

精密多軸レンズポジショナ

Precision Multi-Axis Lens Positioners



LP-05A

LP-1A

LP-2A

- レンズ、対物レンズ、その他の光学部品の2軸、3軸、および5軸の精密ポジショニング
- 直径0.25から2.0インチ (6.35から50.8 mm) のオプティクスに対応
- 高分解能の100TPI XY θ x θ y調整スクリュー、80TPIのZ軸調整
- ギンバルでの角度調整
- 遊びのないXY機構
- 各軸独立の無影響ロック機構

LPシリーズのレンズポジショナは、2,3,5調整軸での精密位置決めが可能です。六角穴付きのノブが付いた100TPI精密調整スクリューは、高感度の滑らかな調整を可能にします。遊びがゼロの新しいXY機構は正確な位置決めと長期間の安定性を保証し、スライドエレメント間の隙間を埋めるためのグリースに依存しないため、時間の経過や温度変化によるドリフトを軽減します。直進および回転の各軸は独立して設置された新しいロックによって、アクチュエータのネジだけでなく本体を強固にロックし、安定した光学アライメントを維持します。各ロックのオン/オフは、他の軸にほとんど影響を及ぼしません。

2軸のXYモデルは、光軸に直交の横方向の調整が3軸のXYZモデルでは、Z軸方向(光軸)の直進移動が加わります。Z軸方向には、精密80TPIの刻み付きリングでレンズを回転させずに動かすことができます。5軸のXYZ θ x θ y モデルは、XYZ方向の滑らかな直進移動に、同一面上で直交する2つの軸を中心とするギンバルが加わります。独立した5つの調整軸により、光学部品を任意の面と軸で正確に位置決めできます。

仕様

	LP-05A-XY	LP-05A-XYZ	LP-05A	LP-1A-XY	LP-1A-XYZ	LP-1A	LP-2A-XY	LP-2A-XYZ	LP-2A
調整軸	XY	XYZ	XYZ θ x θ y	XY	XYZ	XYZ θ x θ y	XY	XYZ	XYZ θ x θ y
最大光学部品径 [in. (mm)] (オプティクスホルダ使用)	0.5 (12.7)	0.5 (12.7)	0.5 (12.7)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	1.5 (38.1)	1.5 (38.1)	1.5 (38.1)
付属オプティクスホルダ	LPLH-50T	LPLH-50T	LPLH-50T	LPLH-1T	LPLH-1T	LPLH-1T	LPLH-1.5T	LPLH-1.5T	LPLH-1.5T
最大光学部品径 [in. (mm)] (リテーニングリング使用)	0.83 (21.5)	0.83 (21.5)	0.83 (21.5)	1.375 (34.9)	1.375 (34.9)	1.375 (34.9)	2.0 (50.8)	2.0 (50.8)	2.0 (50.8)
移動範囲、XY [in. (mm)]	±0.063 (1.6)	±0.063 (1.6)	±0.063 (1.6)	±0.125 (3.2)	±0.125 (3.2)	±0.125 (3.2)	±0.125 (3.2)	±0.125 (3.2)	±0.125 (3.2)
移動範囲、Z [in. (mm)]		±0.125 (3.2)	±0.125 (3.2)		±0.125 (3.2)	±0.125 (3.2)		±0.125 (3.2)	±0.125 (3.2)
移動範囲、 θ x θ y			±5°			±5°			±5°
感度、XY (μ m)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
感度、Z (μ m)		1	1		1	1		1	1
感度、 θ x θ y (秒)			3			2			1

関連製品



CYH-1



CYH-2



単レンズ (P55参照)



