



電動直進ステージ選択ガイド










Newport社とNew Focus社の電動直進ステージは、50年以上にわたって研究・大学機関、工業、半導体産業、航空宇宙産業、防衛産業などのさまざまな市場にソリューションを供給し続けてきた経験を背景として設計され、強化されてきました。ステージの選択肢は、直接駆動超精密ステージのXMシリーズからAgilisピエゾモータ直進ステージに至るまで200モデル以上に及びます。また、高評価を得ている手動ステージに、広範囲の選択肢を持つ互換性のある電動アクチュエータを適合させることにより、数多くのリニア位置決めソリューションを作成することができます。

電動直進ステージは、移動量、最小移動量、再現性、精度、速度などに基づいて選択できます。まず始めに以下の選択ガイドを使用し、その後に掲載されている各製品シリーズのページで詳細を確認してください。



ミッドレンジトラベル直進ステージの選択肢

シリーズ	移動量 (mm)	最小移動量 (μm)	双方向再現性 (μm)	軸上精度 (μm)	最大速度 (mm/s)	通常耐荷重 (Cz) (N)
 XMシリーズ 超精密リニアモータステージ P165参照	50 - 350	0.001	0.08	1.5 - 3.0	300	100 - 300
 GTSシリーズ 高精度直進ステージ P168参照	70, 150	0.1	0.2	2.0	50	100
 ILSシリーズ 高性能ミッドレンジトラベル直進ステージ P170参照	50 - 300	0.01 - 1.0	0.6 - 2.0	3.0 - 10.0	100 - 500	250
 IDL-BL ミッドトラベル工業用リニアステージ P176参照	150, 300	1	2	6.0 - 10.0	300	450
 DLシリーズ 超高速分光用に最適化された廉価版リニアモータステージ P180参照	125 - 325	0.075	0.3	3.0 - 5.0	500	20 N
 FMSシリーズ 表面計測用直進ステージ P185参照	100 - 300	0.1 - 0.5	3.0 - 5.5	6.0 - 13.0	20 - 100	150
 MTNシリーズ スチール製ミッドトラベル直進ステージ P187参照	100 - 300	0.1 - 0.6	3.0 - 5.5	5.0 - 6.0	40 - 100	1000
 UTSシリーズ スチール製ミッドトラベル直進ステージ P191参照	50 - 150	0.3	3.5 - 6.0	4.5 - 8.0	20 - 40	100 - 200
 FCLシリーズ Intelligentステッピングモータ直進ステージ P195参照	50 - 200	0.15	5.0 - 5.5	4.0 - 8.0	20	250
 One-XY XY一体型リニアステージ P197参照	50 - 290	0.05	0.16 - 0.2	1.0 - 6.0	200	100 - 350

小型直進ステージの選択肢

シリーズ	移動量 (mm)	最小移動量 (μm)	双方向再現性 (μm)	軸上精度 (μm)	最大速度 (mm/s)	通常耐荷重 (Cz) (N)
 NPXシリーズ ナノ位置決め直進ステージ P200参照	0.1 - 0.4	0.0002 - 0.008	NA	NA		16 - 110
 Agilis™シリーズ ピエゾモータ駆動 リニアステージ P201参照	12, 27	0.05	NA	NA	0.5	3
 VP-25X 精密小型直進ステージ P182参照	25	0.01 - 0.1	0.14 - 0.2	2.0	25	40 - 60
 MFAシリーズ スチール製ミニ直進ステージ P193参照	25	0.1	15	6.0	1.0 - 2.5	50
 多軸キネマティック アライメントステージ P203参照	3	< 30 nm	NA	NA	NA	NA
 Picomotor 内蔵直進ステージ P205参照	10 - 25	< 0.3	NA	使用するアクチュエータとステージに依存		
 Picolis™一体型ピコモータ リニアステージ P210参照	15	< 30 nm	NA	使用するアクチュエータとステージに依存		

ロングレンジトラベル直進ステージの選択肢

シリーズ	移動量 (mm)	最小移動量 (μm)	双方向再現性 (μm)	軸上精度 (μm)	最大速度 (mm/s)	通常耐荷重 (Cz) (N)
 IMSシリーズ 高性能ロングトラベル 直進ステージ P173参照	300 - 1,200	0.02 - 1.25	0.5 - 2.5	8.0 - 30.0	100 - 1,000	600
 IDL-LMシリーズ 工業用直進ステージ P178参照	300 - 1,200	0.05 - 1	1.2 - 2	4.0 - 10.0	2,000	450 - 2,000