

# ULTIMA® シリーズ 光学マウントアダプタ & アクセサリ

## Optic Mounting Adaptors and Accessories

M-PS-45-ULT (M-PS-45-ULT) : このアダプタはU100-Aシリーズマウントを45°角にマウントとして固定します。

UPA.5, UPA.75, UPA1, UPA2 : 直径0.5~2インチ (12.7~50.8 mm) のミラーをU50-P, U100-P, またはU200-P上に安定してマウントできる便利なアクセサリです。光学部品とアダプタは簡単に着脱でき、その際の再アラインメントも最小の手間ですみませ。

UPA1-.5, UPA1-.75, UPA2-1 : 小さな直径の光学部品をU100-AまたはU200-Aにマウントできるアダプタです。

UPA-OM : U100-A開口マウントに挿入するタイプの対物レンズマウントです。0.800-36 (M20.25) RMS規格タップが切られていますから顕微鏡用対物レンズをはじめとしてそれ以外のRMS規格ネジ部品をマウントできます。

UPATO : U100-A開口マウントに挿入するタイプの薄型光学部品ホルダです。薄型の直径1インチ (25.4 mm) 光学部品を確実にマウントします。

UPA-PUZ.5, UPA-PUZ1 : U50-AとU100-A開口マウントに挿入するタイプのオフセットギンバルアダプタです。隣接する2つのアクチュエータを調整することによりギンバル動作 (並進動作を伴わないあり) を実現します。この効果を実現するために光学部品中心を隣のアクチュエータ軸の交点上に置きます。

UPA-PUZ2 : U100-A開口マウントに挿入してプラットフォームマウントへ変換するためのプラットフォームアダプタです。

UPA-45D.5, UPA-45D1 : 直径0.5または1インチ (12.7または25.4 mm) ミラーをU50-AまたはU100-A開口マウントへマウントしてビームステアリングへの応用に使用するための45°ミラーホルダです。このタイプのホルダは有効開口を備えていますから、透過ビームがホルダを通り抜けます。

UPA-CH.5, UPA-CH1 : 直径0.5または1インチ (12.7または25.4 mm) キューブビームスプリッタをU50-AまたはU100-A開口マウントへ取り付けするためのキューブビームスプリッタホルダです。このタイプのホルダは有効開口を備えていますから、透過ビームがマウントを通り抜けます。

UPA-A1 : UPA-45D1とUPA-CH1用のスペーサーアダプタです。このアダプタを使用すると光学部品中心がマウントポストから1" (25.4 mm) ずれますから、光学テーブル上の穴列とのアライメントが簡単になります。

UPA-RM1A : U100-A開口マウントに挿入して直径1インチ (25.4 mm) の偏光子や波長板を回転できるようにする偏光子回転マウント。開口部にはネジが切っていますから、偏光子やCHシリーズキューブビームスプリッタホルダをマウントすることができます。

UPA-PA.5, UPA-PA1, UPA-PA2 : 光学マウントの取り付け穴に適合する水平アダプタ。これを使用することによりU50-P, U100-P, またはU200-Pをポストマウントの水平プラットフォームに変換できますから、プリズムやキューブビームスプリッタ、その他の部品取り付けが可能になります。

KD.75, KD.37 : この調整ノブを六角ヘッド調整スクリューに挿入すると指による微妙な調整が可能になります。ノブは、誤って触れてしまわないよう取り去ることも簡単ですし、常時使用の場合は接着剤で固定することも可能です。KD.37ノブは調整感度を上げるために2個所に六角レンチ用のスロットを持っています。



