

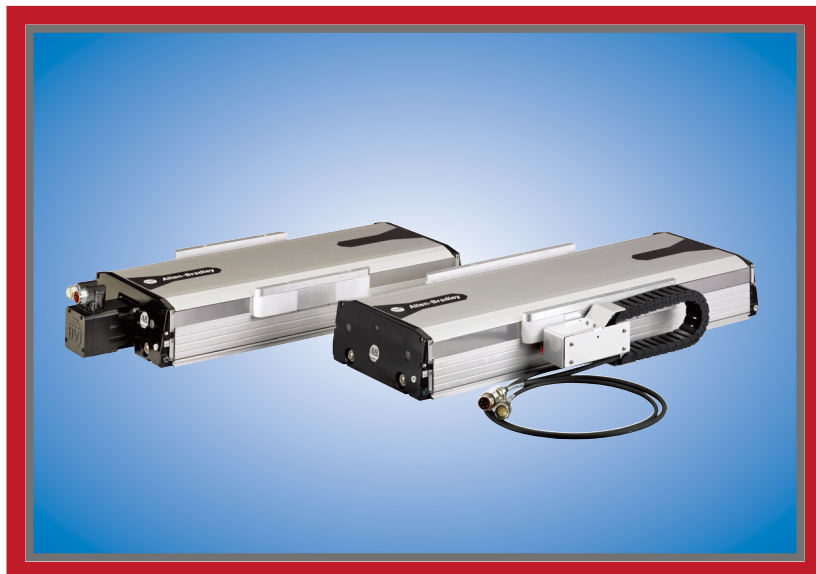
PRODUCT PROFILE

MP-Series™ 一体型リニアステージ 簡単で精密な直線位置決め

利点

- RSLogix 5000ソフトウェアを使用して、素早く簡単に設定、プログラミング、立上げが可能になります。
- 一体型のリニア・ステージ・タイプのアクチュエータによって、個別のアダプタ、ベルト、ギアがなくなり、組立て作業も必要なくなります。
- 直接ドライブ・リニア・モータ・バージョンは非常に高速(最大5m/sec)であるため、整定時間が短縮され、スループットを向上できます。また、稼動部品がわずかしかないために寿命が非常に長くなります。
- ボールスクリュウ駆動型はアブソリュート・マルチ・ターン・フィードバックと合わせると、時間のかかる原点復帰ルーチンをなくすことができます。保持ブレーキはオプションです。
- 150mm, 200mm, および250mmのフレームサイズ(ベース幅)を、最大2mのストローク長の230Vおよび460V動作に使用できます。
- ソフトウェア・オーバトラベル・リミット付きの突当て動作による原点復帰により、外部リミットスイッチが必要なくなります。

MP-Series™ 一体型リニアステージによってマシン設計が簡単になり、精密な直線位置決めおよび速度制御がサポートされ、移動するために負荷が必要なアプリケーションに適しています。



概要

オートメーションマシンに使用するリニア・ストレージ・アクチュエータの設計、構築、統合は、複雑で時間がかかるうえ、高いコストが発生することがあります。MP-Series™ 一体型リニアステージを使用することにより、リニアステージをマシンに導入する際に必要となるコストと作業を劇的に削減することができます。

アレン・ブラドリーのLogix制御システムとの密接な統合によって、ボールスクリュウまたは直接ドライブ・リニア・モータ技術のいずれを選択したとしても、MP-Series™ 一体型リニアステージを簡単に組込むことができます。リニア・ステージ・アクチュエータは、リニアステージの内部構造や、制御システムとのインターフェイスの方法にかかわらず、アプリケーションに必要なパフォーマンスに基づいて選択することができます。さらに簡単に選択できるように、リニアステージでは、アレン・ブラドリーのMotion Analyzer (Ver. 4.4以降)のサーボシステム選定ソフトウェアが完全にサポートされています。

MP-Series™ 一体型リニアステージは、これまでに実証済みのMP-Series™ サーボモータおよびアクチュエータファミリーの一部であるため、MP-Series™ 製品に期待される信頼性を備えており、MP-Series™ ケーブルやアクセサリに加えて、Kinetix® 2000, Kinetix 6000, およびUltra™ 3000サーボドライブとも互換性があります。

