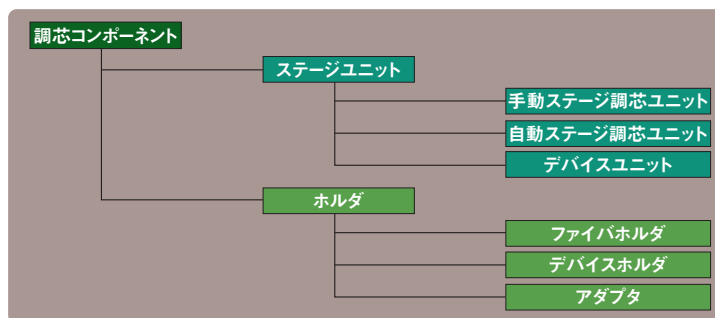


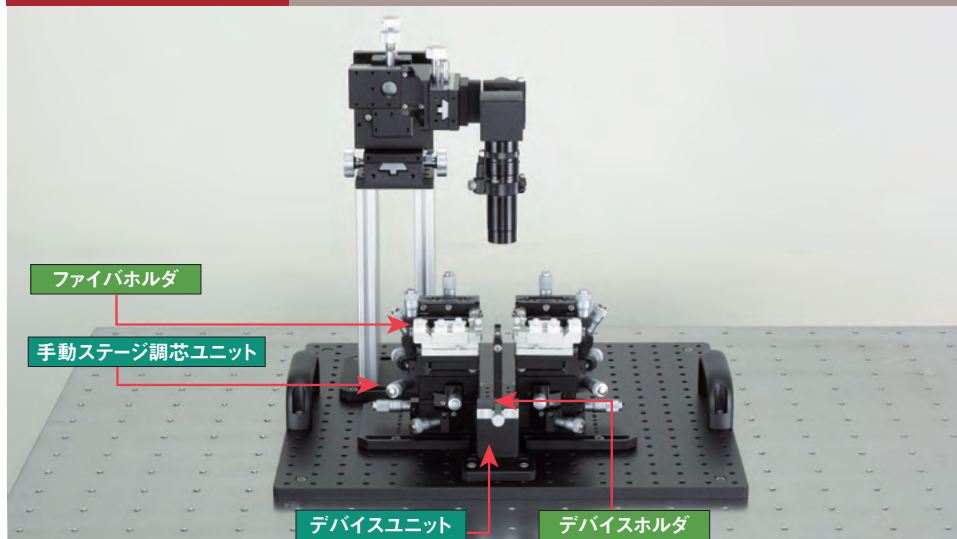
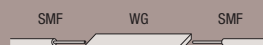
調芯コンポーネント



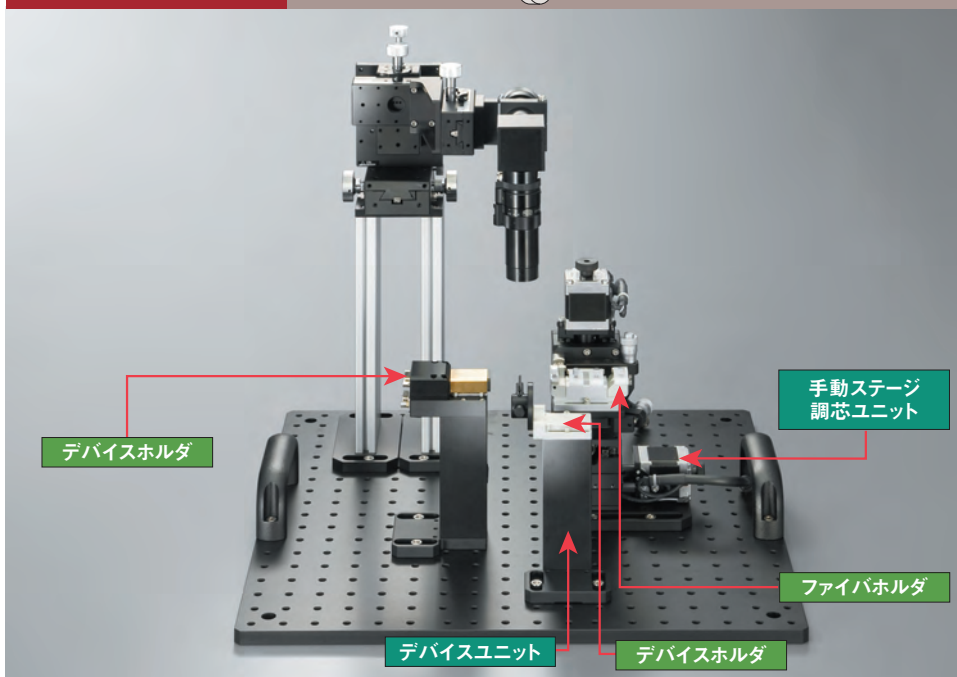
WG調芯、LD/PD調芯で使用するステージユニットやホルダ類など、調芯に必要なコアコンポーネントをご紹介します。