PS-45シリーズ45°ベDESTALアダプタ

UPA.75

UPA.5

UPA2-1

UPA2-1

UPA1-.75

UPA1-.5

UPA-OM

UPATO

UPA-PUZ.5

UPA-PUZ1

UPA-PUZ2

UPA-45D1

UPA-CH1

UPA-A1



UPA-45D.5



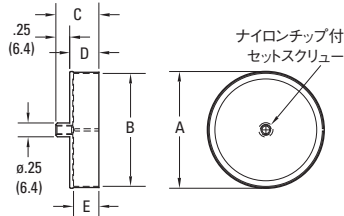
UPA-CH.5



UPA-RM1

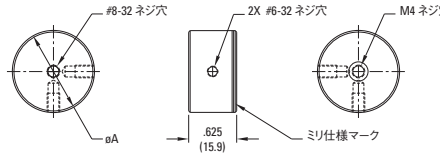


Model UPA.5, UPA.75, UPA1, UPA2



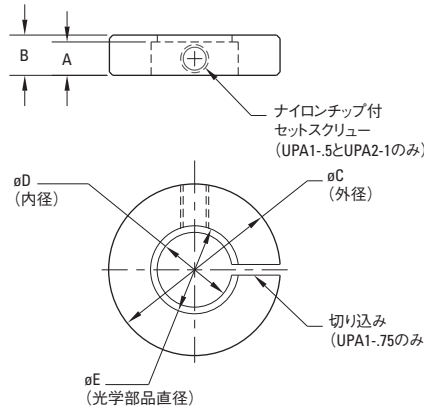
モデル	直径 [in. (mm)]		寸法 [in. (mm)]		
	A	B	C	D	E
UPA2	2.06 (52.4)	2.00 (50.8)	0.76 (19.4)	0.51 (13.1)	0.45 (11.5)
UPA1	1.06 (27.0)	1.00 (25.4)	0.50 (12.7)	0.25 (6.4)	0.202 (5.1)
UPA.75	0.812 (20.6)	0.75 (19.1)	0.48 (12.2)	0.23 (5.8)	0.163 (4.1)
UPA.5	0.562 (14.3)	0.50 (12.7)	0.42 (10.7)	0.17 (4.3)	0.107 (2.7)

Model UPA-PA1, -PA2



モデル	寸法 [in. (mm)]
	A
UPA-PA1	ø1.060 (ø26.9)
UPA-PA2	ø1.878 (ø47.7)

Model UPA1-5, UPA1-75, UPA2-1, およびUPA-OM

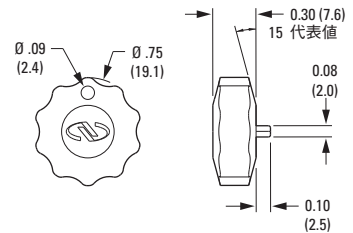


モデル	寸法 [in. (mm)]				
	A	B	C	D	E
UPA1-5	0.196 (5.0)	0.236 (6.0)	ø1.00 (ø25.4)	ø0.438 (ø11.1)	ø0.50 (ø12.7)
UPA1-75	0.196 (5.0)	0.236 (6.0)	ø1.00 (ø25.4)	ø0.710 (ø18.0)	ø0.75 (ø19.1)
UPA2-1	0.236 (6.0)	0.50 (12.7)	ø2.00 (ø50.8)	ø0.918 (ø23.3)	ø1.00 (ø25.4)
UPA-OM	THRU	0.236 (6.0)	ø1.00 (ø25.4)	ø0.800* (ø20.3)*	

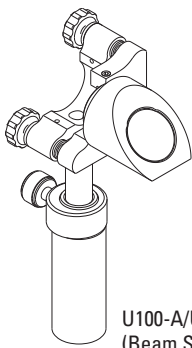
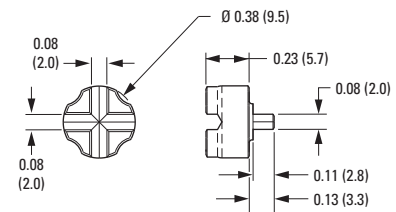
\*UPA-OM : 内径部分には0.800-36 (M20.25) RMS規格タップが切られています。



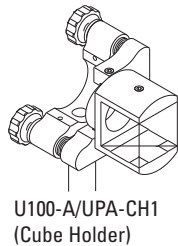
Model KD.75



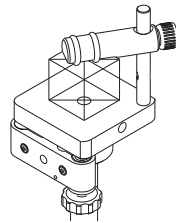
Model KD.37



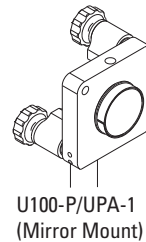
U100-A/UPA-45D1 (Beam Steering)<sup>1)</sup>



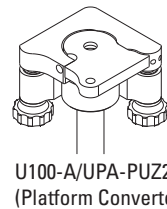
U100-A/UPA-CH1 (Cube Holder)



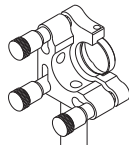
U100-P/PT-IC (Prism Table Clamp)



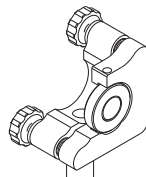
U100-P/UPA-1 (Mirror Mount)



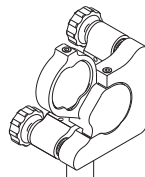
U100-A/UPA-PUZ2 (Platform Converter)



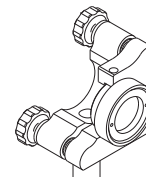
U100-A/SM-06 (3-Axis)