MP-SERIES一体型リニアステージの性能仕様

Cat. No. MPAS-	ねじのリード mm (インチ)	最大速度 ² mm/sec (インチ/sec)	ドライブ		機構および フィードバック タイプ	ストロークの 長さ ¹ mm (インチ)	双方向 再現性 ³ μm (インチ)	精度 ³
			連続 ストール力 N (ポンド)	ピーク ストール力 N (ポンド)				
150mm フレームサイズ(ベース幅)								
A6xxx1-V05SxA	5 (0.2)	200 (7.9)	521 (117)	1212 (273)	ボールスクリュー、 アブソリュート・ マルチ・ターン・ ロータリ・エンコーダ	120~660 (4.7~26.0)	±60 μm (0.0024)	50 μm + 167 μm/m (0.002 in + 0.002 in/ft)
A6xxx2-V20SxA	20 (0.8)	1124 (44.3)	462 (104)	968 (218)				
B6xxx1-V05SxA	5 (0.2)	200 (7.9)	521 (117)	1212 (273)				
B6xxx2-V20SxA	20 (0.8)	1124 (44.3)	462 (104)	968 (218)	リニアモータ、 インクリメンタル・ リニア・エンコーダ	120~1140 (4.7~44.9)	±15 μm (0.0006)	100 μm + 20 μm/m (0.004 in + 0.002 in/ft)
A6xxxB-ALMO2C (カバーなし)	N/A	5000 (196.9)	105 (24)	359 (81)				
A6xxxB-ALMS2C (カバー付き)			83 (19)	312 (70)				
200mm フレームサイズ(ベース幅)								
A8xxx1-V05SxA	5 (0.2)	200 (7.9)	521 (117)	1212 (273)	ボールスクリュー、 アブソリュート・ マルチ・ターン・ ロータリ・エンコーダ	120~1020 (4.7~40.2)	±60 μm (0.0024)	50 μm + 167 μm/m (0.002 in + 0.002 in/ft)
A8xxx2-V20SxA	20 (0.8)	1124 (44.3)	462 (104)	968 (218)				
B8xxx1-V05SxA	5 (0.2)	200 (7.9)	521 (117)	1212 (273)				
B8xxx2-V20SxA	20 (0.8)	1124 (44.3)	462 (104)	968 (218)	リニアモータ、 インクリメンタル・ リニア・エンコーダ	140~1940 (5.5~76.4)	±15 μm (0.0006)	100 μm + 20 μm/m (0.004 in + 0.002 in/ft)
A8xxxE-ALMO2C (カバーなし)	N/A	5000 (196.9)	189 (43)	456 (103)				
A8xxxE-ALMS2C (カバー付き)			159 (36)	399 (90)				
B8xxxF-ALMO2C (カバーなし)			189 (43)	456 (103)				
B8xxxF-ALMS2C (カバー付き)			159 (36)	399 (90)				
250mm フレームサイズ(ベース幅)								
A9xxx1-V05SxA	5 (0.2)	200 (7.9)	521 (117)	1212 (273)	ボールスクリュー、 アブソリュート・ マルチ・ターン・ ロータリ・エンコーダ	120~1020 (4.7~40.2)	±60 μm (0.0024)	50 μm + 167 μm/m (0.002 in + 0.002 in/ft)
A9xxx2-V20SxA	20 (0.8)	1124 (44.3)	462 (104)	968 (218)				
B9xxx1-V05SxA	5 (0.2)	200 (7.9)	521 (117)	1212 (273)				
B9xxx2-V20SxA	20 (0.8)	1124 (44.3)	462 (104)	968 (218)	リニアモータ、 インクリメンタル・ リニア・エンコーダ	140~1940 (5.5~76.4)	±15 μm (0.0006)	100 μm + 20 μm/m (0.004 in + 0.002 in/ft)
A9xxxK-ALMO2C (カバーなし)	N/A	5000 (196.9)	285 (64)	680 (153)				
A9xxxK-ALMS2C (カバー付き)			245 (55)	601 (135)				
B9xxxL-ALMO2C (カバーなし)			285 (64)	680 (153)				
B9xxxL-ALMS2C (カバー付き)			245 (55)	601 (135)				

¹ 使用可能な特定のストローク長については、『Kinetixモーションコントロール 選択ガイド』を参照してください。

² ボールスクリュー駆動型ステージの最大速度は、ストローク長が780mmを超える場合は低下します。

詳細は、『Kinetixモーションコントロール 選択ガイド』を参照してください。

³ 1 μm = 1 ミクロン = 0.001mm

詳細は、webサイト(www.ab.com/motion)にアクセスするか、または『Kinetixモーションコントロール 選択ガイド』(GMC-SG001x)を参照してください。

KinetixはRockwell Automationの登録商標です。MP-Series およびUltraはRockwell Automationの商標です。

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部 〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17 Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2386
 関西支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-5 Tel (06) 6305-6210 Fax (06) 6305-6792
 中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5 Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065
 横浜事業所 〒236-0003 横浜市金沢区幸浦2-12-19 Tel (045) 788-2180 Fax (045) 788-2170