■ SMF-WG-SMF 例



■ LD-レンズ-SMF 例



▶ステージユニットについてのガイダンスは…P.4-011

▶ホルダについてのガイダンスは……………P.4-013

調芯コンポーネント ラインナップ

手動ステージ調芯ユニット					自動ステージ調芯ユニット	
製品タイプ	調芯ユニット (3軸)	調芯ユニット (5軸)	調芯ユニット (5軸) 勝手違い	調芯ユニット (6軸)	調芯ユニット (3軸) 上方フリー	調芯ユニット (3軸)
型式	E2000S	E2000	E2001	E2200B	ES3700	ES3001
外 観						
ページ	P.4-017	P.4-017	WEB参照	P.4-018	P.4-019	P.4-019

自動ステージ調芯ユニット					デバイスユニット	
製品タイプ	調芯ユニット (3軸) 8°	調芯ユニット (4軸)	調芯ユニット (5軸)	調芯ユニット (6軸) 上方フリー	調芯ユニット (6軸)	デバイスユニット固定
型式	ES3800	ES4001	ES5201	ES6701	ES6201	E1000
外 観						
ページ	P.4-020	P.4-021	P.4-021	P.4-022	P.4-023	P.4-024

ファイバホルダ						
製品タイプ	ファイバホルダ	近接用ファイバホルダ	回転ファイバホルダ	自動回転ファイバホルダ	近接用回転ファイバホルダ	ファイバアレイホルダ
型式	F260	F263	F264	FS266	F265	F267
外 観						
ページ	P.4-024	P.4-024	P.4-025	P.4-026	P.4-027	P.4-027

ファイバホルダ						
製品タイプ	FCコネクタホルダ	フェルールホルダ	レンズ付ファイバホルダ	プリセットベース	プリセット式ファイバホルダ	プリセット式V溝ホルダ
型式	F261	F262	F268	E300	E310	E330
外 観						
ページ	P.4-028	P.4-028	P.4-029	P.4-029	P.4-030	P.4-030

ファイバホルダ			デバイスホルダ			
製品タイプ	プリセット式FAホルダ	WGホルダ	WGホルダ	プリセット式WGホルダ	温調WGホルダ	対物レンズホルダ
型式	E340	F270/F271	F272/F273	E400/E410	F274	F280/F281
外 観						
ページ	P.4-031	P.4-032	P.4-033	P.4-034	P.4-036	P.4-036

デバイスホルダ			アダプタ			
製品タイプ	セルフロック®レンズホルダ	LDホルダ	素子アダプタ用ブラケット	ホルダアダプタ	2軸チルトテーブル	チルトステージ
型式	F290	F125	A54	F270/PB他	EB55	B50/B51/B53
外 観						
ページ	P.4-037	P.4-037	P.4-038	P.4-038	P.4-039	P.4-039

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート
センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニタ

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯
コントローラ

WG調芯

LD/PD調芯

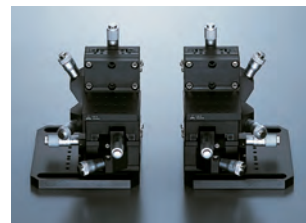
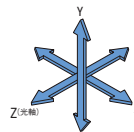
ステージユニットガイド

