

仕様

移動量 (mm)	11
最小移動量 (μm)	0.2
一方向繰り返し再現性、代表値 ¹⁾ (μm)	2.2
双方向繰り返し再現性、代表値 ¹⁾ (μm)	10又は±5
最大速度 (mm/s)	0.9
軸の耐荷重量 (+Cx) (N)	28

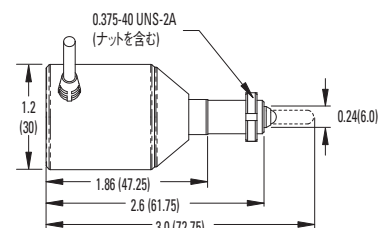
¹⁾ 仕様に記載されたピークtoピークの保証値又は±保証値の半分を示しています。
詳しくはP1386を参照してください。

発注のご案内

モデル	内容	Price
NSA12*	電動リニアアクチュエータ、移動量11 mm、マイクロステップ駆動	¥47,200
NSA12V6	電動リニアアクチュエータ、移動量11 mm、真空仕様	¥88,000

推奨モーションコントローラ：NSC200 (P579参照)

寸法



CAD CADファイルについては、
弊社までお問合せください。

TRA 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25mm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、真空用ステッピングモータ、クローズドループDCサーボモータモデルで利用可能
- 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

TRA6、TRA12、TRA25アクチュエータ



TRAシリーズ小型電動アクチュエータは、Newport社の幅広い精密な位置決め装置に加わった最新の製品であり、そのパッケージは小径で軽量でありながら信頼性の高い電動モーションが得られます。

TRAアクチュエータは優れた省スペース設計を採用しているため、さまざまな直進ステージ、ミラーマウント、OEMアプリケーションに使用できます。TRA6モデルは直径15 mmのスリムなハウジングで6 mmの移動量が得られ、561シリーズ電動直進ステージ、481とRS65シリーズ回転ステージ向けの電動アクチュエータとして推奨します。TRA12モデルは12 mmの移動量が得られ、Ultima®とSuprema®ミラーマウント、ULTRAlign™ 460Aシリーズ直進ステージ、および移動量12 mmまでの他の装置に対応しています。TRA6とTRA12はNewport社の他の機械製品と対応していますが、アクチュエータの移動範囲が制限されているため、機械の全移動範囲のカバーができません。TRA25は若干大型のパッケージで25 mmの移動量があり、より長い移動量の直進ステージや他の装置用電動アクチュエータとして推奨します。

最適な用途へのサービスを提供するために、TRAアクチュエータはステッピングモータ、真空用ステッピングモータ、クローズドループDCサーボモータモデルで利用できます。

すべてのTRAアクチュエータに、統合型光学リミットスイッチを内蔵しています。信頼性の高いこれらのスイッチは過度な移動による損傷から装置を保護するだけでなく、例えばシャットダウン後にリファレンシング/ホーミングを繰り返します。

TRAアクチュエータはハードコート加工のスチール製ボールチップも装備しているため、通常のスチール製ボールチップを使用する他の設計よりも接触面の摩耗を最小限に抑えることができます。



PVLレーザークライブシステムの焦点調整とセル間ピッチ調整を行うための小型XYモジュール



TRA6CCアクチュエータ付き481シリーズ回転ステージ (P416参照)

設計仕様

基本材料	ステンレススチールの本体
駆動機構	回転式リードスクリュー
フィードバック	オープンループ(エンコーダなし)
リミットスイッチ	光学スイッチ(両端)
原点	ホーミング動作による最小移動量を利用、再現性(代表値) < 4 μm
モータ	CC:DCサーボモータ、UE10MCC PP:2相ステッピングモータ、UE10PP、20ステップ/回転
ケーブル	長さ3 m
真空仕様	10 ⁻⁶ hPaまでの真空用途にはTRA-PPV6をご選択ください。 最大の軸耐荷重、速度、加速度は標準仕様の半分。ケーブル長1.5 m。
自重 [lb (kg)]	0.2 (0.1)

