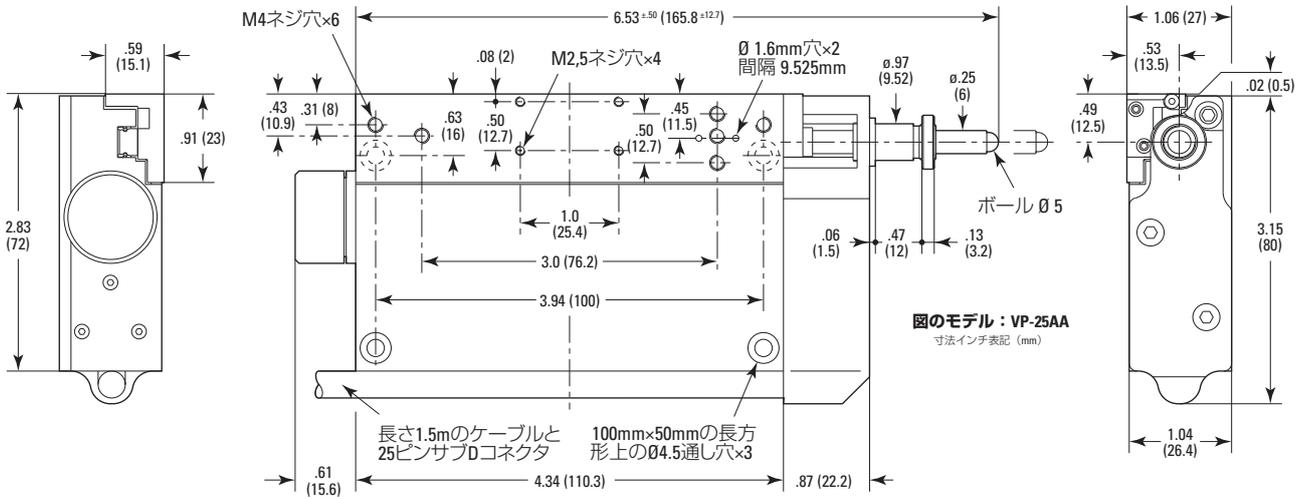


寸法

寸法ミリ表記



LTA シリーズ 精密電動アクチュエータ Precision Motorized Actuators



- 省スペース設計で最長50 mmまでの移動量
- 非回転式の先端部により、移動がよりなめらかになり、摩耗なし
- 卓越した位置決め性能
- 調整可能なリミットスイッチにより過移動による損傷を防止
- 便利なマニュアル位置決めノブ
- エンコーダ搭載の真空バージョンを用意



LTAアクチュエータはお手元の手動ステージやその他のオプトメカニカル部品に、手動マイクロメータと直接取り替える形で取り付けられるように設計されています。LTAシリーズは省スペース設計を採用しています。これによりアクチュエータの長さを50%縮めることができ、マイクロ位置決め装置上での中心から遠く離れた負荷による好ましくない影響を最小にします。このシリーズには、最適化された出力トルクを持つDCサーボモデルが2種類あり、より速い移動 (-HS) とより高い耐荷重 (-HL) に対応します。重い負荷の用途にはLTA-HLが推奨されます。また、LTA-HSは、長い移動量を持つとともに高速用途にも最適化されています。LTAHSPPV6とLTAHLPPV6はどちらもステッピングモータのモデルで、特に 10^{-6} hPaまでの真空アプリケーション用に設計されています。いずれのモデルも、摩耗や周期的な動作変動が生じるのを防ぐ非回転式の先端部、過移動を防止する移動可能なリミットスイッチ、モータがオフの間にすぐにアクチュエータの位置を調整できる手動調整用のノブ、アクチュエータの概略の位置をミリメートルとインチの両方で示すスケールを共通に備えています。

CONEX-LTA-HS (または-HL) はCONEX-CCコントローラ/ドライバを内蔵するLTAアクチュエータで、開梱後すぐに使えるように極めて高いレベルまで事前の組込みが行われています。CONEX-CCは、Newport社の低電力DCサーボモータ駆動の装置に使用される非常にコンパクトで低価格のドライバです。