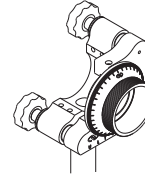
U100-A/UPA1-5 (0.5 Optic Adaptor)



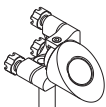
U100-A/UPA-PUZ1 (Offset Gimbal)



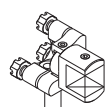
U100-A/UPATO (Thin Optic Holder)



U100-A/UPA-RM1 (Polarizer Rotation Mount)



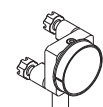
U50-A/UPA-45.5 (Beam Steering)



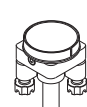
U50-A/UPA-CH.5 (Cube Holder)



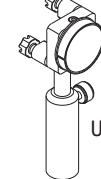
U50-A/UPA-PUZ.5 (Offset Gimbal)



U50-P/UPA-1 (Mirror Mount)



U50-P/UPA-1 (UPA-PA.5)

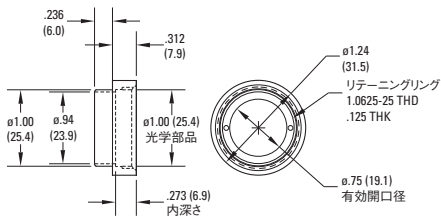


U50-A<sup>2</sup>

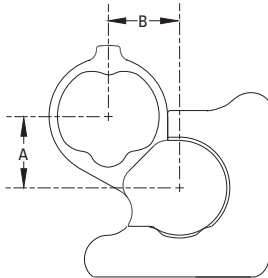
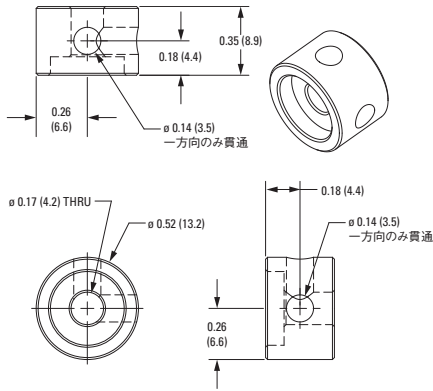
1) SPポストとVPHポストホルダにマウントした状態を图示してあります。Newportが特許を取得したプレーキデザインを使用。  
2) MSPポストとMPHミニチュアポストホルダにマウントした状態を图示してあります。

ミラーマウント  
ミラーマウント  
専用光学マウント  
ルーラシステム  
メカニカルシャッター  
アクセサリ  
ベース&ブラケット  
ポスト&ロッドシステム  
コンポーネント  
ツール

### Model UPATO



### Model UPA-PA.5

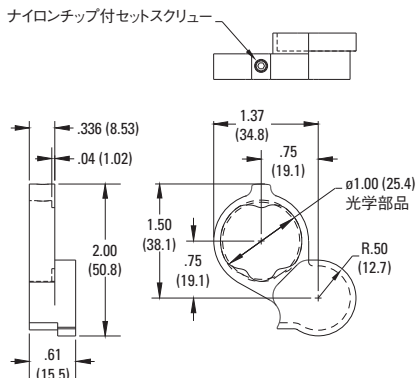


寸法 [in. (mm)]

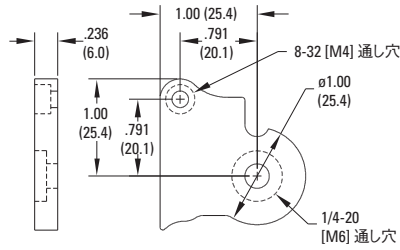
モデル	A	B
UPA-PUZ.5	0.34 (8.6)	0.44 (11.1)
UPA-PUZ1	0.75 (19.05)	0.75 (19.05)

