ミラーホルダ(光軸25mmタイプ):FM531



P.3-043~

※ツマミ色は黒色となります。

●オプトステーション用に光軸高さを25mmに設計 いたしました。高精度なアライメントを必要とする 場所や安定性や操作性が重要な場所に最適な製品です。







FM531-25.4S、25.4SBは光軸がミラー中心より2mmオフセットします。

- ●ロッド、ポストシステム、 OPSと全ての方式でご使用いただけます。
- ●ミラー: ○P.3-043~ ●ロッド: ○P.3-123~

FM531-20B

ミラーホルダ

十字動ホルタ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

ベースプレート

レンズホルダ オプトステーション

光路遮断機

固定ホルタ

高安定 コンパクト

ナット長を延長し安定性を 強化

延長したナットは操作ノブ内にコ ンパクトに収納

優れた操作性

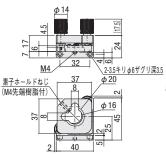
操作ノブ径が大きく手で回しや すい。六角レンチで多方向から 操作可能

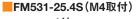


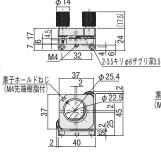
回転軸が同一 ロッド軸とミラー反射面をほぼ同一



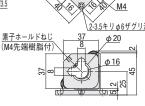
FM531-20(M4取付)



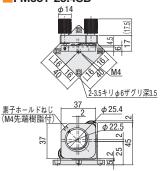








FM531-25.4SB



SPEC						
型式	M4取付	FM531-20	FM531-25.4S			
至八	OPS	FM531-20B	FM531-25.4SB			
使用ミラ	一径	φ20mm	φ25/φ25.4mm			
使用ミラー厚		3~6mm				
反射有効径		φ20mm	ϕ 25/ ϕ 25.4mm			
調整軸		hetay $ heta$ z軸				
送り方式		送りねじ P=0.25mm				
分解能		30′/回転				
移動量		±3°				
自重		0.07kg				
価格		¥13,000	¥13,000			

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

*ロッドは別売です。 ▶ P.3-123~のA40M、A41Mよりお選びください。

■アライメントのコツ

微細な調整では調整時にホルダ に負荷がかかり歪が生じます。



六角レンチが多方から差し込め、 人のも抜き差しも簡単です。この 為ホルダに歪を与えず狙った位 置で停止させることができます。



精密ミラーホルダ(ジンバル式):F534







P.3-072~

●アオリ軸の中心がミラー面と一致しております。

プレートの組み換えにより左右勝手違い、または垂直45°入射タイプへの変更ができます。

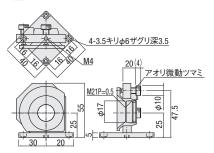
・F534-20B ロッド用、垂直入射用……A91-4 ▶ P.4-038

SPEC				
型式	F534-20B			
使用ミラー径	φ20mm			
使用ミラー厚	2~6mm			
反射有効径	φ17mm			
透過有効性	φ6mm			
M(リングねじ径)	M21 P=0.5mm			
調整軸	θ y θ z \pm			
送り方式	送りねじ P=0.25			
分解能	38′/回転			
移動量	±3°			
自重	0.13kg			



外形寸法図

F534-20B



価格

十字動ホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

ベースプレート

レンズホルダ

オプトステーション

アダプタプレート

光路遮断機

固定ホルタ

コンパクト・ミラーホルダ(光軸25mmタイプ):F531



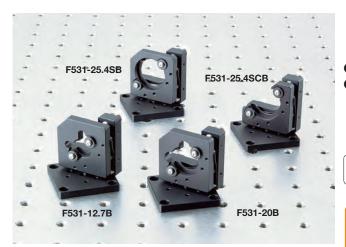
P.3-043~











●オプトステーション用の光軸高さ25mmのミラーホルダです。

●素子の保持方法は側面からの3点支持と正面から2ヶ所の押えカ ラー止めの2方法があります。取付けによる素子の歪みが生じない ように取付け方法を選べます。(F531-25.4SCBは正面カラー止めの みとなります。)

F531-25.4シリーズは光軸がミラー中心より2mmオフセットします。

勝手違い

左右勝手が可能 45°垂直入射も対応

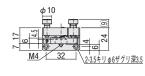
●ミラー: ○P.3-043~

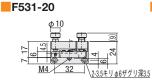
アルミミラー



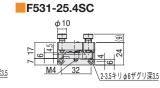


F531-12.7





F531-25.4S \2-3.5キリφ6ザグリ深3.5



F531-25.4SCB

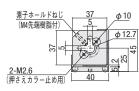
アオリ微動ツマミ

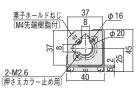
M4

2-M2.6

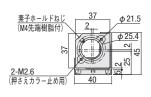
(押えカラー用)

ザグリ深3.5

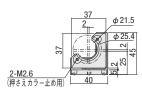




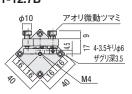
F531-20B

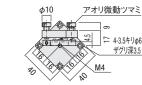


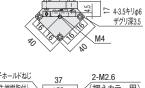
F531-25.4SB



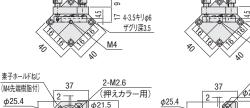
F531-12.7B

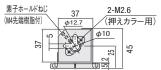


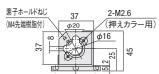




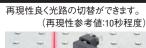




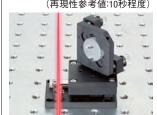




素子ホールドねじ	37	2-M2	
(M4先端樹脂付)	φ20	/(押え	カラー用)
37		φ16 27 22	45



■光路切替



光路切替用ベース:A55-20 P.3-0	20 P.3-026	光路切替用
-----------------------	------------	-------

SPEC						
型式	F531-12.7	F531-20	F531-25.4S	F531-25.4SC		
至八	F531-12.7B	F531-20B	F531-25.4SB	F531-25.4SCB		
使用ミラー径	φ12.7mm φ20mm φ25/φ25.4mm					
使用ミラー厚	3~6mm					
反射有効径	φ12.7mm φ20mm φ25/φ25.4mm					
調整軸	hetay $ heta$ z $ heta$					
送り方式	送りねじ P=0.25mm					
分解能	30′/回転					
移動量	±3°					
自重	0.06kg					
価格		¥12	,000			

25

高剛性十字動ホルダ: F504 (DL) /FJ504 (DL)

ホルダュニット選定サービス



P.3-072~

ミラーホルダ

十字動ホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ <u>___</u> プリズムホ<u>ルタ</u>

スペーサ

ベースプレート

レンズホルダ オプトステーション

レーザホルダ

光路遮断機

固定ホルタ

●各種アダプタを保持、固定しYZ軸の微調整 ができる精密十字動ホルダで、F503-40の 取付け寸法を踏襲しつつ、従来製品に対し 耐荷重4倍、保持力10倍*の高剛性モデルです。









- ●業界初**の可動部を直接固定できるダイレクトロック機構付き、また、ノブを改 良した高安定性タイプと全4型式をラインナップ。
- ●ガイド部には、V溝とクロスローラを使用しています。
- ●ベースプレートを外すことで、薄型貫通穴付きXYステージにご使用頂けます。 各種アダプタ P.3-015
- (注)アダプタ取り付けねじ(M2.6)は、指示深さを超えると、ホルダを破壊しますの でご注意ください。
- * ダイレクトロック使用時

ダイレクトロック機構 型式末尾:DLタイプ

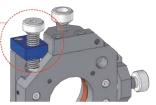
FJ504-40DL

引っ張りバネの張力とYZ軸2本の送りねじによる位置固定に加え、本機構

はさらにダイレクトロックねじを追加す ることで、可動部を3方向から直接固 定する方式を採用しました。

F504-40DL

(注)ロック時に数μmの位置ズレが 発生します。必要に応じ、ダイレ クトロックネジと送りねじを併用し てご使用ください。



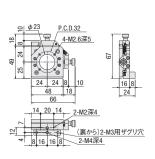
優れた操作性



高安定性 ナット長を延長し安定性向上

ロック機構なし

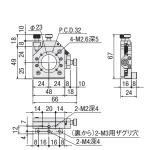
F504-40



FJ504-40 . (高安定性タイプ)

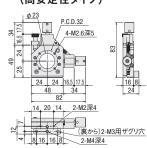


ダイレクトロック付 F504-40DL



FJ504-40DL (高安定性タイプ)

F.Iタイプのみ



SPEC						
型式	F504-40	F504-40DL	FJ504-40	FJ504-40DL		
送りねじ	六角穴位	す ねじ	六角穴付 長尺大頭ねじ			
固定機能	ー ダイレクトロック*		_	ダイレクトロック*		
位置保持力(目安)	0.2kg	2kg(ロック時)	0.2kg	0.2kg 2kg(ロック時)		
耐荷重	400g(許容モーメント荷重0.2N・m)					
透過穴径	φ23mm					
調整軸	YZ軸					
移動ガイド	V溝レールとクロスローラ					
送り方式	送りねじ P=0.25mm					
移動量	±2mm					
分解能	0.25mm/回転					
自重	0.13kg	0.13kg	0.15kg	0.15kg		
価格	¥39,000	¥43,000	¥43,000	¥47,000		

*ダイレクトロックねじの締め付けトルクは、2~3cN・mです。

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

■アダプタ交換で様々なアプリケーションに対応

step 1

十字動ホルダ選択

FJ503-40



step 2

アダプタ選択 各種アダプタ 🗘 P.3-015~



レンズ用 F510A セルフォックレンズ用 F14 アイソレータ用 F13 ピンホール用 F510F LD用 F510L フェルール用 F15

対物レンズ用 F510B コリメートレンズ用 F510C センサ用 F510H 虹彩絞り用 F510G コネクタ用 F16 回転用 F19



F510Bに換えて 対物レンズ固定 ▶P.3-030

アダプタを交換するだけで、ホルダの用途が広がります!