調芯ユニット

手動ステージ調芯ユニット (3 軸) E2000Sシリーズ

E2000Sシリーズは、高分解能手動ステージ(XYZ)による3軸ユニットです。あおり方向($\theta x \theta y$)の調芯を必要としない場合に最適なユニットです。

E2000シリーズのチルトステージをL型ブラケットにしたタイプです。



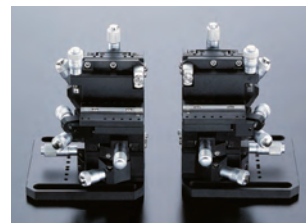
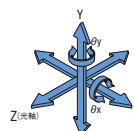
▶ P.4-017

手動ステージ調芯ユニット (5 軸) E2000/E2001シリーズ

E2000/E2001シリーズは、高分解能手動ステージ(XYZ)、チルトステージ($\theta x \theta y$)による5軸ユニットです。手動調芯用に開発されたユニットで、単芯デバイスの調芯用途に最適な構成になっています。

E2001はE2000のXZ軸が勝手違いのユニットです。

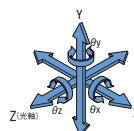
▶ E2001シリーズの詳細はWEB参照



▶ P.4-017

手動ステージ調芯ユニット (6 軸) E2200シリーズ

E2200シリーズは、高分解能ステージ(XYZ)、チルトステージ($\theta x \theta y$)にゴニオステージ(θz)を追加した6軸ユニットです。ファイバアレイと光導波路など、光軸に対して回転方向の調整が必要な多芯デバイスの調芯用途に最適なユニットです。



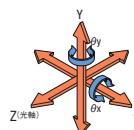
▶ P.4-018

自動ステージ調芯ユニット (3 軸) ES3001/ES3700シリーズ

ES3001/ES3700シリーズは、XYZ軸に自動ステージを組み込んだユニットです。あおり方向($\theta x \theta y$)の姿勢調整も手動軸により行うことができます。単芯デバイスの自動調芯用途に対応した構成になっています。

ES3700シリーズは、光軸より上方空間が空いているため、特に顕微鏡やプローブの近接用途に最適なユニットです。

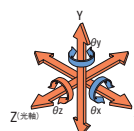
▶ XY θz 軸に自動ステージを組み込んだES3800シリーズ P.4-020参照



▶ P.4-019

自動ステージ調芯ユニット (4 軸) ES4001シリーズ

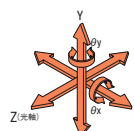
ES4001シリーズは、ES3001の光軸方向(θz)に自動ゴニオステージを追加したユニットです。ファイバアレイと光導波路など、光軸に対して回転方向の調整が必要な多芯デバイスの自動調芯に対応した構成になっています。



▶ P.4-021

自動ステージ調芯ユニット (5 軸) ES5201シリーズ

ES5201シリーズは、XYZの直動3軸と $\theta x \theta y$ のあおり2軸に自動ステージを組み込んだユニットです。単芯デバイスの自動調芯用途に対応した構成になっています。



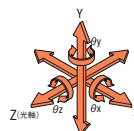
▶ P.4-021

自動ステージ調芯ユニット (6 軸) ES6201/ES6701シリーズ

ES6201/ES6701シリーズは、XYZの直動3軸と $\theta x \theta y \theta z$ のあおり3軸に自動ステージを組み込んだユニットです。全ての方向にコントロールできますので、単芯の光ファイバからファイバアレイ、また光導波路や各種光学素子など、あらゆるデバイスの自動調芯用途に対応した構成になっています。

ES6701シリーズは光軸より上方空間が空いているため、特に顕微鏡やプローブの近接用途に最適なユニットです。

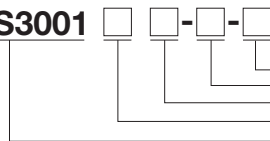
▶ 自動ステージ調芯ユニットのアライメントコントローラDA200MP : P.4-063