オフセットギンパルアダプタを使用すると正規ギンパルマウントと同等の機能が可能になります。

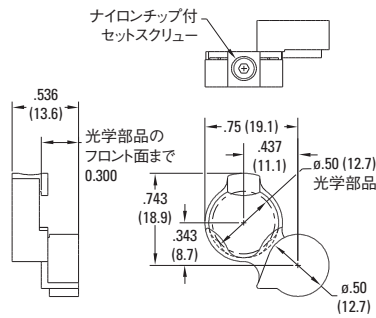
### Model UPA-PUZ1



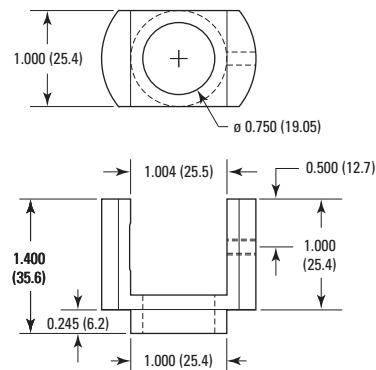
### Model UPA-PUZ2



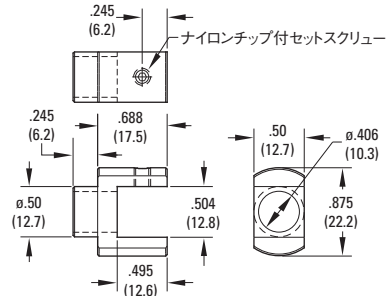
### Model UPA-PUZ.5



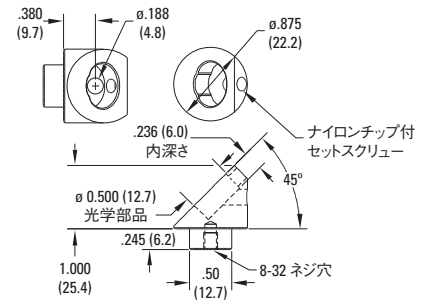
### Model UPA-CH1



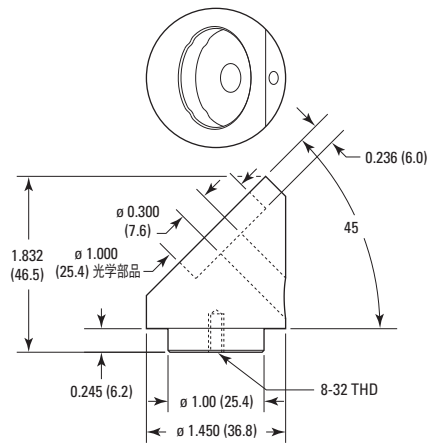
### Model UPA-CH.5



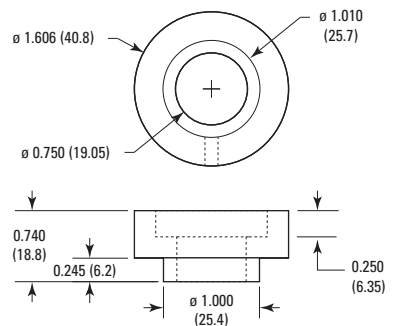
### Model UPA-45D.5



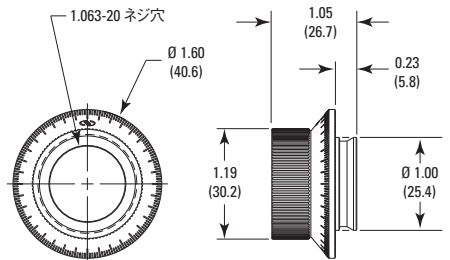
### Model UPA-45D1



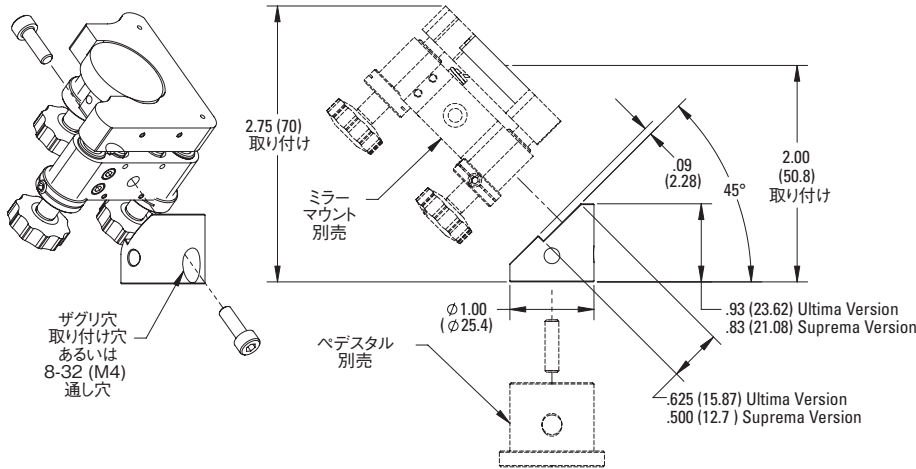
### Model UPA-A1



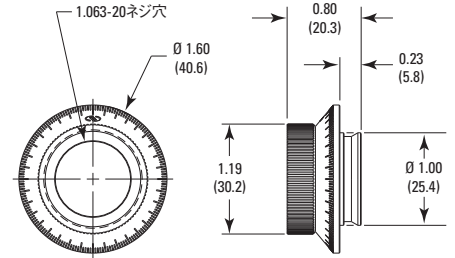
### Model UPA-RM1A



Model PS-45-ULT



Model UPA-RM1



CAD CADファイルについては、  
弊社までお問合せください。

ULTIMA® G シリーズ

開口通し穴キネマティックギンバルミラーマウント  
Aperture-thru Kinematic Gimbal Mirror Mount



- 特許取得済みの、通し穴開口キネマティックギンバルマウント
- 厚みのあるプレートと剛性の高いパネによる長期安定性
- アクチュエータの交換が簡単

ULTIMA® Gシリーズギンバルマウントは、きわめてシンプルで、ビーム経路を遮ることなく安定したギンバル固定傾斜を提供します。従来のギンバルマウントは、高精度の真のギンバル動作を可能にしようとするため大型で複雑になりがちで、しかもそれ故に非常に高価でした。競合するキネマティックギンバルマウントは、バックプレートがビーム経路を塞ぐため、やはり問題がありました。ULTIMA-Gは、特許を取得したシンプルでデザインにより、ビームスプリットアプリケーションに最適な、有効開口を備えた高いコスト効率の真のギンバルマウントを実現しました。

