
バックラッシュ	< 2 μm	< 0.000079 "
最高速度	12 mm/s	0.472 "/s
最小速度	0.0000145 mm/s	0.000001 "/s
速度分解能	0.0000145 mm/s	0.000001 "/s
エンコーダ仕様	無し	
最大推力	40 N	9.0 lb
モータ1回転当たりのストローク量	0.3048 mm	0.012 "
モータ仕様	ステッパーモータ (2相)	
モータ定格電流	240 mA/相	
モータ巻線抵抗	20.4 Ω/相	
インダクタンス	5 mH/相	
モータ接続端子	D-sub 15	
モータフレームサイズ	8	
機械的駆動仕様	精密リードスクリュー	
リミットホームセンサー	磁気式ホームセンサー	
駆動軸	1	
搭載仕様	3/8-32 ナット、又は3/8"(9.5mm)シャンク	
真空対応	No	
動作温度範囲	0~50°C	
RoHS準拠	Yes	
CE 準拠	Yes	
重量	0.076 kg	

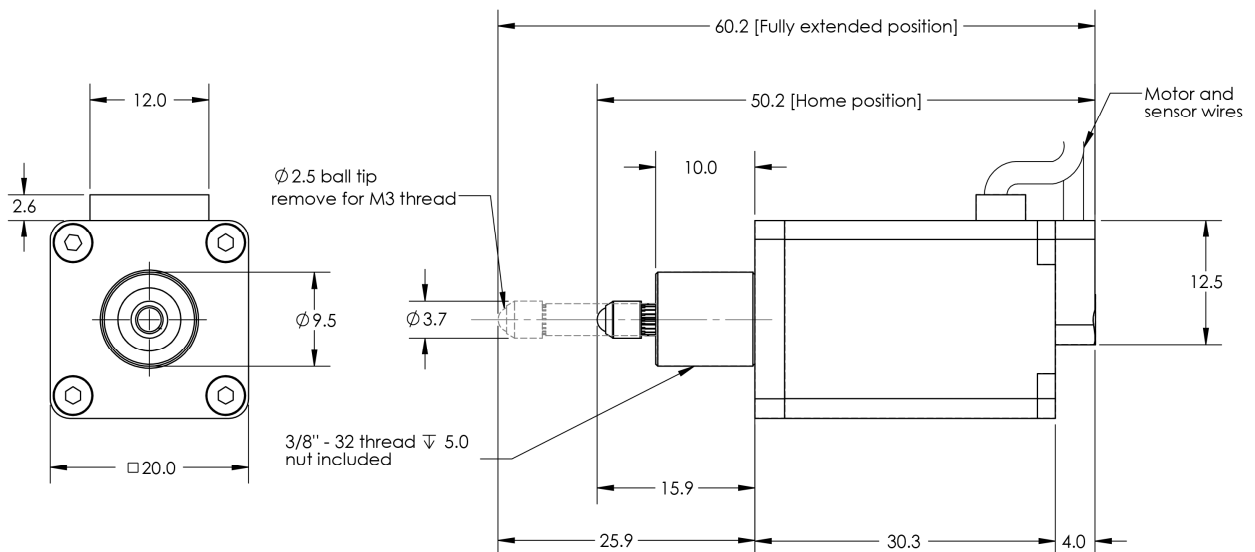
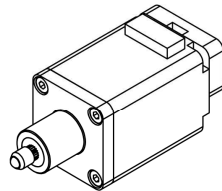
仕様データチャート

推力-速度性能表
(コントローラ X-MCBx 使用時)







寸法図面

ZABER
LAC Compact Motorized Actuator
dimensions in mm




推奨 Zaber コントローラ: X-CC1(1 軸)~X-MCC4(4 軸)

Zaber 社最新機種・高性能・コンパクトデジチェーン・同時2軸他多機能モータコントローラ			
	モデル: X-MCC1	<ul style="list-style-type: none"> ・1軸仕様 ・重量: 0.5Kg ・1軸 PTP 制御 	<ul style="list-style-type: none"> ・X-MCCシリーズ、ユニバーサルドライブにより、バイポーラスステップモーター、リニアモーター、BLDCモーター、またはフェーズごとに最大6アーム(10Aピーク)のボイスコイルモーターを含む1、2、3、または4軸の制御が可能
	モデル: X-MCC2	<ul style="list-style-type: none"> ・1軸仕様 ・重量: 0.7Kg ・2軸 PTP 制御、同時2軸、円弧・直線補間機能付き 	<ul style="list-style-type: none"> ・台形速度プロファイルによる独立した軸制御や、線、円弧、または円のプリミティブによる補間多軸制御など、さまざまな制御モードを使用できます。 ・高速シングルエンド矩形波出力エンコーダ入力および軸ごとに3つのリミットスイッチ入力
	モデル: X-MCC3	<ul style="list-style-type: none"> ・1軸仕様 ・重量: 0.9Kg ・3軸 PTP 制御、同時2軸、円弧・直線補間機能付き 	<ul style="list-style-type: none"> ・4x絶縁デジタル入力、4x絶縁デジタル出力、4xアナログ入力、1xアナログ出力 ・パネル、ブレッドボード、ラボベンチ、エンクロージャーに簡単に取り付けられるように設計
	モデル: X-MCC4	<ul style="list-style-type: none"> ・1軸仕様 ・重量: 1.1Kg ・4軸 PTP 制御、同時2軸、円弧・直線補間機能付き 	<ul style="list-style-type: none"> ・軸をロックして、まるでそれらが単一の軸であるかのように同時に移動し、すべての動作を並行して実行できます。 ・内蔵の回生抵抗器は、ハードブレーキング時に余分な電力を消費します。必要に応じて、外部の回生抵抗器で増強できます。

型番仕様



アクセサリ

モデル	製品概要	
MC10T3 L60~L300	X-CCシリーズコントローラ用延長ケーブル、0.6m, 1.5m, 3m, 4.5m	


テクノロジーリンク株式会社
 TECHNOLOGY LINK, 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>