▶ P.4-022

■型式/オプション

ES3001



- 5: Y軸角度オプション 8A/8B
 4: Lタイプ/Rタイプの選定 L/R
 3: チルトステージの選定 A/B
 2: オーバーハングオプション W
 1: ベース型式

1. ベース型式

ステージユニットのベース型式です。

2. オーバーハングオプション W

ステージが干渉してデバイスの近接が困難な場合、オーバーハングプレート(●WEB参照)を用いてチルトステージを光軸方向にオーバーハングして取り付けることができます。

3. チルトステージの選定 A/B

チルトステージ(●P.4-039)を選定します。

A=インナーチルトステージ(B50) 回転中心がステージ内側

B=アウターチルトステージ(B51) 回転中心がステージ外側

4. Lタイプ/Rタイプの選定 L/R

ステージユニットのL/Rを選定します。

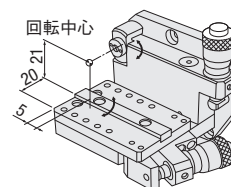
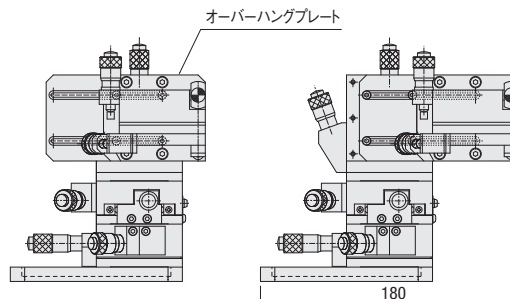
5. Y軸角度オプション 8A/8B

素子端面が8°にカットされている場合に用います。Y軸ステージを傾けて8°の角度で移動することができます。カットの方向でそれぞれAタイプ/Bタイプがあります。

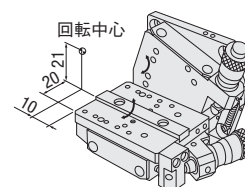
6. その他

E2000Sにおいてチルトステージの代わりに固定ブラケットを無くすことができます。(●WEB参照)

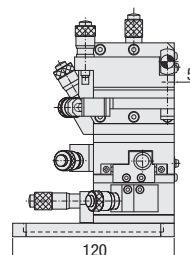
ES5201/ES6201シリーズにおいて型式によりステージストロークを変更することができます。(オプション「10」「20」●P.4-021、023)



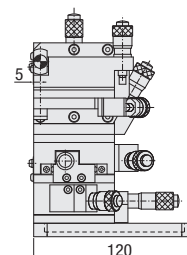
A:インナーチルト



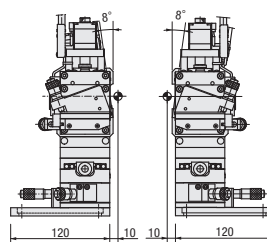
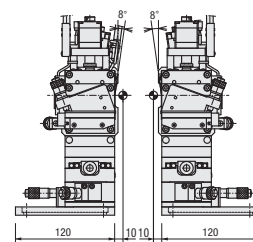
B:アウターチルト



Lタイプ



Rタイプ

ES3800-8A
(L/R 1set型式)ES3800-8B
(L/R 1set型式)