ULTIMA-Gの特長はどこにあるのでしょうか？ 光学面は、球体の中心にマウントします。球体の回転はその中心における純粋なあおりとして作用し、キネマティック光学マウントのように直進移動が発生することはありません。これは、軸を何回も調節しなくてもビームの照準を思い通りの場所に合わせられることを意味します。光学部品は後ろ側からマウントするため、光学面は光学部品の厚みに関係なく回転面に位置します。

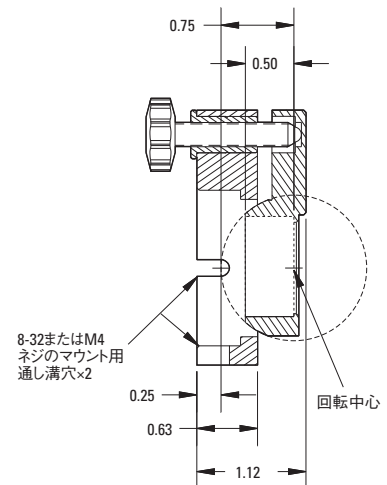
関連製品



Broadband SuperMirrors™



Modles 9853および9812:  
クラシックシリーズギンバル駆動マウント

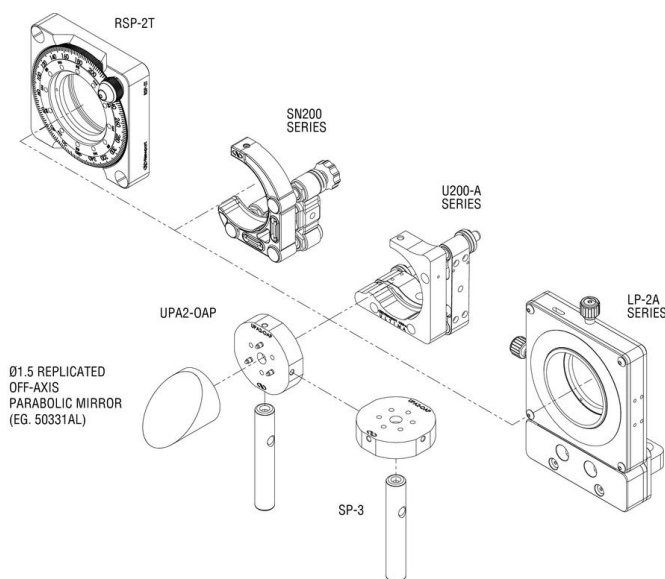


光学面は球体の中心にマウントします。球体の回転により、光学部品の中心で直進移動のない純粋なあおりになります。

## 軸外しミラー用アダプタ



- ・ 軸はずし放物面ミラーを  
2 インチミラーマウントに、または直接マウント
- ・ M4 および 8-32 ネジ穴
- ・ アルミ製黒色アルマイト仕上げ



### 発注のご案内

モデル	詳細	定価
UPA2-OAP	軸外し放物面ミラー用 2 インチマウントアダプタ	¥5,200.-



## 株式会社日本レーザー

東京本社 〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 2-14-1 TEL 03-5285-0853  
 大阪支店 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-20-12 TEL 06-6323-7286  
 名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦 3-1-30 TEL 052-205-9711  
 e-mail: [newport@japanlaser.jp](mailto:newport@japanlaser.jp) / <http://www.newport-japan.jp>