F510Fに換えて ピンホール固定 P.3-109









●アダプタを付替えることで、仕様変更が可能 ●アダプタ付きセット品もご用意

十字動アダプタ

属光子ホルダ

高性能十字動ホルダ:FJ503-40











●各種アダプタを取付けYZ軸の微調整することができます。各種アダプタンP.3-015~●ガイド部にV溝とクロスローラを使用しているため、直

- 進性の良いスムーズな送りを可能にしています。 サントステーション用に光軸高さを底面から25mmで
- ●オフトステーンコン内に几年間に ことにより 2000 設計しております。 ●ベースプレートとクランプ部を取り外すことにより40角のXY 軸ステージとして使うこともできます。 (注)アダプタ取付ねじ(M2.6)は、指示深さを超えると、ホルダを破損しますので、ご注意ください。





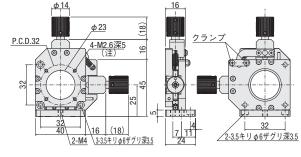
*ツマミ色は黒色となります。

SPEC					
型式	FJ503-40				
透過穴径	ф23mm				
調整軸	YZ軸				
移動ガイド	V溝とクロスローラ				
送り方式	送りねじ P=0.25mm				
移動量	±2mm				
分解能	0.25mm/回転				
自重	0.09kg				
価格	¥42,000				

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

外形寸法図

FJ503-40



-字動ホルダ:F503-40









ベースプレート

レンズホルダ

レーザホルダ

光路遮断梯

固定ホルダ



- ●各種アダプタを保持、固定し、YZ軸の微調整をすることができます。
- ●ガイド部にはV溝レールとクロスローラを使用しているため、真直性の良いスムーズな送りを可能 にしています。
- ▶光軸中心高さを底面から25mmで設計してあります。 各種アダプタ P.3-015~
- ♪ベースプレートとクランプ部を取り外すことにより40角のXY軸ステージとして使うこともできます。 (注)アダプタ取付ねじ(M2.6)は、指示深さを超えると、ホルダを破損しますので、ご注意ください。

SPEC					
型式	F503-40				
透過穴径	ф23mm				
調整軸	YZ軸				
移動ガイド	V溝レールとクロスローラ				
送り方式	送りねじ P=0.25mm				
移動量	±2mm				
分解能	0.25mm/回転				
自重	0.09kg				
価格	¥38,000				

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

外形寸法図 16 P.C.D.32 クランプ F503-40 4-M2.6深5 (注) 6 **(4)** -13 11 9 (9) 40 2-3.5キリ φ6ザグリ深3.5 3-3.5キリ φ6ザグリ深3.5 (M3用ボルト穴) M4











●各種アダプタを保持、固定し、YZ軸の微調整をすることができます。

(M3用ボルト穴)

- ●ガイド部にアリ溝を使用しているため、低コストとなっています。
- ●光軸中心高さを底面から25mmで設計してあります。 各種アダプタ P.3-015~

SPEC				
型式	F502-40			
透過穴径	ф23тт			
調整軸	YZ軸			
移動ガイド	アリ溝			
送り方式	送りねじ P=0.5mm			
移動量	±2mm			
分解能	0.5mm/回転			
自重	0.09kg			
価格	¥24,000			
主材質-表面処理・アルミ-里アルマイト処				

<u>φ12</u> <u>φ23</u>	- 20
₽.C.D. 32	
∞ 4-M2.6深3.5	
M4 8 12	1 16.5 7.5 2-3.5キリのサブリ深3.5 (M3用ボルト穴)

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルタ

ベースプレート

レンズホルダ オプトステーション

レーザホルダ

光路遮断機

固定ホルタ

ンズ用アダプタ:F510A

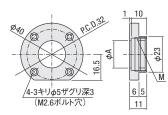




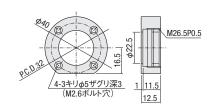


F510A-25.4 F510A-20 F510A-15 F510A

F510A



F510A-25.4



●外径φ10mm、φ12.7mm、φ15mm、φ20mm、φ25.4mm のレンズ用アダプタです。

各種単レンズ P.3-047~

- ●各種十字動ホルダに取り付けて使用します。
- レンズの脱着はねじリング方式で行います。
- ※ねじリングと樹脂リングが付属
- ※ねじリング締め付け用リングスパナ ▶P.3-116~

型式 F510A-10 F510A-12.7 F510A-15 F510A-20 F510A-25.4 適用素子径(mm) ϕ 12.7 ϕ 15 φ22.5 有効径φA(mm) φ7 $\phi 9.5$ ϕ 12 φ17 M(リングねじ径) M11 P=0.5 M13.5 P=0.5 M16 P=0.5 M21 P=0.5 M26.5 P=0.5 適用素子厚(mm) \sim 6 白重 0.02kg 価格 ¥4,000

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

対物レンズ用アダプタ:F510B







- F510B
- ●対物レンズ用のアダプタです。
- ●各種十字動ホルダに取り付けて使用します。
- ●対物レンズはねじ込み式で固定します。
- ●F510Bのねじ径はM20.32、P=0.706です。 各種対物レンズ P.3-051~



SPEC					
F510B					
M20.32,P=0.706					
0.02kg					
¥3,000					

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

■使用例 十字動ホルダとの組合せ



高剛性十字動ホルダ P3-013 対物レンズ P.3-051

セルフォック®レンズ用アダプタ:F14









- ●セルフォック®レンズ等の円筒形の素子を保持するためのアダプタです。固定型ホルダや、各種十字 動ホルダにセットして使用します。
- ●円筒形の素子であれば、φ0.5~φ12.0までの素子を保持することが可能です。
- ▶素子の固定はクチバシ部のV溝に素子を置き、ばね力により上部で固定します。

M4固定ねじ

 ϕ 10 φ20

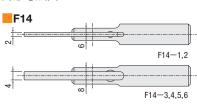
> 7 13.5

> > 18

36.5

- ▶クチバシ部の厚みは薄く設計してあるので、光軸に対し直交して差し込む形で使用することができ、狭 いスペースでの使用に最適です。
- ●ご使用に合わせてホルダに対し垂直に取り付けることも、横に張り出す形で固定することもできます。

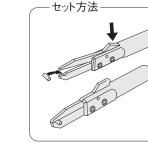
外形寸法図



SPEC							
型式	F14-1	F14-1 F14-2 F14-3 F14-4 F14				F14-6	
適用レンズφA(mm)	ϕ 0.5 \sim ϕ 1.5	ϕ 1.6 \sim ϕ 2.5	ϕ 1.6 \sim ϕ 2.5	ϕ 2.5 \sim ϕ 5.0	$\phi 4.0 \sim \phi 8.0$	$\phi 0.7 \sim \phi 12.0$	
溝長さ	2mm 4mm						
自重	0.03kg						
価格	¥12,000						

φ10

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理 ※セルフォック[®]は日本板硝子(株)の登録商標です。



<u>4-3キリφ5ザグリ深3</u> (M2.6ボルト穴) Φ φ40 φ10 P.C.D.32 (20) (22.6)

OPプトロニクラ

コリメートレンズ用アダプタ:F510C









●コリメートレンズ等の ϕ 4 \sim ϕ 14.5mmの円筒状の素子を固定するアダプタです。 \otimes 3 コリメートレンズ \bigcirc P.3-050

- ●各種十字動ホルダに取り付けて使用します。
- ●素子の固定は、側面2ケ所よりM4の固定ねじにて行います。
- ●ご注文の際にはφdをご指定ください。(例 F510C-14.5)

0.770					
	SPEC				
型式		F510C-d			
	+0.3mm +0.2mm	φ4~φ14.5mm			
自重		0.02kg			
価格		¥4,500			

主材質-表面処理: アルミー黒アルマイト処理 *φd部は未処理です。 十字動ホルダ

ミラーホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

ロッドスタンド

フィルタホルダ

スペーサ

ベースプレー

ブレッドボート

レンズホルダ

オプトステーション

...

V 944V.

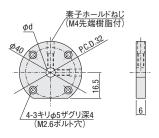
アダプタプレー

光路遮断機

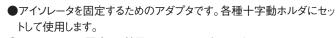
固定ホルタ

外形寸法図

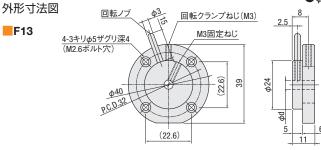
F510C



アイソレータ用アダプ<u>タ:F13</u>



- ●アイソレータの固定は、付属のM3ねじにて行います。
- ●穴径 ϕ dは ϕ 3 \sim ϕ 10mmの範囲で0.1mmとびにご指定いただくシステムになっています。
- ●ご注文の際にはφdをご指定ください。(例 F13-10.0)
- ●φdは0.1mmごとの指定が可能です。



F13

SPEC			
型式		F13-d	
適用径φd	+0.3mm +0.2mm	φ3~φ10mm	
移動量		360°粗動回転	
自重		0.02kg	
価格	¥11,000		
	シル版 キエ /		

主材質 - 表面処理: アルミー黒アルマイト処理 $*\phi$ d部は未処理です。

センサアダプタ:F510H

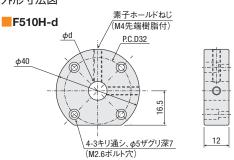








外形寸法図



- ●丸型センサや、レーザを保持する為のアダプタです。
- ●アダプタの厚みを12mmにし保持力を高めました。
- 穴径φdはφ9.5~φ20mmの範囲で0.1mmとびにご指定いただくシステムになっています。
- ●ご注文の際にはφdをご指定ください。(例 F510H-15.0)

■組合例

十字動ホルダとの組合せ





	SI	PEC
型式		F510H-d
適用径φd	+0.3mm +0.2mm	φ9.5~φ20mm
自重		0.04kg
価格		¥5,000

ミラーホルタ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルタ

ベースプレート

レンズホルダ

オプトステーション

光路遮断機

固定ホルタ

/ホール用アダプタ:F510F











外形寸法図

F510F

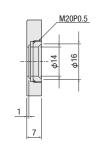
●ピンホール用のアダプタです。

- ●各種十字動ホルダに取付けて使用します。
- ●ピンホールの脱着はねじリング方式で行います。 ※ねじリングと樹脂リングが付属 ※ねじリング締め付け用スパナ ○P.3-116
- ●ピンホールの適用径はφ16mmです。

ピンホール P.3-070

※ピンホール(枠無し)S71Mは取り付きません。

P.C.D.32 Ø Ø Ø40 4-3キリφ5ザグリ深5 (M2.6ボルト穴)



SPEC			
F510F			
φ16mm			
0.02kg			
¥4,000			

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

虹彩絞り用アダプタ:F510G



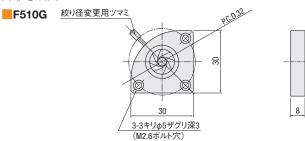




F510G

- ●虹彩絞りのついたアダプタです。
- ●各種十字動ホルダに取付けて使用します。
- ●絞りの径は、φ1~φ12mmまで可変できます。
- ●十字動ホルダへの取付けは、P.C.D.32、M2.6用ボルト穴にて行います。

外形寸法図



SPEC			
型式	F510G		
適用径	φ1~φ12mm		
自重	0.01kg		
価格	¥10,000		

■LDサイズ

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

.Dアダプタ:F510L

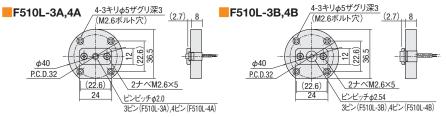




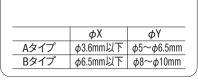


- ●キャンタイプ(密閉型)レーザダイオード用のアダプタです。
- ●各種十字動ホルダに取り付けて使用します。
- ●LDのタイプによりA、Bから選定してください。(右下図参照)
- ●LDの固定は前側よりソケットにLDを挿入しプレートにて前面より固定します。
- ●各種LDに対応できるよう製作されていますが、寸法をご確認ください。
- ●ソケットは配線されていません。