仕様

	LTA-HL	LTA-HS	LTAHSPPV6	LTAHLPPV6
移動量	25 mm	50 mm		25 mm
軸耐荷重 (+Cx)	100 N	40 N		100 N
逆軸耐荷重 (-Cx)	-120 N	-50 N	-40 N	-100 N
最小移動量	0.05 μm	0.10 μm	0.08 μm	0.08 μm
最大速度	1 mm/s	5 mm/s	0.5 mm/s	0.25 mm/s
精度 (代表値)	±1.2 μm		±2.2 μm	±1.2 μm
精度 (保証値)	±3.0 μm		±5.0 μm	±3.0 μm
一方向再現性 (代表値)	±0.10 μm		±0.10 μm	±0.10 μm
一方向再現性 (保証値)	±0.25 μm		±0.25 μm	±0.30 μm
双方向再現性 (代表値)			±0.30 μm	
双方向再現性 (保証値)			±1.0 μm	
原点再現性			±2 μm	
ケーブル長		3 m		1.5 m
真空対応				10 ⁶ hPa
自重	0.52 kg	0.48 kg	0.35 kg	0.35 kg
MTBF	10,000時間 (25%負荷、30%デューティ周期)			
CE	準拠			

設計仕様

基本材料	ステンレススチール製本体
駆動方法	非回転式リードスクリュー
フィードバック	LTA-HL、LTA-HS：モータに設置したロータリーエンコーダ、2,048カウント/回転
リミットスイッチ	光学式スイッチ、両端に配置、調整可能
原点	ホーミング動作に最小移動量を使用、繰返し再現性の代表値は4 μm未満
モータ	LTA-HS、LTA-HL：DCサーボモータ LTAHSPPV6、LTAHLPPV6：ステッピングモータ
ケーブル長	LTA-HS、LTA-HL：3 m LTAHSPPV6、LTAHLPPV6：1.5 m、 SubD25コネクタは真空に対応していません。
真空仕様	10 ⁶ hPa (7.5*10 ⁻⁷ Torr) [0.7 x 10 ⁻⁷ torr]
自重 kg	0.35

発注のご案内

モデル	内容
LTA-HS	高速LTA電動アクチュエータ、50 mm移動量、LTA、3/8-40ネジ
LTA-HL	高耐荷重電動アクチュエータ、25 mm移動量、LTA、M12ネジ
LTAHSPPV6	真空対応高速電動アクチュエータ、50 mm移動量、LTA
LTAHLPPV6	真空対応高耐荷重電動アクチュエータ、25 mm移動量、LTA
CONEX-LTA-HS1	CONEXコントローラ内蔵LTA-HSアクチュエータ
CONEX-LTA-HL1	CONEXコントローラ内蔵LTA-HLアクチュエータ
LTA-M12	マウントアダプタ、M12-0.5、LTA-HSからUMR8、MVN80およびSL製品

¹ CONEX-PS AC電源は別売りです。

推奨モーションコントローラ

XPS-RL、XPS-D (P283、288参照)	
ESP301 (P292参照)	
SMC100CC (P294参照)	LTA-HSおよびLTA-HLのみ
SMC100PP (P294参照)	LTAHLPPV6およびLTAHSPPV6のみ
CONEX-CC (P296参照)	CONEX-LTA-HSまたはCONEX-LTA-HLに付属