■オプション対応表

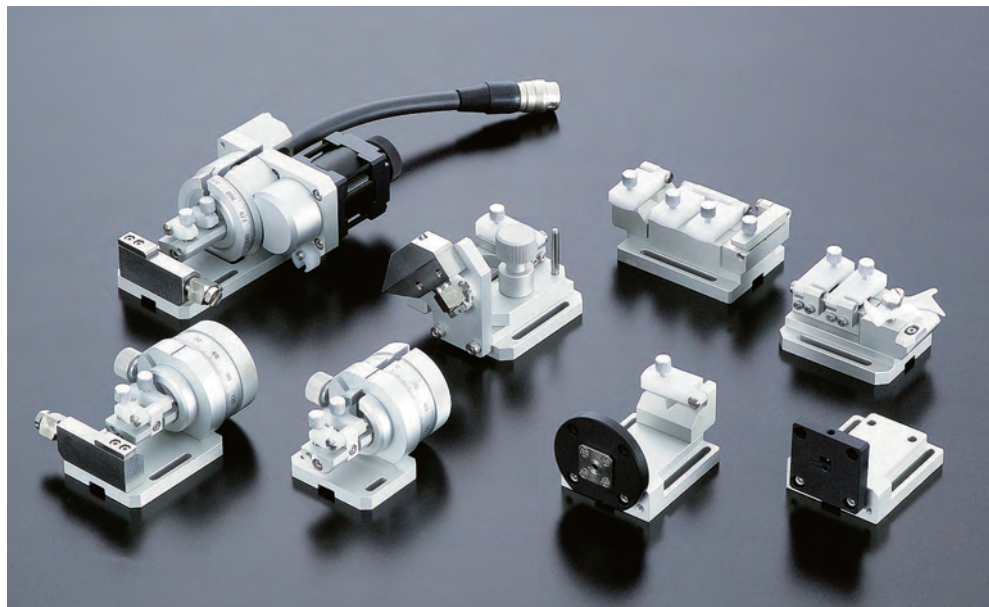
	1. ベース 型式	2. オーバーハング オプション	3. チルトステージ選定		4. L/Rタイプ選定		5. Y軸角度オプション		6. その他
		W	A	B	L	R	8A	8B	
手動ステージ調芯ユニット(3軸)	E2000S	—	—	—	○	○	△	△	ブラケット無しオプションあり
手動ステージ調芯ユニット(5軸)	E2000	○	○	○	○	○	△	△	
	E2001	○	○	○	○	○	△	△	
手動ステージ調芯ユニット(6軸)	E2200	○	△	○	○	○	△	△	
	ES3001	○	○	○	○	○	—	—	
自動ステージ調芯ユニット(3軸)	ES3700	—	—	—	○	○	—	—	
	ES3800	—	—	—	—	—	○	○	L/R 1set型式
自動ステージ調芯ユニット(4軸)	ES4001	○	○	○	○	○	—	—	
自動ステージ調芯ユニット(5軸)	ES5201	—	—	—	○	○	△	△	ストローク変更オプションあり
自動ステージ調芯ユニット(6軸)	ES6201	—	—	—	○	○	△	△	ストローク変更オプションあり
	ES6701	—	—	—	○	○	—	—	

○: カタログ標準対応 △: 特注対応 —: 設定無し

ホルダガイダンス

■ファイバホルダ

光通信などの分野で行われている光軸調整では、高精度・高分解能の位置決めが必要です。光ファイバを精度良くかつ簡単に着脱できるように設計された調芯ユニット専用のホルダです。光ファイバの種類(形状)に合わせて、ファイバホルダをお選びください。なお、ファイバのご用命は▶P.3-150をご参照ください。



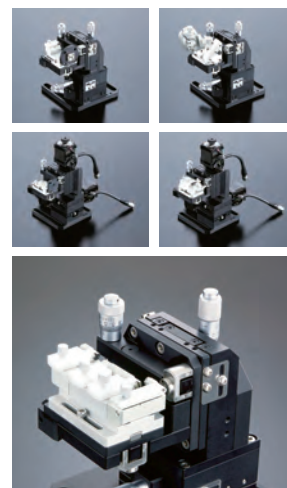
ファイバホルダ						
	ファイバホルダ	近接用ファイバホルダ	回転ファイバホルダ		自動回転ファイバホルダ	
外 観						
用 途						
型 式	F260	F263	F264	F264N	FS266	FS266N
掲載頁	P.4-024	P.4-024	P.4-025	P.4-025	P.4-026	P.4-026

ファイバホルダ			
	ファイバアレイホルダ	FCコネクタホルダ	フェルールホルダ
外 観			
用 途			
型 式	F267	F261	F262
掲載頁	P.4-027	P.4-028	P.4-028