外形寸法図



SPEC					
型式	F510L-3A	F510L-4A	F510L-3B	F510L-4B	
ピンP.C.D	φ2.0mm		φ2.54mm		
ピン数	3ピン 4ピン		3ピン	4ピン	
自重	0.02kg				
価格	¥6,000				



фΧ

十字動ホルダ

十字動アダプタ

コネクタ用アダプタ:F16









●光ファイバコネクタ用のアダプタです。

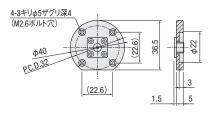
FC型(JIS F01)のレセプタクルが標準装備されていますのでコネクタに合わせて選択してください。 FC型のレセプタクルに工夫をしコネクタを挿入した際に、フェルール端面がレセプタクルの面より0.5mm程度外に出ますので他の素子との近接に非常に便利です。

※FCコネクタ付光ファイバ ▶ P.3-150

●フェルール部の貫通穴はφ2.5(+0.007/+0.002)mmです。

外形寸法図

F16-2



SPEC			
型式	F16-2		
適用コネクタ	FC(F01)		
フェルール部の貫通穴	φ2.5 (+0.007/+0.002) mm		
自重	0.02kg		
価格	¥8,000		

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理







送 偏光子ホルダ

スペーサ

ベースプレート

フレッドボー

レンズホルダ

オプトステーション

ユニット

レーサホルタ

アダプタプレー

光路遮断機

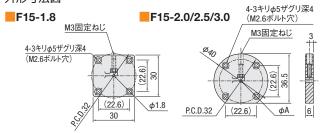
固定ホルタ

フェルール用アダプタ:F15



- ●フェルールを保持するためのアダプタです。
- ●適用径はφ1.8、φ2、φ2.5、φ3の4タイプがあります。
- ●フェルールだけでなく、セルフォック®レンズ付きファイバ等も固定することができます。
- ●スリットで固定するため、ファイバを傷つけず、確実な固定ができます。

外形寸法図

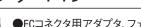


SPEC				
型式	F15-1.8	F15-2.0	F15-2.5	F15-3.0
φΑ	φ1.8mm	φ2.0mm	φ2.5mm	φ3.0mm
自重	0.02kg			
価格	¥6,000			

主材質 - 表面処理: アルミー黒アルマイト処理 ※セルフォック®レンズは日本板硝子(株)の登録商標です。

回転用アダプタ:F19

F19



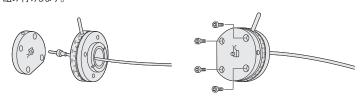
- ●FCコネクタ用アダプタ、フェルール用アダプタを取り付けて回転させるためのアダプタです。
- ●各種十字動ホルダに取り付けて使用します。

F15-2.0

- ●ご使用の際には、回転用アダプタをホルダーに固定してからアダプタ・素子をセットしてください。
- ●目盛は1°ごとにきってあります。

取付方法

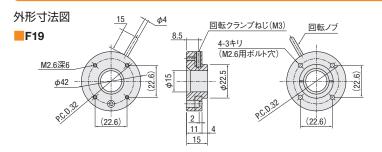
回転用アダプタ、コネクタ用アダプタ、フェルール用アダプタは下記のイラストのように組み付けします。







※実際はホルダに回転用アダプタを取付けてから、 各種アダプタを取付けてください。



SPEC			
型式	F19		
移動量	360°粗動		
自重	0.04kg		
価格	¥15,000		

十字動ホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

ベースプレート

オプトステー<u>ション</u>

光路遮断機

固定ホルダ

薄型偏光子ホルダ(光軸25mm):FP541







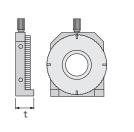




- ●偏光板、偏光フィルタ、波長板の保持・回転に使用するホルダです。
- ●光軸高さを底面から25mmで統一しています。
- ●目盛りは90度毎です。
- ※ねじリングと樹脂リングが付属
- ※ねじリング締め付け用リングスパナ P3.-116

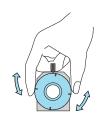
薄型コンパクト

狭いスペースにも多数配置可能です。



操作しやすい

操作部が本体より若干大きいため回しやすい。



他にない低価格

必要最低限の機能とし、低価格を実現しまし た。

幅広いラインナップ

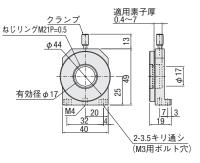
適応素子サイズ φ20、φ25.4、φ30

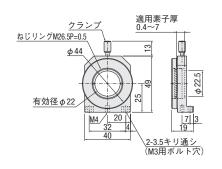
OPSタイプ

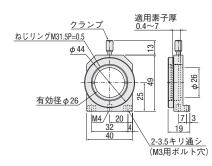
FP541-20B

FP541-25.4B

FP541-30B



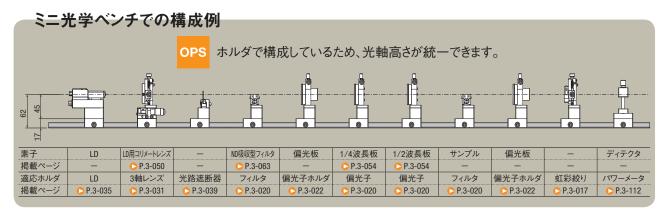




※ロッドタイプは ▶ P.3-100

SPEC				
型式	FP541-20B	FP541-25.4B	FP541-30B	
適用素子径	φ20mm	φ25/φ25.4mm	φ30mm	
適用素子厚	0.4~7mm			
有効径	φ17mm	φ22mm	φ26mm	
調整軸	$ heta$ x $oxed{ heta}$			
移動量	360°			
自重	0.05kg	0.05kg	0.04kg	
価格	¥10,000	¥10,000	¥10,000	

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理



十字動ホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

ロッドスタンド

ベースプレート

P.3-053^

偏光子ホルダ(光軸25mm):F541





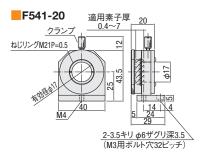


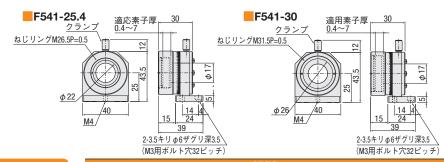




- ●偏光板、偏光フィルタ、波長板等の保持、回転(θx)に使用するホルダです。
- ●光軸高さを底面から25mmで統一しています。
- ●素子の固定はねじリングで行います。
- ※ねじリングと樹脂リングが付属
- ※ねじリング締め付け用リングスパナ ▶ P3.-116

外形寸法図





0点合わせ機構使用方法

- ①偏光素子を回転させ、0点に設定したい位置に合わせます。
- ②クランプを締め固定します。
- ③目盛固定ねじをゆるめ、目盛板 のみを回転させ、0点を基準線 に合わせます。
- ④目盛固定ねじを締め、目盛 板を固定します。
- ⑤クランプをゆるめることに より、基準に対して回転さ せることができます。



	SPEC				
型式		F541-20 F541-25.4 F541-30			
適用素子	圣	φ20mm	25mm/φ25.4mm	φ30mm	
適用素子			0.4~7mm		
有効径			φ17mm		
調整軸			θ x軸		
移動量	粗動		360°		
1夕311里	微動	_			
分解能	粗動	2°/目盛			
刀門門	微動	_			
自重		0.07kg 0.08kg			
価格		¥16,000 ¥16,000 ¥16,000			

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

偏光子ホルダ(光軸25mm微調付き):F542





水晶波長板はサイズ違いで2タイ

外形の30 素子口17 ¥70.000

◎波長板

プ用意しております。

S33シリーズ ▶ P.3-054

S33Aシリーズ ○ P.3-054 外形φ20 素子口7 ¥48,000

小型タイプは安価です。





ユニット

レーザホルダ

光路遮断模

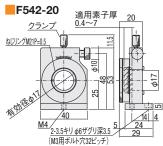
固定ホルタ

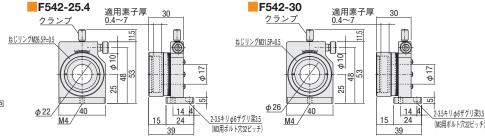


- ●偏光板、偏光フィルタ、波長板等の保持、回転(θx)に 使用するホルダです。
- ●光軸高さを底面から25mmで統一しています。
- ●素子の固定はねじリングで行います。
- ●手動で360°の回転を行うことができます。 ※ねじリングと樹脂リングが付属

※ねじリング締め付け用リングスパナ ○ P3.-116

外形寸法図





0点合わせ機構使用方法

- ①偏光素子を回転させ、0点に設定したい位置に合わせます。
- ②クランプを締め固定します。
- ③目盛固定ねじをゆるめ、目盛板 のみを回転させ、0点を基準線 に合わせます。
- ④目盛固定ねじを締め、目盛板を 固定します。
- ⑤クランプをゆるめることにより、 基準に対して回転させること ができます。



SPEC						
型式		F542-20 F542-25.4 F542-30				
適用素子径	Z E	φ20mm φ25mm/φ25.4mm φ30mm				
適用素子厚	Į.		0.4~7mm			
有効径			φ17mm			
調整軸		θ x軸				
移動量	粗動	360°				
1夕111里	微動	±4°				
分解能	粗動	0.2°バーニア読み				
刀門干用比	微動	0.62°/回転				
自重		0.09kg 0.11kg				
価格		¥28,000 ¥28,000 ¥28,000				

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

ベースプレート

ブレッドボード

オプトステーション

光路遮断模

固定ホルタ

偏光プリズムホルダ:F543/F544

2-3.5キリ φ6ザグリ深3.5 (M3用ボルト穴32ピッチ)

ホルダュニット選定サービス P.3-072~

●偏光プリズムを保持し回転(*θx*)に使用するホルダです。

●光軸高さを底面から25mmで統一しています。 ●適用素子サイズはφ15.75 L=18~23と、 ϕ 18.9 L=10~28の2サイズです。

※ねじリング締め付け用リングスパナ ▶ P3.-116











外形寸法図

F543

ミラーホルタ

ねじリングM21P=0.5 模划程的 2 M4.