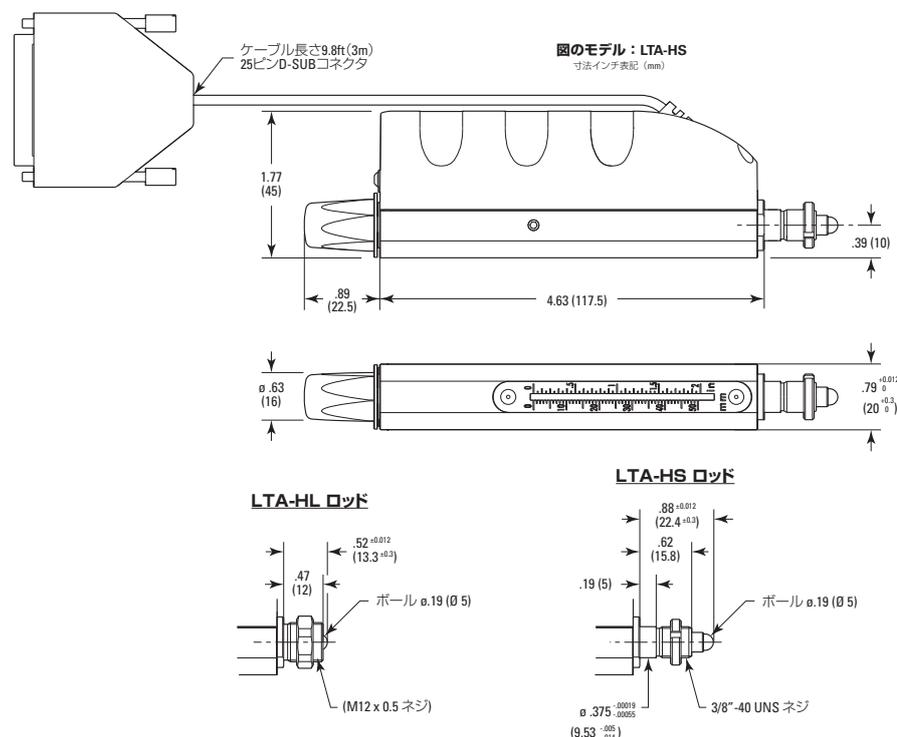
LTAxxPPV6真空対応アクチュエータ



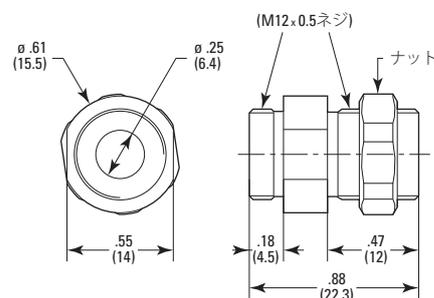
仕様の定義については、P302の「モーションの基礎と基準」をご覧ください。

寸法

Model LTA-HS



Model LTA-M12

図のモデル: LTA-M12
寸法インチ表記 (mm)

TRBシリーズ

小型電動アクチュエータ
Compact Motorized Actuators

- 軽量でコンパクトでありながら、最大25 mmの移動量を実現
- 手動マイクロメータドライブを同じ形状のドライブと交換可能
- ステッピングモータとクローズドループDCサーボモータのバージョンで利用可能
- コンポーネントとモータの損傷を防止する統合型リミットスイッチ



TRBシリーズの電動アクチュエータは、軽量で非常にコンパクトなパッケージながら信頼性の高い電動直進モーションを提供します。TRAアクチュエータと比較して、速度、再現性、および軸耐荷重が向上しています。ケーブルが側面に配置されたため、さらに柔軟な配線が可能になりました。各用途へのベストフィットを実現するために、TRBアクチュエータにはオープンループsteppingモータとクローズドループDCサーボモータのバージョンが用意されています。また、統合型光学リミットスイッチは、ホーミングの原点ともなり、再現性の高い位置決めを提供します。TRBアクチュエータは、広範囲の直進および回転ステージに見られるマイクロメータと直接取り替えられるため、OEMアプリケーションに最適です。

CONEX-TRBシリーズはCONEX-CCコントローラ/ドライバを内蔵するTRBアクチュエータで、開梱後すぐに使えるように極めて高いレベルまで事前の組込みが行われています。CONEX-CCは、Newport社の低電力DCサーボモータ駆動の装置に使用される非常にコンパクトで低価格のドライバです。