LP1A-1-32とLP2A-1-32は、Cマウント1.00-32ネジ山付き光学コンポーネントのマウントに最適なアダプタです。

発注のご案内

モデル	仕様
LP-05A-XY	XYレンズポジションナ、0.5 in (12.7 mm) 径、2.0 in 軸高
LP-05A-XYZ	XYZレンズポジションナ、0.5 in (12.7 mm) 径、2.0 in 軸高
LP-05A	XYZ $\theta_x\theta_y$ レンズポジションナ、0.5 in (12.7 mm) 径、2.0 in 軸高
LP-1A-XY	XYレンズポジションナ、1.0 in (25.4 mm) 径、2.5 in 軸高
LP-1A-XYZ	XYZレンズポジションナ、1.0 in (25.4 mm) 径、2.5 in 軸高
LP-1A	XYZ $\theta_x\theta_y$ レンズポジションナ、1.0 in 径、2.5 in 軸高
LP-2A-XY	XYレンズポジションナ、2.0 in (50.8 mm) 径、3.0 in 軸高
LP-2A-XYZ	XYZレンズポジションナ、2.0 in (50.8 mm) 径、3.0 in 軸高
LP-2A	XYZ $\theta_x\theta_y$ レンズポジションナ、2.0 in 径、3.0 in 軸高
LP-05A光学ホルダ	
LPLH-25T	光学ホルダ、0.25 in. 径、LP-05Aシリーズ
LPLH-50T	光学ホルダ、0.50 in. 径、LP-05Aシリーズ
LPLH-75T	光学ホルダ、0.75 in. 径、LP-05Aシリーズ
LPMH-05	顕微鏡対物ホルダ、0.5 in. レンズマウント
LPLH-BB	光学ホルダ、ブランク機械加工挿入、LP-05Aシリーズ
LP-1A光学ホルダ	
LPLH-1T	光学ホルダ、1.00 in. 径、LP-1Aシリーズ
LPMH-1	顕微鏡対物ホルダ、1.0 in. レンズマウント
LPLH-0	光学ホルダ、ブランク機械加工挿入、LP-1Aシリーズ
LP1A-1-32	Cマウントアダプタ、1-32ネジ、1.0 in. レンズマウント
LP-2A光学ホルダ	
LPLH-1.5T	光学ホルダ、1.50 in. 径、LP-2Aシリーズ
LPLH2-0	光学ホルダ、ブランク機械加工挿入、LP-2Aシリーズ
LP2A-1-32	Cマウントアダプタ、1-32ネジ穴、2インチレンズマウント



LPレンズポジションナへのCH-1とCH-0.5アダプタ
キューブビームスプリッタ

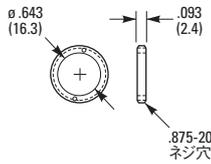


LPLH-1.5T

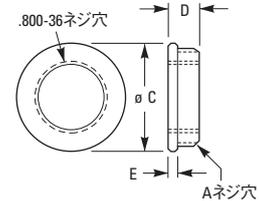
LPLH-BB

LPMH-1

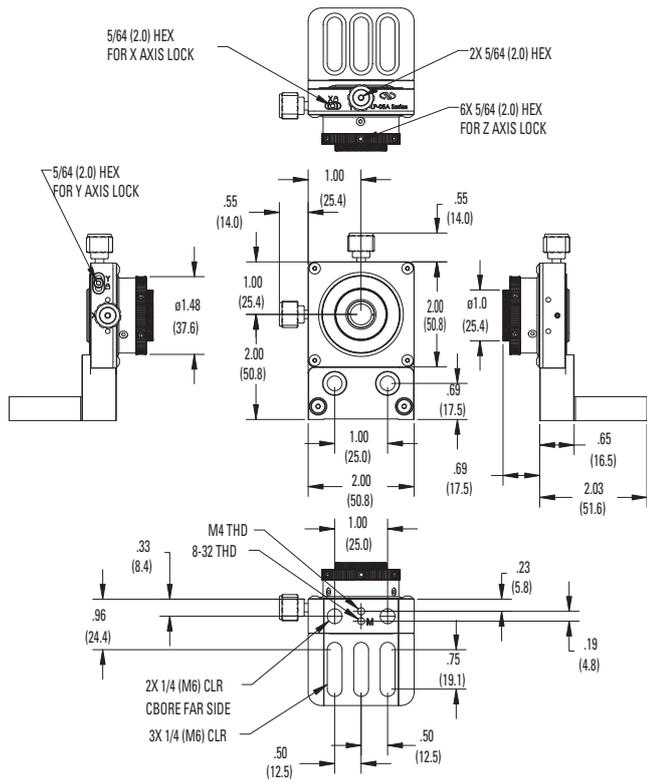
Model LP-05-RR Retaining Ring for LP-05A Series