でφ15.95、φ18.9の2種類のプリズムの保

持が可能です。

目盛が2°単位で付いています。 クランプをゆるめて回転させ、360°の任意位置で固定することができます。

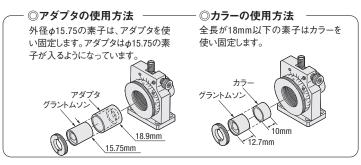
■偏光プリズムホルダ F543-1

が簡単にできます。

■微調付偏光子ホルダ F544-1

●目盛は0点合わせが可能な機構となっているため、基準角度からの任意の角度の設定

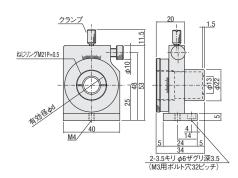
クランプをゆるめた状態で360°回転でき、クランプを締めた状態で精密ねじにより±4° の微調整ができます。



SPEC									
型式		F543-1 F543-2		F544-1	F544-2				
付属品		アダプタ	カラー	アダプタ	カラー				
適用素子	外径(mm)	φ15.75	φ18.9	φ15.75	φ18.9				
週用糸丁	長さ(mm)	18~23	10~28	18~23	10~28				
有効径φd(mm)		φ11	φ13	φ11	φ 13				
調整軸		θх	軸	θ x軸					
移動量		粗3	60°	粗360°、	. 微土4°				
分解能	粗動	2°/	■盛	0.2°バーニア読み					
7万" 丹牛月七	微動	_	_	≒ 0.62°	℃/回転				
自重	自重		7kg	0.09kg					
価格		¥19	,000	¥32,000					
		主	*************************************	理:アルミー里	アルマイト処理				

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

F544



フィルタホルダ(光軸高さ45mm):OPS300



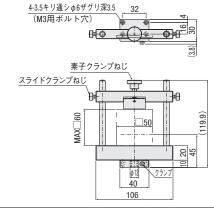






- ●プレートタイプロッドスタンドとの組合せにより様々 なエレメントもオプトステーションでご使用いただけ ます。
- ●カラーフィルタなどの固定に最適です。





SPEC						
型式	価格					
OPS300-F45-60	¥16,000					

■構成部品

部品名	型式	単価	個数
スライドレンズホルダ	F45-60	¥10,000	1
プレートタイプロッドスタンド	_	¥6,000	1

※プレートタイプロッドスタンドはM4仕様です。 上記以外の構成でご使用になる場合は、ロッド(A40シリーズ) ▶ P.3-123~長さ と接続ネジをご確認ください。

十字動ホルタ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ:F551/F552

プリズムチョイス

P.3-057~









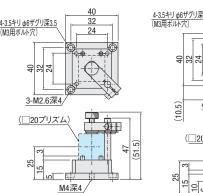


●光軸高さは素子が□20mmの時、素子の中心が底面から25mmで統一してあ

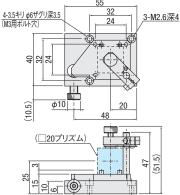
- ●上部スライド部の移動によりプリズムを固定します。
- ●上方のツマミにより、素子を動かさずに固定することができます。
- ●F551-20の下面プレートにはM4タップ穴があいており、ロッドを付けることによ り、ロッドタイプに変更できます。

外形寸法図

F551-20(固定型)



F552-20(微動型)



■固定型プリズムホルダ F551-20 固定方式のプリズムホルダです。

■微動型プリズムホルダ F552-20 1軸のアオリ(θ z)の微調整ができます。

SPEC									
型式	F551-20	F552-20							
適用素子	□20	Omm							
調整軸	— <i>θ</i> z軸								
送り方式	— 送りねじ P=0.2								
分解能	_	≒0.51°/回転							
移動量	_	±4°							
自重	0.06kg	0.09kg							
価格	¥8.000 ¥13.000								

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

フィルタホルダ:F561



合わせて、固定できます。

変更できます。 フィルタ P.3-063~



フィルタの厚みは、~4mmまで対応できます。

●ø15mmまたは、ø20mmのフィルタをセットするホルダです。

●光軸高さを、底面から25mmに統一してあります。 2枚のフィルタをセットできます。 ▶クランプをゆるめることにより、ホールド部を前後にスライドさせ、フィルタの厚みに

▶下面プレートにはM4タップ穴があいており、ロッドを付けることによりロッドタイプに







ベースプレート

レンズホルダ

オプトステーション

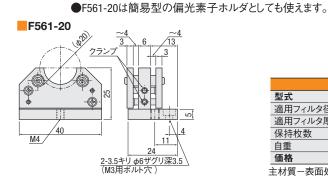
アダプタプレー

光路遮断機

固定ホルタ

外形寸法図

F561-15



SPEC								
型式	F561-15	F561-20						
適用フィルタ径	φ15mm	φ20mm						
適用フィルタ厚	~4mm							
保持枚数	2	2						
自重	0.03kg							
価格	¥14	,000						

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

透過率可変NDフィルタホルダ:F71N-2

フィルタチョイス



P.3-063



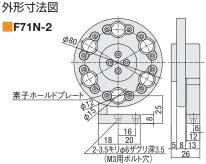








組合例: F71N-2とA24-4



D透過率の異なる6枚のNDフィルタ(φ15mm)を取り付けて回転 させ、任意の透過率を選択することができるホルダです。

- ▶フィルタは2ケ所のねじ止めで固定されています。 NDフィルタはセットされていません。 フィルタ P.3-063~
- ●ロッドタイプ(F71N-1)もございます。○P.3-105

SF	EC
型式	F71N-2
適用径	φ15mm
有効径	φ12mm
適用厚	1~3mm
自重	0.15kg
価格	¥25,000

光軸高さ合わせ用スペーサ□40:A50







ミラーホルダ

十字動アダプタ

外形寸法図

■ ②A50-A

4-3.5キリゆ6ザグリ深4.5

4-M3

(M3用ボルト穴)

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

ベースプレート

オプトステーション

光路遮断機

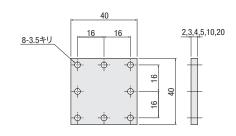
固定ホルダ

●光軸高さを合わせるための□40mmスペーサです。

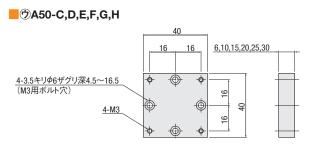
- ●設定された光軸に対してステージの組合せ高さが足りない場合等に使 用します。
- ●外形は40×40mmで□40ステージ及びオプトステーション用ホルダに利 用できます。
- ●スペーサの組合せにより10mmから50mmまで5mmとびにラインナップして います。

さらに、A50-H、R、J、V、W、X、Yを組み合わせることにより、より細 かな調整が可能です。

- ①間にはさみ、同時に固定して使用します。
- ①オプトステーション用ホルダ等を2点止め固定する場合に使用します。



■3450-R,J,V,W,X,Y



16

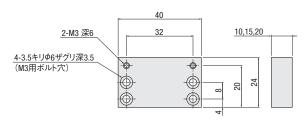
•

40

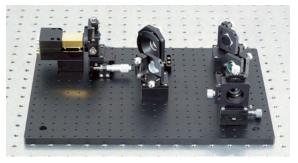
16

10

A50-K,L,M



■オプトステーション使用例



- ●TYPEIIのOPSホルダを光軸45mmにするにはA50-Eが必要です。
- ●偏光子ホルダ等には、A50-Mをご使用ください。

4-M3 4-M3 32 A50組合せ表 TYPE 厚さ Π 10 С 15 D 20 Е A+C 25 A+D 30 G A+E35 F+AA+F40 G+AA+GC+A+F 45 50 C+A+G

※⑦同士、⑦同士は取り付きません。

								SPEC								
型式	A50-A	A50-C	A50-D	A50-E	A50-F	A50-G	A50-H	A50-R	A50-J	A50-K	A50-L	A50-M	A50-V	A50-W	A50-X	A50-Y
板厚	10mm	10mm	15mm	20mm	25mm	30mm	6mm	4mm	2mm	10mm	15mm	20mm	3mm	5mm	10mm	20mm
自重	0.04kg	0.04kg	0.06kg	0.08kg	0.10kg	0.12kg	0.02kg	0.02kg	0.01kg	0.02kg	0.03kg	0.04kg	0.01kg	0.02kg	0.04kg	0.08kg
価格		¥2,000	¥3,000					¥2,	000							

十字動ホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

ベースプレート

オプトステーション

アダプタプレート

光路遮断機

固定ホルタ

光軸高さ合わせ用スペーサ□60:A49





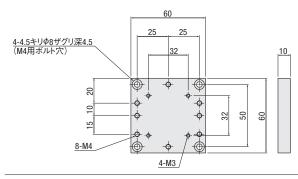




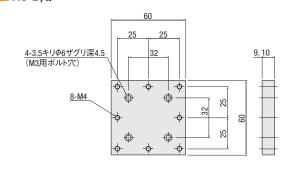
- ●光軸高さを合わせるための□60mmスペーサです。
- ●設定された光軸に対してステージの組合せの高さが足りない場合等に 使用します。
- ●スペーサの組合せにより10mmから50mmまで5mmとびにラインナップしています。さらに、A49-H、R、Jと組み合わせることにより2mmとびに調整可能です。
- ●スペーサの外形は60×60mmで□40mm、□60mmステージに利用できます。
- ●A49-R、Jのスペーサは間にはさみ同時に固定して使用します。
- ●A49-Aは、アリ式ステージB05-11BM用下面アダプタプレートとしてもお使いいただけます。 B05-11BM P.2-107

外形寸法図

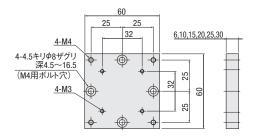
A49-A



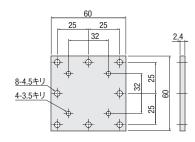
A49-B,Q



A49-C,D,E,F,G,H



A49-R,J



- ■スペーサは以下の手順で選定してください。
- ①取り付けるステージもしくはベース(スペーサの下側にくるもの) のねじピッチタイプを右下の表にて確認します。
- ②使用するスペーサの厚さとねじピッチにより、組合せ表を参照し使用するスペーサを選びます。
- 例)ねじピッチTypeⅢで厚さ45mmの場合… 使用するスペーサはA49-A+F+B

組合せ例



Iタイプ 厚さ 40mm



Ⅱタイプ 厚さ 35mm



Ⅲタイプ 厚さ 45mm

A49組合せ表	50 4-M4 + 09	50 4-M4	4-M3 + +	
厚さ TYPE	I	I	Ш	
10	С	_	В	
15	D	_	_	
20	E	A+C	B+C	
25	F	A+D	B+D	
30	G	A+E	B+E	
35	F+B	A+F	B+F	
40	G+B	A+G	B+G	
45	F+A+B	A+B+F	B+F+A	
50	G+A+B	A+B+G	B+G+A	

	SPEC										
型式	A49-A	A49-B	A49-Q	A49-C	A49-D	A49-E	A49-F	A49-G	A49-H	A49-R	A49-J
板厚	10mm	10mm	9mm	10mm	15mm	20mm	25mm	30mm	6mm	4mm	2mm
自重	0.09kg	0.09kg	0.09kg	0.09kg	0.14kg	0.18kg	0.23kg	0.28kg	0.05kg	0.04kg	0.02kg
価格	価格 ¥3,000								¥2,	000	

プリズムホルダ

オプトステーション

光路遮断機

固定ホルダ

自在ベースプレート:A21-21/22



A21-22







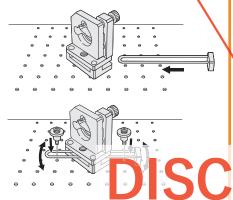


●□40mmステージ、オプトステーション用ホルダを取り付け、除振台がブレット ボード上の任意の位置に固定できるベースプレートです。 ステージ、ホルダ等を取り付けるベースとベースを固定するクランプのセットで す。クランプをゆるめ、ステージやホルダを固定したベース部を平面内で位置調整 します。

