



高精度高剛性ステージについて

高精度高剛性ステージは、当社の技術を結集して開発された超高精度の自動ステージです。

送りねじとガイドを使用した機構で、果たしてどれだけの高い性能が出せ、量産機で保証出来るのか？をコンセプトに性能を極限まで突き詰めた究極のステージです。

部品単体の仕様・精度からこだわり、当社の熟練スタッフが丹精込めて組み立てています。そのため、組立・調整には匠の技が随所に生かされています。

【特長】 01

全てのラインアップにおいて真直度1 μ m以下の超高精度を実現。

モーメント剛性は従来品の2倍。

繰り返し精度 $\pm 0.5 \mu$ m以下。

ガラススケール、減速機付モータ、マイクロステップドライバなどの選択により、100nm～最高5nmの高分解能が得られます。

リミットセンサ、原点センサおよび原点前センサを標準装備し、リミットセンサと原点前センサは位置の調整が可能。

【ラインアップ】 02

移動量30mm、50mm、100mmの3種類を軸に全18機種のX,XY,Zステージを用意しています。

高精度高剛性ラインアップ表

移動方向	移動量30mm	移動量50mm	移動量100mm	備考
X軸1方向	 ALS-903-H1S	 ALS-105-H1S	 ALS-510-H1S	
	 ALS-903-H1S-S	 ALS-105-H1S-S	 ALS-510-H1S-S	ガラススケール付
XY軸2方向	 ALD-903-H1S	 ALD-105-H1S	 ALD-510-H1S	
	 ALD-903-H1S-S	 ALD-105-H1S-S	 ALD-510-H1S-S	ガラススケール付
Z軸1方向	 ALZ-903-H1S	 ALZ-105-H1S	 ALZ-510-H1S	
	 ALZ-903-H1S-S	 ALZ-105-H1S-S	 ALZ-510-H1S-S	ガラススケール付



【高精度高剛性ステージオプション】03

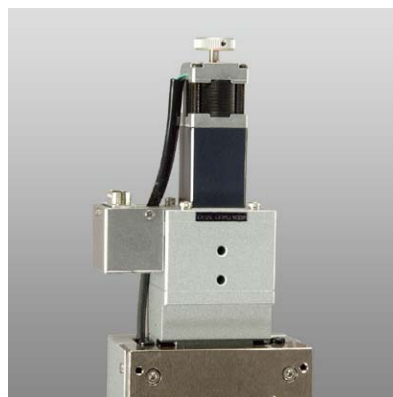
1:20、1:50、1:100の異なる減速比の減速機から選択可能です。

減速機を追加することにより、高分解能を得られます。

これらのオプションは、製造段階での作業が伴いますので、ご注文時にお申し付け下さい。



ボール減速機付きモータ仕様



ハーモニックギヤードタイプモータ仕様

タイプ	ボール減速機付きモータ	ハーモニックギヤードタイプモータ	
減速比	1:20	1:50	1:100
分解能	0.0001mm	0.00004mm	0.00002mm
最高速度 (8,000pps時)	0.8mm/sec	0.32mm/sec	0.16mm/sec
価格	¥20,000	¥60,000	¥60,000

自動ステージ

手動ステージ

ステージ用
アクセサリ

Xステージ

XYステージ

Zステージ

回転ステージ

傾斜ステージ

コントローラ

ドライバ

接続ケーブル

パルス
ステージ
顕微鏡用
自動化製品
エータ