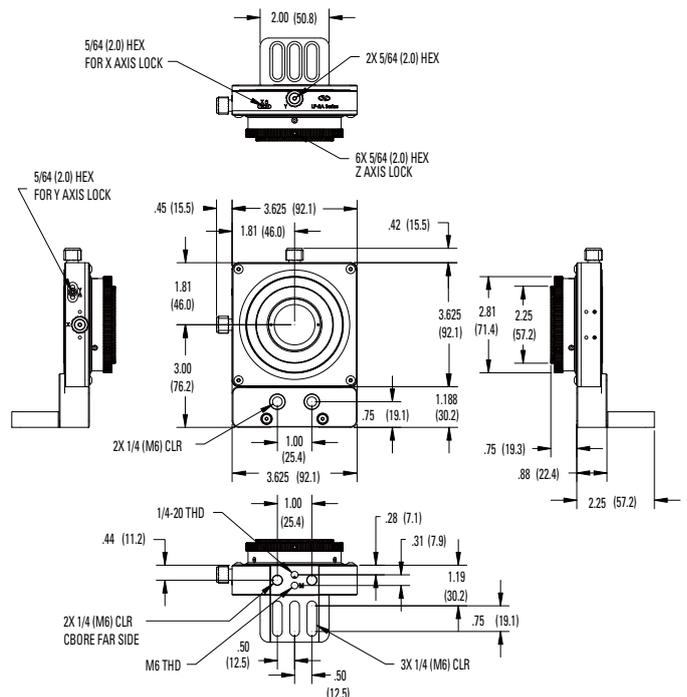
Model LPMH-05, LPMH-1



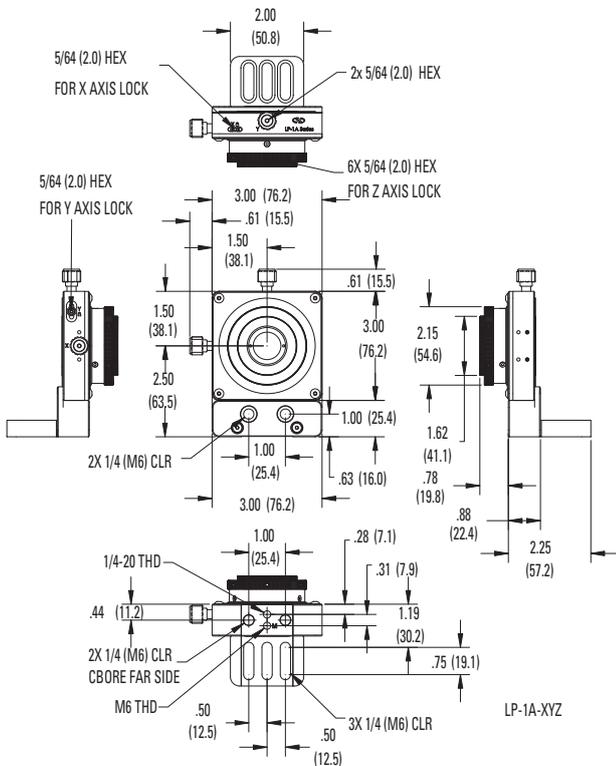
Model LP-05A-XYZ



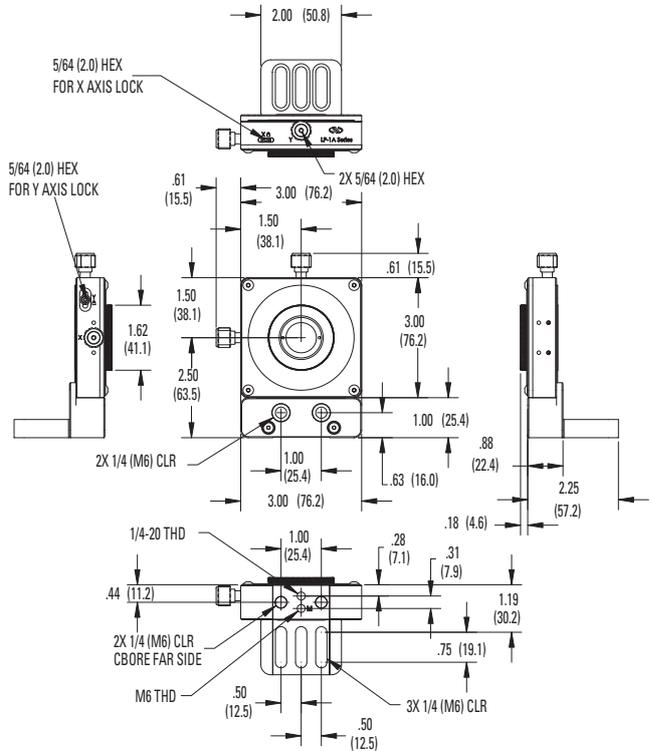
Model LP-2A-XYZ



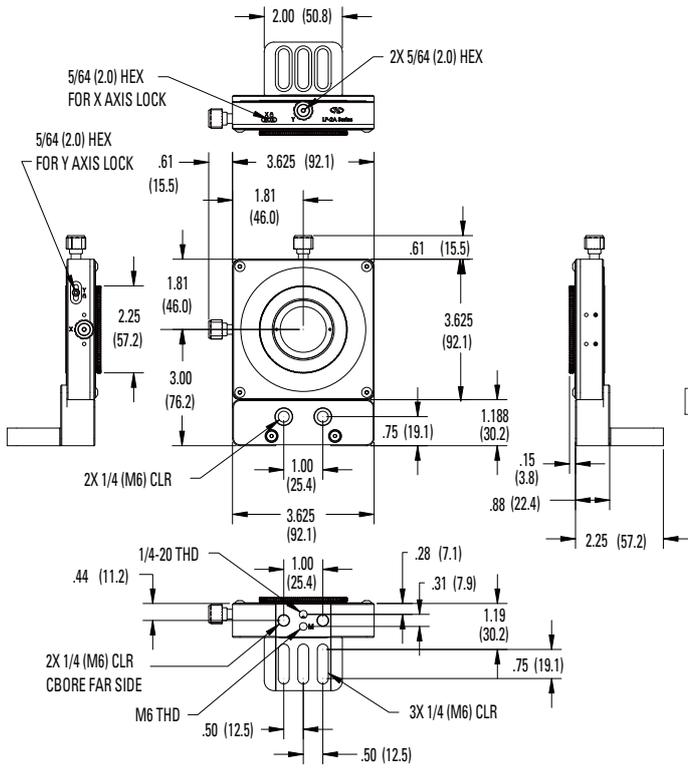
Model LP-1A-XYZ



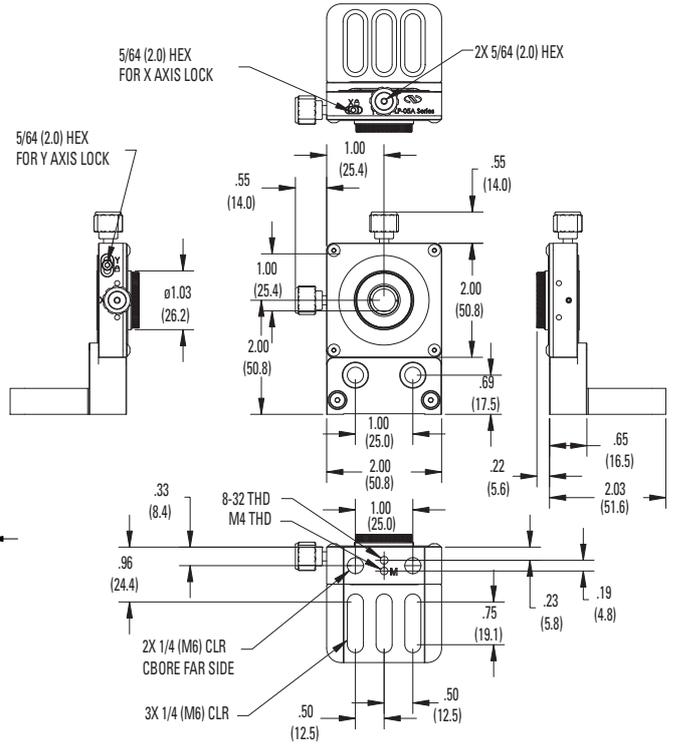
Model LP-1A-XY



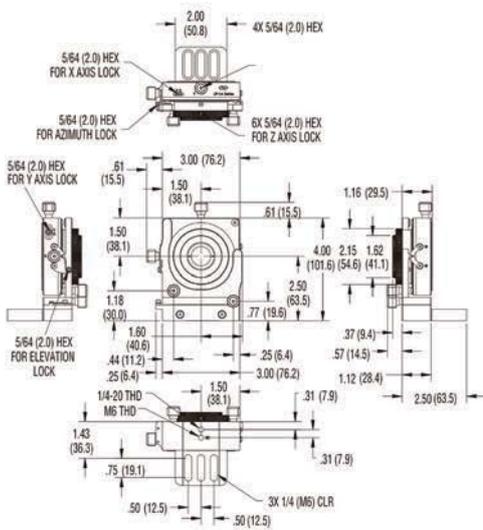
Model LP-2A-XY



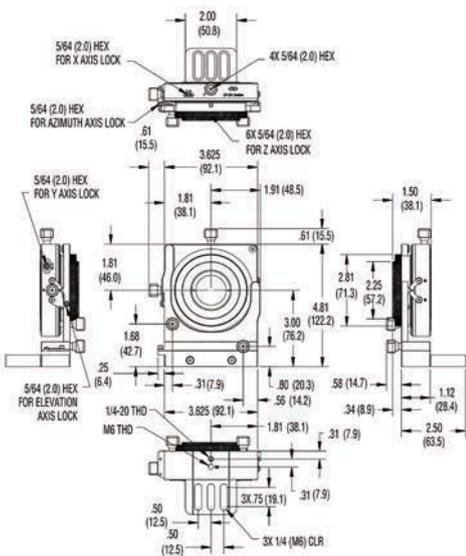
Model LP-05A-XY



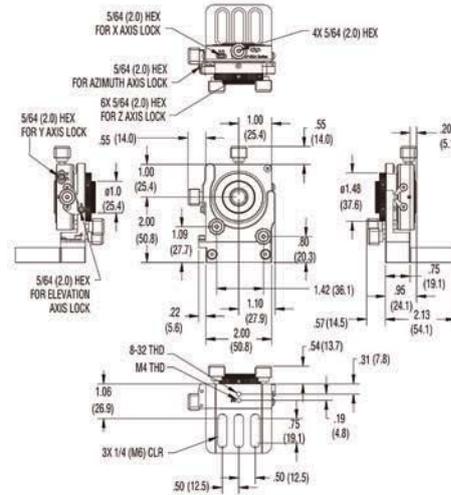
Model LP-1A



Model LP-2A



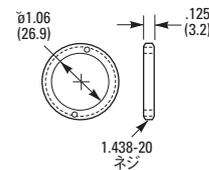
Model LP-05A



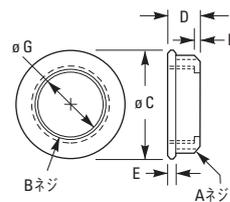