●□40mmステージ等用のA21-22とオプトステーション用ホルダ等32mmピッ チM3、2ケ所固定用のA21-21があります。 クランプ用ボルトは、M6、M4、M3用が各々2ケ付属しています。使用する除 振台、ブレッドボード等により選択してください。

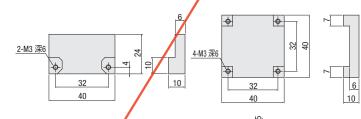
固定方法

除振台等へ自在ベースプレート A21-11,22 を固定 する場合、ベースを任意位置に置き、ランプのねじ止め位置を決めます。その後ベース位置の 調整を行い、ねじを締めます。



外形寸法図

A21-21



付属クランプ

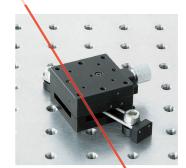


M4用(3mmレンチ使用) M6用(5mmレンチ使用)



使用例1

自在ベースプレー**/**A21-21にレンズホルダ**/**513Aを 組み合わせ、ブレッドボー ド上に固定した例です。 45°回転し固定もできます。 F513A D P.3-029



使用例2

自在ベースプレートA21-21にアリ式ステージB08-11を組み合わせ、除振台 上に固定した例です。2方 向の止め方ができます。

		7	SPEC				
型式	A21-21M3	A21-21M4	A21-21M6	A21-22M3		A21-22M4	A21-22M6
付属ボルト	M3	M4	M6	M3		M4	M6
自重	0.01kg	0.0	0.01kg			0.0	2kg
価格	¥4,000	¥4.	¥5,000		¥5.	000	

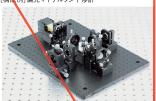
DPSとは…? **D**P.3-003っ



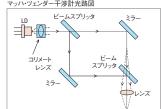
[構成例]顕微鏡光学系



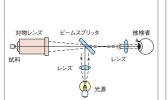
[構成例]偏光マイケルソン干渉計



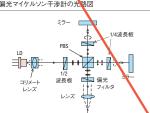
マッハ・ツェンダー干渉計光路図



顕微鏡光学系の光路図



偏光マイケルソン干渉計のき



OP P S

ミラーホルダ

十字動ホルタ

プリズムホルダ

光路切替用ベース:A55-20

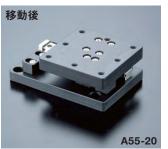












オプトステーション用ホルダを載せてスライドさせることにより光路の 切替ができます(再現性参考値:10秒程度)。

マグネットによるスライド位置固定でロック機構はありません。

外形寸法図 **A55-01** 4-M3キャップボルト 8-M3 深4

スライドプレート:A55-01



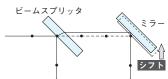








オプトステーション用ホルダを載せ てスライドすることができます。 ミラーホルダ等の位置のシフト 調整ができます。

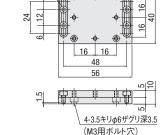


組合例

・光路切替用ベース: A55-20

※光軸高さ45mm

- ・ミラーφ20mm S01-20-1/10
- ・ミラーホルダ FM531-20B
- ・スライドプレート A55-01 ※光軸高さ45mm



OPS







オプトステーション

ベースプレート

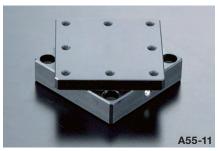
1=71

アダプタプレート

光路遮断機

固定ホルタ

回転プレート:A55-11



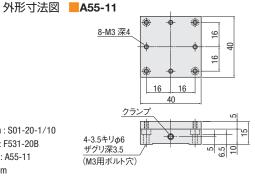
オプトステーション用ホルダを 載せて360°回転させ、任意の 位置で固定できます。

簡単に回転できるため、光路 の取りまわしに便利です。



組合例

- ・ミラーφ20mm: S01-20-1/10
- ・ミラーホルダ: F531-20B
- ・回転プレート: A55-11
- ※光軸高さ45mm



プレートタイプロッドスタンド:A55-12-10











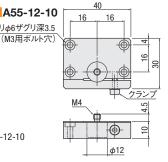
長さ10mmのロッドを固定するため 外形寸法図 **A55-12-10** のスタンドです。 4-3.5キリφ6ザグリ深3.5

L=10のロッドも含まれています。 オプトステーション用ホルダのロッドスタンドとして使用し、360°任意 の位置で固定できます。



組合例

- ・スライドレンズホルダ: F45-60
- ・プレートタイプロッドスタンド: A55-12-10



		SPEC		
型式	A55-20	A55-01	A55-11	A55-12-10
移動量	20mm	10mm	360°	360°
自重 価格	0.09kg	0.06kg	0.06kg	0.03kg
価格	¥22,000	¥5,000	¥8,000	¥5,000

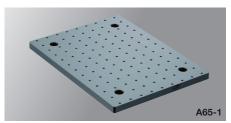
小型ブレッドボード:A65











ラインナップでは一番小型のブレッドボードです。

- ■オプトステーション、□40mmステージ等を組み合わせてユニット化し、除振台やブレッドボード上へ固定したり移動、保管が簡単にできます。
- ■上面のタップ加工のマトリクスは、M3が8mmと16mm、M6は25mmの設定があり、すべて 貫通穴です。
 - 除振台等への固定用にM6用ボルト穴が加工されています。
- ■オプトステーション、□40mmステージ等により構成される光学系を簡単にユニット化する ことができます。
- ■平面度: 0.20mm以下 M4、M6用 P.3-119

外形寸法図

十字動ホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

ロッドフかンド

フィルタまルダ

スペーサ

ベースプレート

フレッドボード

オプトステーション ユニット

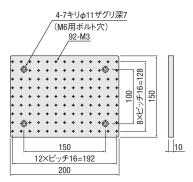
レーサホルタ

アダブタブレート

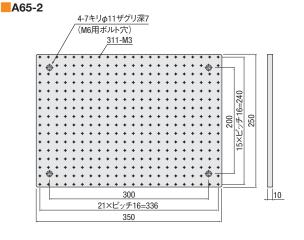
光路遮断機

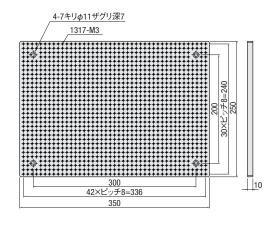
固定ホルダ

A65-1 A65-1P8

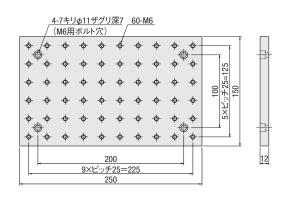


A65-2P8



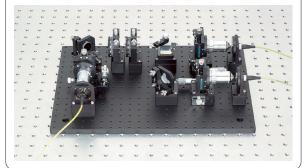


A65-3



■ 使用例

コンパクトホルダ等を小型ブレッドボード (A65-2) 上にてユニット化した例です。ベースプレートA24-3,4 ▶P.3-141、自在ベースプレートA21-21,22 ▶P.3-025、光軸高さ合わせ用スペーサ等の利用によりユニット化しやすくなっています。



			SPEC		
型式	A65-1	A65-1P8	A65-2	A65-2P8	A65-3
サイズ	150×2	200mm	250×3	150×250mm	
上面タップ	M3-16mmマトリクス	M3-8mmマトリクス	M3-16mmマトリクス	M3-8mmマトリクス	M6-25mmマトリクス
質量	0.8	Bkg	2.3	Bkg	1.16kg
価格	¥16,000	¥22,000	¥44.000 ¥62.000		¥20,000

十字動ホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

ベースプレート

ブレッドボード

オプトステーション

アダプタプレート

光路遮断機

固定ホルタ

ブレッドボード(M3用):A65









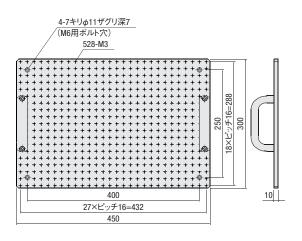
- ■オプトステーション、□40mmステージ用のアルミブレッドボードです。 光学系を組み、そのまま持ち運び可能な取手付きです。
- ■上面にはM3のタップが16mmで加工されております。

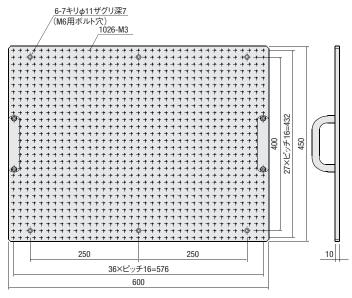
■平面度: 0.20mm以下

外形寸法図

A65-34

A65-46





SPEC				
型式	A65-34	A65-46		
型式 サイズ	300×450mm	450×600mm		
質量 価格	3.7kg	7.5kg		
価格	¥76,000	¥115,000		

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

オプトステーション

OPSとは…? ○P.3-003~

OPSホルダをブレッドボードに配置する時、高さと水平方向を"自由"に変更できるアタッチメントです。

光軸高さ合わせ用スペーサ□40:A50シリーズ



スペーサの組合せにより様 々な光軸高さに対応可能で

P.3-023∼

スライドプレート:A55-01



レンズホルダ、ミラーホル ダの水平シフトが可能で

P.3-026∼

自在ベースプレート:A21-21/22



ブレッドボードのマトリクスに とらわれず、任意の角度で固 定が可能です。 > P.3-025∼

X軸クロスローラガイドステージ:B11-40C



厚さ20mmでOPSにそのま ま組み込めます。 ▶P.2-065~

028

ベースプレート

オプトステーシ<u>ョ</u>ン

光路遮断機

固定ホルダ

芯出しレンズホルダ:単レンズ用



P.3-047~







■安定性、操作性重視タイプ



※レンズは含まれません。 ※ツマミ色は黒色となります。

外形寸法図 FJ513A φ14

φĮ

3-3.5キリφ6ザグリ深3.5

外形寸法図

2-3.5キリφ6ザグリ深3.5

断面A-A 16

		SPEC			
型式	FJ513A-10	FJ513A-12.7	FJ513A-15	FJ513A-20	FJ513A-25.4
適用レンズ径(mm)	ф10	ф12.7	ф15	ф20	ф25.4
レンズ厚Max (mm)		(õ		7
φA (mm)	ф7.0	ф7.0 ф9.5 ф12.0 ф17.0			
B (mm)		(õ		12.5
M (リングねじ径)	M11 P=0.5	M13.5 P=0.5	M16 P=0.5	M21 P=0.5	M26.5 P=0.5
調整軸			YZ軸		
移動量	±2mm(送りねじ P=0.25)				
自重	0.11kg				
価格	¥46,000				

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理







■精密クロスローラタイプ



※レンズは含まれません。

F513A 断面A-A φ10 16 32

M4

/3-3.5キリφ6ザクリ深3.5

(M3用ボルト穴)