ファイバホルダ(プリセット式)			
	プリセットベース	プリセット式ファイバホルダ	プリセット式V溝ホルダ
外 観			
用 途			
型 式	E300	E310	E330
掲載頁	P.4-029	P.4-030	P.4-030

■すべてのファイバホルダはチルトテーブル及びチルトステージへ取付け可能

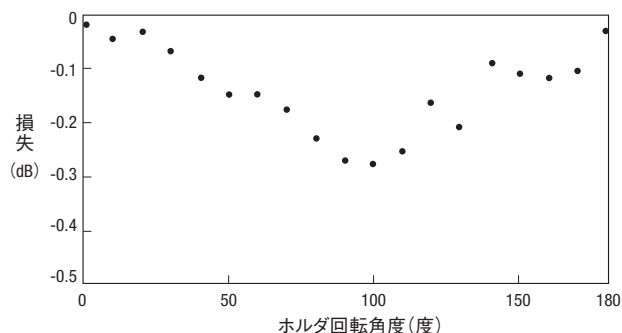
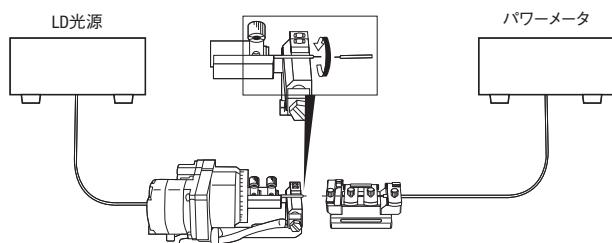
キー溝によってステージの回転中心に光軸が合うようになっています。チルトステージへの取り付けは、M3ボルト2本で簡単に取り付けられます。



■回転位置ズレ量データ

自動回転ファイバホルダに固定した光ファイバと、ファイバホルダに固定した光ファイバ(共に1.3 μ mSMFコア径10 μ m)を突き合わせ、一方のファイバを回転させてパワーの変動を読み取ったデータです。

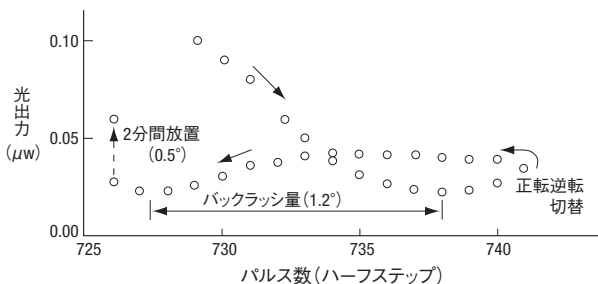
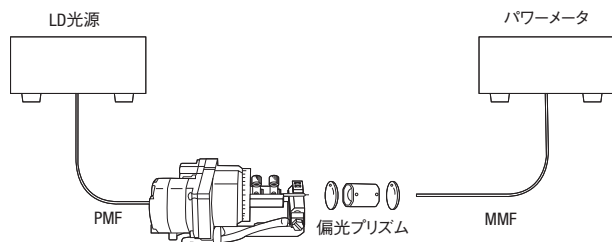
測定光学系



■光ファイバねじれによるバックラッシュ及び時間位置変動

クラッドをバキューム吸着しているため、光ファイバのクラッド部とジャケット部の間で光ファイバのねじれが生じます。このねじれにより正転逆転切替時にバックラッシュが発生します。また、ねじれは時間の経過と共にもどるため、回転角の時間的変動が出ます。

測定光学系



■モータコントローラ

自動回転ファイバホルダは、回転に5相ステップモータを使用しています。FS266のホルダ駆動に際しては、当社のコントローラDS102/112シリーズをご利用ください。