LP1A-1-32とLP2A-1-32寸法

モデル	寸法 [in. (mm)]		ネジ穴
	A	B	
LP1A-1-32	1.62 (41.1)	1.28 (32.5)	1.438-20 UNS-2A
LP2A-1-32	2.25 (57.1)	1.6 (40.6)	2.063-20 UNS-2A

LP-1A用モデルLP-1-RRリテーニングリング



LPLH-25T, LPLH-50T, LPLH-75T, LPLH-1T, LPLH-1.5T



CAD CADファイルについては、弊社までお問合せください。

モデル	ネジ穴			寸法 [in. (mm)]						
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	
LPLH-25T	0.875-20	0.281-32	0.98 (24.9)	0.38 (9.7)	0.125 (3.2)	0.03 (0.8)	0.187 (4.7)	0.187 (4.7)	0.093 (2.4)	
LPLH-50T	0.875-20	0.546-32	0.98 (24.9)	0.38 (9.7)	0.125 (3.2)	0.03 (0.8)	0.437 (11.1)	0.398 (10.1)	0.093 (2.4)	
LPLH-75T	0.875-20	0.775-32	0.98 (24.9)	0.38 (9.7)	0.125 (3.2)	0.03 (0.8)	0.687 (17.4)	0.625 (15.9)	0.093 (2.4)	
LPMH-05	0.875-20		0.98 (24.9)	0.38 (9.7)	0.125 (3.2)					
LPLH-BB	0.875-20		0.98 (24.9)	0.38 (9.7)	0.125 (3.2)					
LPLH-1T	1.438-20	1.063-20	1.63 (41.4)	0.50 (12.7)	0.125 (3.2)	0.06 (1.6)	0.93 (23.6)	0.755 (19.2)	0.125 (3.2)	
LPMH-1	1.438-20		1.63 (41.4)	0.50 (12.7)	0.125 (3.2)					
LPLH-0	1.438-20		1.63 (41.4)	0.50 (12.7)	0.125 (3.2)					
LPLH-1.5T	2.063-20	1.563-20	2.25 (57.2)	0.60 (15.2)	0.100 (2.5)	0.100 (2.5)	1.375 (34.9)	1.18 (30.0)	0.125 (3.2)	
LPLH2-0	2.063-20		2.25 (57.2)	0.60 (15.2)	0.100 (2.5)					