		- OI LC			
型式	F513A-10	F513A-12.7	F513A-15	F513A-20	F513A-25.4
適用レンズ径(mm)	ф10	ф12.7	ф15	ф20	ф25.4
レンズ厚Max (mm)		(5		7
φA (mm)	ф7.0	ф9.5	ф12.0	ф17.0	ф22.5
B (mm)		(5		12.5
M (リングねじ径)	M11 P=0.5	M13.5 P=0.5	M16 P=0.5	M21 P=0.5	M26.5 P=0.5
調整軸			YZ軸		
移動量		±2mm(i	送りねじ	P=0.25)	
自重	0.11kg				
価格			¥42,000		
・ お「本」の主要を表現して、					

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

2D·3D ■アリ式タイプ 外形寸法図 型式 F512A-10 F512A-12.7 F512A-15 F512A-20 F512A-25.4 適用レンズ径(mm) ф10 ф12.7 ф15 ф25.4 ф20 レンズ厚Max (mm) ф9.5 ф12.0 ф17.0 φ22.5 16 3.5 P=0.5 M16 P=0.5 M21 P=0.5 M26.5 P=0.5 YZ軸 移期重 ±2mm (送りねじ P=0.5) 0.11kg 自重 0 価格 ¥28,000 F512A 主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理 M4/ ※レンズは含まれません 40 2-3.5キリφ6ザグリ深3.5 CAD 2D·3D

2-3.5キリφ6ザグリ深3.5

(M3用ボルト穴32ピッチ)

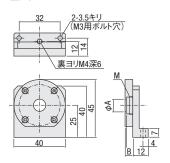
■固定タイプ



※レンズは含まれません。

外形寸法図

F511A



		SPEC			
型式	F511A-10	F511A-12.7	F511A-15	F511A-20	F511A-25.4
適用レンズ径(mm)	ф10	ф12.7	ф15	ф20	ф25.4
レンズ厚Max (mm)		6			7
φA (mm)	ф7.0	ф9.5	ф12.0	ф17.0	ф22.5
B (mm)		6 12.5			
M (リングねじ径)	M11 P=0.5	M13.5 P=0.5	M16 P=0.5	M21 P=0.5	M26.5 P=0.5
自重	0.04kg				
価格	¥7,000				

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

RoHS

型式

調整軸

移動量

白重 価格

対物レンズ取付けピッチ

ミラーホルダ

十字動ホルダ

十字動アダプタ

芯出しレンズホルダ:対物レンズ用





■安定性、操作性重視タイプ









〜 ※レンズは含まれません。 ※ツマミ色は黒色となります。

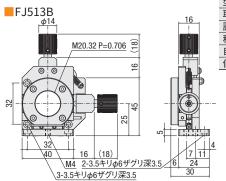
■精密クロスローラタイプ

F513B

外形寸法図

外形寸法図

F513B



M20.32P=0.706

SPEC			
型式	FJ513B		
取付けピッチ	M20.32 P=0.706		
調整軸	YZ軸		
移動量	±2mm(送りねじ P=0.25)		
自重	0.11kg		
価格	¥45,000		

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

CAD

※外径サイズの大きい対物レンズをご使用される場合は、 高剛性十字動ホルダFJ504-40シリーズをお勧めします。







ベースプレート

オプトステーション

レーザホルダ

アダプタプレート

P.3-013



※外径サイズの大きい対物レンズをご使用される場合は、

高剛性十字動ホルダF504-40シリーズをお勧めします。



F513B

M20.32 P0=0.706

YZ軸

±2mm(送りねじ P=0.25) 0.11kg

¥41,000 主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理





光路遮断機

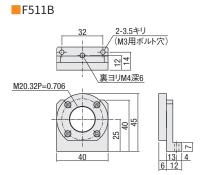
固定ホルタ



■固定タイプ



外形寸法図



SPEC		
型式	F511B	
対物レンズ取付けピッチ	M20.32 P=0.706	
自重	0.04kg	
価格	¥6,000	

OPS

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

RoHS

十字動ホルタ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

スペーサ

ベースプレート

オプトステーシ<u>ョ</u>ン

光路遮断機

固定ホルダ







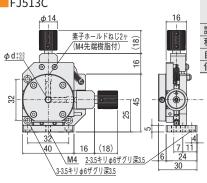
■安定性、操作性重視タイプ



※レンズは含まれません。 ※ツマミ色は黒色となります。

外形寸法図

FJ513C



SPEC			
型式	FJ513C-d*		
適用径φd +0.3mm +0.2mm	φ4~14.5mm		
調整軸	YZ軸		
移動量	±2mm(送りねじ P=0.25)		
自重	0.11kg		
価格	¥45,000		

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理 *φd寸法を0.1mmごとにご指定ください。









■精密クロスローラタイプ



※レンズは含まれません。

外形寸法図 素子ホールドねじ2ケ (M4先端樹脂付) F513C φ10 $\phi d_{+0.2}^{+0.3}$ 25 11 <u>M4</u> 30 <u>/3-3.5キリφ6ザグリ深3.5</u> (M3用ボルト穴)

SPEC			
型式	F513C-d*		
適用径φd +0.3mm +0.2mm	φ4~φ14.5mm		
調整軸	YZ軸		
移動量	±2mm(送りねじP=0.25)		
自重	0.11kg		
価格	¥41,000		

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理 *φd寸法を0.1mmごとにご指定ください。

CAD 2D·3D

RoHS

■アリ式タイプ 外形寸法図 型式 F512C-d* **+**0.3mm 適用径Φd 素子ホールドねじ2ケ (M4先端樹脂付) φ4~φ14.5mm +0.2mm YZ軸 ±2mm(送りねじP=0.5) 0.11kg ¥27,000 主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理 *φd寸法を0.1mmごとにご指定ください。 (O) F512C M4. 11 ※レンズは含まれません。 2-3.5キリφ6ザグリ深3.5 (M3用ザグリ穴32ピッチ)

■固定タイプ



外形寸法図

F511C

※レンズは含まれません。



十字動ホルダ

十字動アダプタ

5軸レンズホルダ:OPS5A









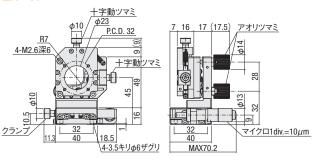


※OPS5A-2のツマミ色は黒色となります。

外形寸法図

精密十字動タイプ

OPS5A-1



●X軸にはBSB16-40Cを採用し、光軸高さを45mmで構成いたしました。 ●レンズはもちろんのことアダプタの取替えで様々なアプリケーション に適用します。

Dビーム径がφ8mm以上の場合は本体と干渉してしまいます。 各種アダプタ P.3-015

SPEC				
型式	OPS5A-1 OPS5A-2			
移動量	X: ±6.5mm	YZ: ±2mm		
炒	θy θz	2 ±3°		
送り方式	X:マイクロメータ			
达り万式	YZ、θyθz: P=0.25			
有効透過穴	ф8			
適用アダプタ	十字動用アダプタシリーズ			
自重	0.32kg			
価格	¥75,000 ¥78,000			

高性能十字動タイプ

OPS5A-2

に適用します。

RoHS対応

型式

移動量

送り方式

透過穴径

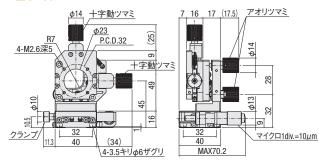
X移動機構

自重

価格

YZ移動機構

各種アダプタ P.3-015



●X軸にはB11-40Cを採用し、光軸を45mmで構成いたしました。 ●レンズはもちろんのことアダプタの取替えで様々なアプリケーション

OPS3A-1

X: ±6.5mm YZ: ±2mm

X:マイクロメータ

DISCONTINUED

V溝とクロスローラ

アリ溝

0.24kg

¥49,000

3軸レンズホルダ:OPS3A



 $X: \pm 6.5$ mm $YZ: \pm 2$ mm

X:マイクロメータ YZ:P=0.25

ф23

V溝とクロスローラ

V溝とクロスローラ

0.24kg

RoHS

OPS3A-2

¥63,000



RoHS

OPS3A-3

¥67,000



レーザホルダ

光路遮断機

固定ホルタ

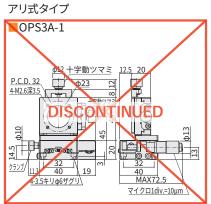


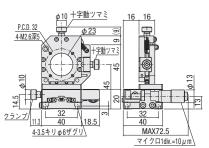
※OPS3A-3のツマミ色は黒色となります。

外形寸法図

精密十字動タイプ

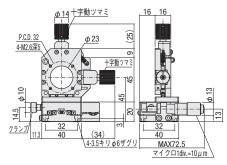
OPS3A-2





高性能十字動タイプ

OPS3A-3



偏光子ホルダ

ロッドスタンド

ベースプレート

アダプタプレート

| 丁圳小// /

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

ノリスム小バメ

ロッドスタンド

フィルタホルダ

スペーサ

ベースプレート

フレッドボード

オプトステーション

ユニット

レーサホルタ

アダブタブレー

光路遮断機

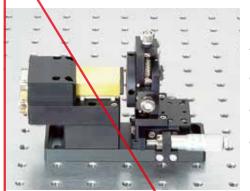
固定ホルダ

Dコリメートモジュール:OPS220M





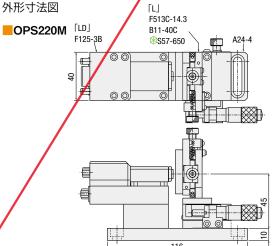




レーザダイオード(LD)の光をレンズでコリメートするモジュールです。 コリメートレンズを光軸方向へ精密に動かすことで、容易にLD光のコリメートビームが得られます。

- ●レンズ中心を上下、左右方向に微調整することによって、コリメートビームの方向を、光学系の光軸に正確に合わせることができます。
- ●LDホルダには温調機能が付いており、精密測定や干渉計などの実験に最適です。
- ●LDコリメートモジュールには、LD素子とLD電源は含まれていません。別途ご用 意いただく必要があります。

	_	
ř		
600		



構成部品

記号	部品名	型式	単価	個数
LD	LDホルダ	F125シリーズ	¥70,000	1
	芯出しレンズホルダ	F513C-14.3	¥41,000	1
L	直動ステージ	B11-40C	¥25,000	1
ベース	ベースプレート	A24-4	¥4,000	1
\ - \	光軸高さ合わせ用スペーサ	A50-E	¥3,000	1

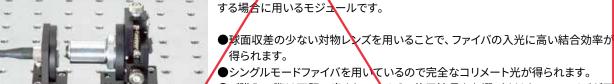
光学素子

L LD用コリメートレンズ S571-50-830 ¥48,500 1

DISCONTINUED







●ご購入の際は下記の表よりファイバの使用波長をお選びください。ファイバが不要な 場合は、OPS230-Nをお選びください。

ファイバがら出た光をマリメートする場合、または、レーザビームをファイバに入光

●ファイバのマウントにはFCコネクタ以外に、フェルールタイプや芯線タイプのアタ プタもご用意しています。(F15別途ご購入ください) 各種アダプタ ♪ P.3-018