仕様

	TRA-CC	TRA-PP
移動量 (mm)	6, 12.5又は25	6, 12.5又は25
最小移動量 (μm)	0.2	0.1
一方方向再現性(保証値) ⁽¹⁾ (μm)	2	2
双方方向再現性(保証値) ^{(1),(2)} (μm)	3又は±1.5	3又は±1.5
バックラッシュ (μm)	10	10
軸上精度(保証値) ⁽¹⁾ (μm)	TRA6: 6又は±3 TRA12: 8又は±4 TRA25: 10又は±5	TRA6: 6又は±3 TRA12: 8又は±4 TRA25: 10又は±5
最大速度 (mm/s)	0.4 ⁽³⁾	0.4 ^{(3),(4)}
軸耐荷重 (+Cx) (N)	60	60

¹⁾仕様に記載されたピークtoピークの保証値又は±保証値の半分を示しています。保証値を約2倍した仕様に記載された代表値については、P1386を参照してください。

²⁾バックラッシュ値はアクチュエータ毎に設定されています。

³⁾軸耐荷重が45N以上の場合、最大速度を0.3 mm/sとします。

⁴⁾NSC200を使用した場合、TRA-PPV6とTRA-PPMの最大速度は0.2 mm/sとなります。

詳しくはP1388を参照してください。

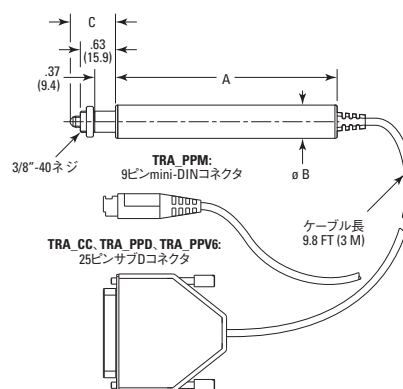
発注のご案内

モデル	内容	Price
TRA6CC	DCサーボモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量6 mm	¥74,600
TRA6PPD	ステッピングモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量6 mm、25ピンサブDコネクタ	¥72,000
TRA6PPM	ステッピングモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量6 mm、9ピンmini-DINコネクタ	¥69,700
TRA6PPV6	ミニチュア電動アクチュエータ、移動量6 mm、10-6hPaまでの真空仕様	¥138,000
TRA12CC	DCサーボモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量12 mm	¥76,100
TRA12PPD	ステッピングモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量12 mm、25ピンサブDコネクタ	¥73,400
TRA12PPM	ステッピングモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量12 mm、9ピンmini-DINコネクタ	¥71,200
TRA12PPV6	ミニチュア電動アクチュエータ、移動量12 mm、10-6hPaまでの真空仕様	¥140,000
TRA25CC	DCサーボモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量25 mm	¥78,600
TRA25PPD	ステッピングモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量25 mm、25ピンサブDコネクタ	¥75,900
TRA25PPM	ステッピングモータ、ミニチュア電動アクチュエータ、移動量25 mm、9ピンmini-DINコネクタ	¥73,700
TRA25PPV6	ミニチュア電動アクチュエータ、移動量25 mm、10 ⁻⁶ hPaまでの真空仕様	¥144,000

推奨モーションコントローラ/ドライバ

XPS (P571参照)	TRA-PPM除く
ESP301 (P577参照)	TRA-PPM除く
SMC100CC (P582参照)	TRA-CCのみ
SMC100PP (P582参照)	TRA-PPDとTRA-PPV6のみ
NSC200 (P579参照)	TRA-PPMのみ
CONEX-CC (P582参照)	CONEX-TRAXXCCIに付属

寸法



	A	ø B	C
TRA6	3.94 (100)	.59 (15)	.81 ⁽²⁾ (20.5 ⁽²⁾)
TRA12	4.45 (113)	.59 (15)	.66 ⁽²⁾ (16.8 ⁽²⁾)
TRA25	4.72 (120)	.71 (18)	.66 ⁽²⁾ (16.8 ⁽²⁾)

図のモデル:TRA6
寸法インチ表記(カッコ内(mm))

CAD CADファイルについては、
弊社までお問合せください。