SFEC				
型式		使用波長	価格	
OPS230-850		830nm		
OPS230-1300		1300nm	¥116,000	
OPS230-1550		1550nm		
OPS230-N		_	¥98.000	

構成部品

記号	部品名	型式	単価	個数
FB	コネクタ用アダプタ	F16-2	¥8,000	1
ГБ	固定型ホルダ	F501-40N	¥3,000	1
ОВ	芯出しレンズホルダ	F513B	¥41,000	1
ОВ	直動ステージ	B11-40C	¥25,000	1
ベース	ベースプレート	A24-4	¥4,000	1
^-^	光軸高さ合わせ用スペーサ	A50-M	¥2,000	1

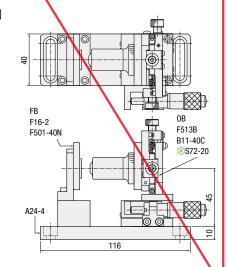
光学妻子、ファイバ

,,,,	1-3/c 3 (2) 1 · ·				
FB		FCコネクタ付光ファイバ	V52-SMシリーズ	¥18,000	1
ов /		対物レンズ	S72-20	¥15,000	1

※OPS230-NにFCコネクタ付光ファイバは付属されません。

外形寸法図

OPS230

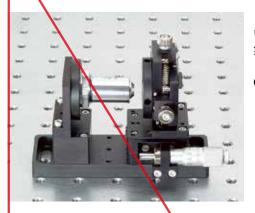


ペイシャルフィルタモジュール:OPS240

価格





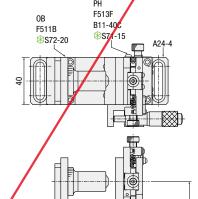


レーザ光波面のノイズや歪みを空間フィルタ(ピンホール)を使って取り除き、きれ いな球面波を作るためのモジュールです。対物レンズの光軸と焦点位置を調整し 集光スポットをピンホールの穴に通すことで、きれいな球面波が得られます。

●出射された球面波をアクロマートレンズでコリメートすると、簡易的なビームエ キスパンダとして使用できます。

外形寸法図

OPS240



116

OPS240				¥110,0	00
構成部品					
記号	部品名	풷	t	単価	
) D	かまかし ヘブナロ ガ	EE11D		VC 000	

記号	部品名	型式	単価	個数
ОВ	対物レンズホルダ	F511B	¥6,000	1
PH	ピンホールホルダ	F513F	¥42,000	1
РП	直動ステージ	B11-40C	¥25,000	1
ベース	ベースプレート	A24-4	¥4,000	1
__\	光軸高さ合わせ用スペーサ	A50-M	¥2,000	1

光学素子

型式

- 75 3 XK 5					
PH	ピンホール (15μm)	S71-15	¥16,0	00	1
ОВ	対物レンズ	S72-20	¥15,0	00	1







光路遮断機

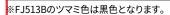
固定ホルダ

外形寸法図

各種アダプタ 🖒 P.3-018

まった場合の調整用としてファイバ側にもXYの移動軸を設けました。

●ご購入の際は、下記の表よりファイバの使用波長をお選びください。 ●FCコネクタ以外に、フェルール用のアダプタ(F15)も用意しています。



S	PE	C/	
型式		使用波長	価格
OPS260-850		830nm	
OPS260-1300		1300nm	¥166,000
OPS260-1550		1550nm	
OPS260-N		_	¥148,000

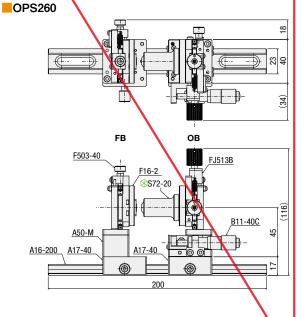
構成部品

記号	部品名	型式	単価	個数
FB	コネクタ用アダプタ	F16-2	¥8,000	1
ГБ	精密十字動ホルダ	F503-40	¥38,000	1
ОВ	高性能十字動ホルタ	₹ FJ513B	¥45,000	1
ОВ	直動ステージ	B11-40C	¥25,000	1
	ベースプレート	A50-M	¥2,000	1
ベース	キャリブ	A17-40	¥3,500	2
	光学ペンチ	A16-200	¥8.000	1

光学素子、ファイバ

FB	FC	コネクタ付光ファイバ	V52-SMシリーズ	¥18,000	1
ОВ	対:	物レンズ	S72-20	¥15,000	1
	_				

※OPS260-MにFCコネクタ付光ファイバは付属しません。



ミラーホルダ

十字動ホルダ 十字動アダプタ

偏光子ホルダ

オプトステーション

ベースプレート

レンズホルダ オプトステーション

光路遮断機

固定ホルタ

LDホルダ(To-Package型):F125









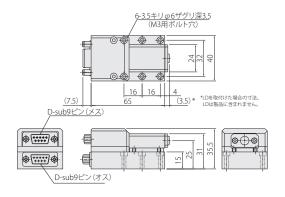


外形寸法図

■LDの極性切替について

ない場合があります。)

F125



LDのプラス・マイナス、コモンタイプ等による極性の切替はホルダ

上部カバーをはずしてジャンパーピン (1~4) の変更により行うこと

ができます。(取り付けるLDのタイプにより、極性の切替が対応でき

※出荷時LDはカソードコモン、PDはカソードコモンとなっています。

※出荷時ジャンパーピン5の設定は、3ピンタイプの場合close、

4ピンタイプの場合はopenとなっています。

●ペルチェ素子内蔵のTo-Package型LDホルダです。

- ●ペルチェ素子を使用し、校正済み10kΩサーミスタセンサを内蔵しています。
- ●LDサイズは、φ5.6(ピンPCD,2.0)、φ9.0(ピンPCD,2.54) それぞれ3ピン 用、4ピン用に対応しています。またアノードコモン、カソードコモン等 については、ジャンパーピンの付け替えにより設定します。下記LDの極 性切替についてをご参照ください。
- コネクタには、LD駆動用に、D-sub9ピンメスを、温度コントローラ用 には、D-sub9ピンオスを使用しております。
- ●水冷用アダプタF129-1も用意しています。低温循環水槽等を使用するこ とにより、より安定化、低温化が可能です。次ページをご参照ください。
- ●本製品は高周波対応しておりません。

■仕様

設定温度 5°C~70°C程度(室温25°Cの場合、水冷等、

条件により異なります。)

温度制御精度 ± 0.1 °C ペルチェ素子 13W、4V、5A

サーミスタセンサ VTS510(校正済み10kΩサーミスタセンサ)

最大定格電流 1A

適応発振方式 CWレーザを想定

■F125ピン配列

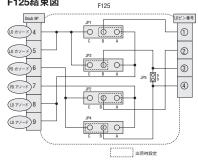
LD駆動用ケーブル結線

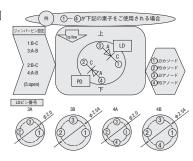
温度コントロール用ケーブル結線 D-sub9pメス D-subオス ピンNo.4 LD ピンNo.1 ペルチェ素子(+)

(カソード) ピンNo.5 LD ピンNo.2 (カソード) ピンNo.6 PD ピンNo.3 ペルチェ素子(一) (アノード) (アノード) ピンNo.7 PD ピンNo.4 ピンNo.8 LD

ピンNo.7 サーミスタセンサ(+) (アノード) ピンNo.9 LD ピンNo.8 サーミスタセンサ(ー)

F125結束図





		SPEC		
型式	F125-3A	F125-3B	F125-4A	F125-4B
LDサイズ	ф5.6	ф9.0	ф5.6	ф9.0
ピンP.C.D.	2.0mm	2.54mm	2.0mm	2.54mm
ピン数	3			4
自重		0.2	2kg	
価格		¥70,000		

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理 銅-金メッキ処理

LDホルダ(Chip Carrier型):F126/F127











外形寸法図

6-3.5キリφ6ザグリ深3.5 (M3用ボルト穴) F126 2-M1深3 32 16 16 21 (7.5)D-sub9ピン(メス) ********** | 15 | 20 | 36.2 | 36.2 D-sub9ピン(オス)

F127 <u>2-M2深4.5</u> 6-3.5キリφ6ザグリ深3.5 2-M1深3 16 16 (7.5)D-sub9ピン(メス) **©** • **\(\pi::::**\(\phi\) D-sub9ピン(オス)

●ペルチェ素子内蔵のChip Carrier型タイプのLDホルダです。

- ●ペルチェ素子を使用し、校正済み10kΩサーミスタセンサを内蔵し ています。
- ●LDのアノード、カソードの切替がジャンパーピンの付け替えにより 設定できます。下記 (LDの極性切替について) をご参照ください。
- ●Chip CarrierタイプLDホルダには、2タイプがありLDの取付け(出 射方向)により、選定してください。
- ●コネクタには、LD駆動用に、D-sub9ピンメスを、温度コントロー ラ用には、D-sub9ピンオスを使用しております。
- ●ケーブル P.3-035
- ●水冷用アダプタF129-1も用意しています。低温循環水槽等を使用 することにより、より安定化、低温化が可能です。

■仕様

設定温度 5°C~70°C程度(室温25°Cの場合、水冷等、

条件により異なります。)

温度制御精度 ±0.1°C ペルチェ素子 13W、4V、5A

サーミスタセンサ VTS510(校正済み10kΩサーミスタセンサ)

■LDの極性切替について

LDの極性の切替はホルダ上部カバーをはずしたジャンパーピン JP1…JP3により行うことができます。

JP1LD(カソードまたはアノード) JP3LD(アノードまたはカソード) 出荷時ジャンパー位置

JP1A-B JP3B-C

SPEC SPECIAL SECURITION OF THE SPECIAL SPECIAL SPECIAL SPECIAL SECURITION OF THE SPECIAL SPECI		
型式	F126	F127
LD出射方向	両横方向	正面一方向
自重	0.2	2kg
価格	¥70,000	

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

水冷アダプタ:F129-1



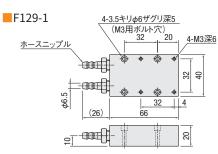






- ●LDホルダF125/F126/F127用の水冷用 のアダプタです。
- ●低温循環水槽と接続することにより、 より温度安定性の良い、またより低温度 コントロール(条件により異なります) が可能となります。
- ●1/4インチホースにより接続してくださ い。(ホースは付属していません)

外形寸法図



SP	EC
型式	F129-1
自重	0.1kg
価格	¥12,000

ミラーホルダ

十字動ホルタ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ プリズムホルダ

スペーサ

ベースプレート

レンズホルダ

オプトステーション

アダプタプレート

光路遮断機

固定ホルタ

-ザホルダ:FB521-S











●小型センサのアオリ角度調整が出来ます。

●ホルダ面にP.C.D.32のタップ穴が加工されておりますので各種アダプタプレー トを取り付けご使用ください。

アダプタ 🗅 P.3-016

※ツマミ色は黒色となります。

ミラーホルダ 外形寸法図

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

プリズムホルダ

ベースプレート

オプトステーシ<u>ョン</u>

光路遮断機

固定ホルダ

FB521-S ___ 、2-3.5キリ通シ、φ6ザグリ深4.5 <u>M6</u> 4-M2.6 P.C.D.32 4-M3 32

20

ホルダにはφ23の透過穴が開いて いますが、円筒径でφ10mm以上 の場合はフルストローク時に本体 と干渉してしまいます。

SPEC		
型式	FB521-S	
移動量	±3°(注意)	
調整軸	θyθz軸	
送り方法	送りねじ P=0.25mm	
分解能	30′/回転	
自重	0.07kg	
価格	¥15,000	

主材質-表面処理:アルミ-黒アルマイト処理

LDホルダ:F511L/F512L/F513L

6.5

(17.5)







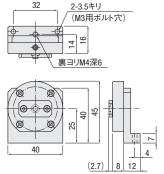


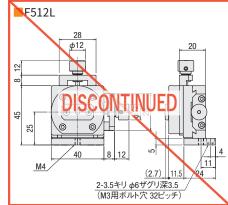


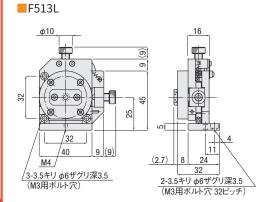
- ●F511L:固定型のLDホルダです。
- ●F512L、F513L:YZ軸の調整が可能なLDホルダです。
- ●LDのピン数、ピンピッチ(ピンP.C.D.)にあわせてご選定ください。

外形寸法図

F511L







SPEC												
型式	F511L-3A	F511L-4A	F511L-3B	F511L-4B	F512L-3A	F512L-4A	F512L-3B	F512L-4B	F513L-3A	F513L-4A	F513L-3B	F513L-4B
LDサイズ	φ5.6mm		ф9.0mm		φ5.6mm		ф9.0mm		φ5.6mm		ф9.0)mm
LD P.C.D.	ф2.0mm		ф2.54mm		ф2.0mm		ф2.54mm		ф2.0mm		φ2.54mm	
LDピン数	3ピン	4ピン	3ピン	4ピン	3ピン	4ピン	3ピン	4ピン	3ピン	4ピン	3ピン	4ピン
調整軸	_			YZ軸		YZ軸						
移動ガイド	_				SCO カリ	/溝	-)	V	溝レールと	クロスロー	ラ	
送り方式	_				送りねじ F	=0.5mm			送りねじ P	=0.25mm		
移動量	_				±2	mm			±2	mm		
分解能	_				0.5mm/回転		0.25mm/回転					
自重	0.03kg				0.1	0.1kg			0.1kg			
価格	¥9,000				¥30	,000			¥44	,000		

アダプタプレート:A91-4











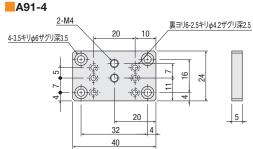
光軸高さ25mmのオプトステーション 用ミラーホルダ (F(M)531-12.7B/20B/25.4 SB/25.4SCB P.3-075~)を90°配置 する場合に使用するアダプタプレー トです。

外形寸法図

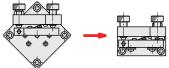
外形寸法図

A49-14

8-2.5キリφ4.2ザグリ深2.5 (M2用ボルト穴)



組合例



アダプタプレート: A49-14



<u>ξ</u>ヨリ4-3.5キリ φ6ザグリ深3.5 (M3用ボルト穴)





RoHS

偏光子ホルダ

十字動アダプタ

ミラーホルダ

十字動ホルダ

プリズムホルダ

ベースプレート

オプトステーション ユニット

アダプタプレート

光路遮断機

固定ホルタ

オプトステーション用ミラーホルダ

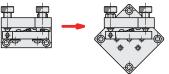
(F531-12.7/20,F534-20B

▶ P.3-075~)を45°配置にする場合 に使用するアダプタプレートです。 下面プレートを付け変えることにより 45°配置変更ができます。



組合例

A49-14

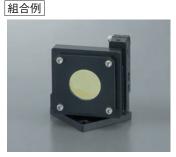


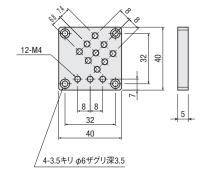
アダプタプレート:A49-19

ミラーホルダ (FM534 🗅 P.3-081) を 45°配置にする場合に使用するア ダプタプレートです。

外形寸法図

A49-19





A49-19

SPEC			
型式	A91-4	A49-14	A49-19
自重	0.01kg	0.01kg	0.01kg
価格		¥2,000	

プトステーション用光路遮断器:F573

※極性はありません。

12

35 25

Rタイプ電源ON 遮光板位置

ホルダュニット選定サービス P.3-072~









外形寸法図

F573

12.5

12.4

20

10 10 10

00

0

40

Tタイプ電源ON 遮光板位置

/M4深5

ミラーホルダ

十字動アダプタ

偏光子ホルダ

フィルタホルタ

スペーサ

ベースプレート

レンズホルダ オプトステーション

光路遮断機

固定ホルタ

F573

2-3.5キリ、φ6ザグリ深3.5

26.6

●遠隔操作にて光路を遮断または開放するものです。

- ●開閉速度は、0.3~0.5秒程度です。
- ●光軸高さを底面より25mmで設定してあり、F573-TとRは電源ON/OFFの位置 が逆になっています。
- ●遮光板はアルミ(黒アルマイト処理)を使用しています。
- ●取付けは、2ヶ所のM3用ボルト穴(ピッチ32mm)を使って行い、小型ブレードボー ドと40×40mmのステージに取り付けることができます。
- ●F573を動作させるためには、コントローラF116-4を使用します。 F116-4を使用 しない場合は外部からDC24Vの電圧を与えてください。(電流値166mA)
- ●F573用接続ケーブルは、2m・4m・6mと単品でのご購入が可能です。下記 の遮断器用ケーブルをご参照ください。
- ※遮断器にワーク(ミラーのような軽いもの)を取付けた場合、動作しなくなる可 コネクタ´:ヒロセDF1EA-2EP-2.5C 能性があります。

SPEC						
型式	F573-T	F573-T-N	F573-R	F573-R-N		
電源ON時	光路	開放	光路	光路遮断		
電源0FF時	光路遮断		光路開放			
駆動方法	ソレノイド					
自重	0.05kg					
接続ケーブル※1	付属	無し	付属	無し		
価格	¥16,000	¥13,000	¥16,000	¥13,000		

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理 ※1:F116-4接続ケーブル(2m)

光路遮断器用コントローラ:F116-4









- ●光路遮断器F573・F116に接続して遠隔操作による光路の遮断、開放を行う コントローラです。
- ●最大4チャンネルまで制御することができます。
- ●裏面にD-sub9ピンの外部制御用コネクタが付いており、I/Oボードやシーケン サの1/0との接続により制御することもできます。
- ●電源はAC100Vです。光路遮断器への出力はDC24Vです。
- ●最大消費電力は4CH全て使用時で30Wです。
- ※サンプルプログラムはご用意しておりません。

SPEC			
型式 F116-4			
外形寸法	160 (W) ×55 (H) ×210 (D) mm		
自重	0.9kg		
価格	¥43,000		



フロントパネル

1)POWER : 本機の電源投入用SWです。通電時には、操作部のLEDが発光します。

:制御用SWです。SWはオルタネイト(自己保持)型で、一度押すことによりON(通電)し操作部のLEDが発光し、次に押すとOFFしLEDが消灯します。 (2)CH1~CH4



リアパネル

①入力コネクタ : フォトカプラ入力(4点)

: 出力用コネクタです。出力はDC24Vで光路遮断器を接続します。 ②CH1~CH4

③ヒューズホルダ:電源ヒューズ

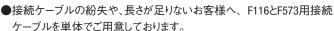
④ACインレット :付属のACケーブルにてAC100Vを入力します。

※外部制御につきましては、WEBにあります取扱説明書をご参照ください。

遮断器用ケーブル







※6m以上はノイズによる誤動作の恐れがあるため、ご用意しておりません。

SPEC			
品名	型式	価格	
F116・F573用接続ケーブル2m	F116-CABLE-2M	¥3,000	
F116・F573用接続ケーブル4m	F116-CABLE-4M	¥4,500	
F116・F573用接続ケーブル6m	F116-CABLE-6M	¥5.500	

十字動ホルダ

十字動アダプタ

アライメントターゲット:F580











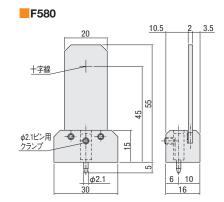
●オプトステーションの光学系を組み付けるときに、光軸を調 整するのに使用します。

- ●ターゲットを固定する台のピンを下へ押し込むことで、ブレッ ドボードのタップ穴に固定することができます。ピンを上に戻 せば、自由な位置に設置することができます。
- ●ターゲットの印は、45mmの高さに合わせてあります。
- ●ターゲット用シール(白ベース黒十字/黒ベース白十字)を 付属しています。

SPEC			
型式	F580		
光軸高さ	45mm		
自重	0.02kg		
価格	¥10,000		

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

外形寸法図



)De	CAD
JFO	2D•3E







プリズムホルダ

ベースプレート

レンズホルダ

アダプタプレート

光路遮断機

固定ホルダ

¥固定型ホルダ:F501-44



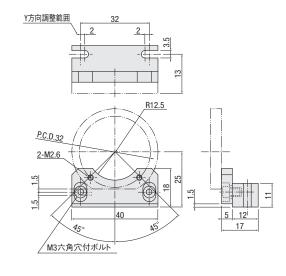
- ●YZ軸で各種アダプタプレートの取付け位置調整ができます。 取付け位置はねじで固定するため固定後に動くことはありません。 各種アダプタ C P.3-015
- ●アダプタプレート取付けは下側2ケ所止めで、上側には遮るも のがないため、上部からの作業がしやすくなっています。
- ●レンズの光軸調整など、一度調整すれば変えることがないと ころにご使用ください。

SPEC			
型式	F501-44		
調整軸	YZ軸		
固定方式	ねじ止め		
移動量	Y=±2mm Z=±1.5mm		
自重	0.02kg		
価格	¥6,000		

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

外形寸法図

F501-44



固定型ホルダ:F501-40N



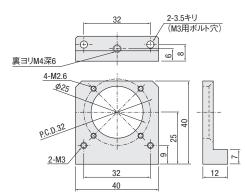
- ●各種アダプタを保持、固定することができます。 各種アダプタ C P.3-015~
- ●光軸高さを底面から25mmで統一してあります。

SPEC			
型式	F501-40N		
適用径φd	φ25mm		
自重	0.02kg		
価格	¥3,000		

主材質-表面処理:アルミー黒アルマイト処理

外形寸法図

F501-40N





各種アダプタ CP.3-015~