▶コントローラDS102/112 : P.1-189

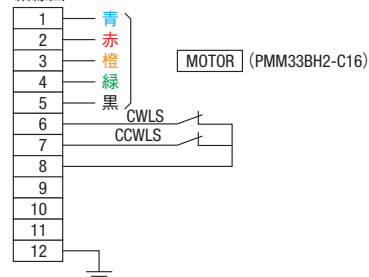
▶調芯機能付コントローラ

DA200MP : P.4-063



コネクタ HR10A-10J-12P

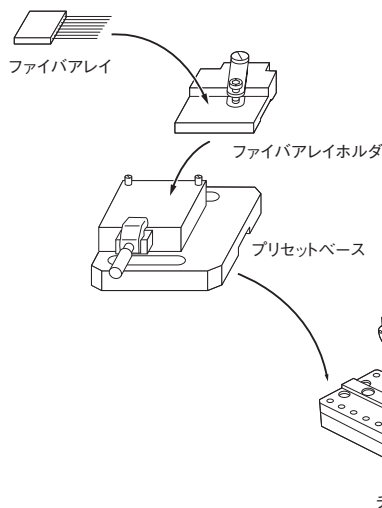
結線図



■プリセット式ホルダ

プリセット式ホルダは、プリセットベースに取り付け固定されます。

位置決めピンとメカクランプ固定方式の採用により、大変簡単に着脱でき、しかも位置再現性に優れています。



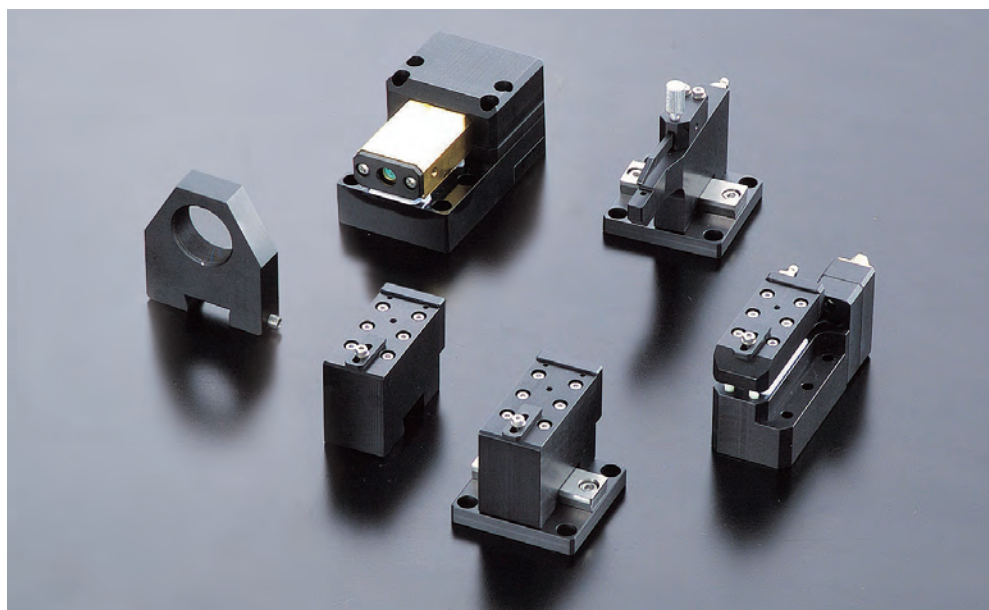
■搭載例



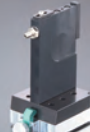
ホルダガイダンス

■デバイスホルダ

調芯で用いられる各種光デバイスは様々な形体やサイズがあります。これらを確実にデバイスユニットに固定し、的確なアライメントを行えるように設計されたデバイスホルダです。



デバイスホルダ				
WGホルダ				
外 観				
用 途				
型 式	F270	F271	F272	F273
掲載頁	P.4-032	P.4-032	P.4-033	P.4-033

	デバイスホルダ (プリセット式)		デバイスホルダ
	プリセット式WGホルダ		温調WGホルダ
外 観			
用 途			
型 式	E400	E410	F274
掲載頁	P.4-034	P.4-035	P.4-036

デバイスホルダ				
	対物レンズホルダ		セルフロックレンズ®ホルダ	LDホルダ (T0-Package型)
外 観				
用 途				
型 式	F280	F281	F290	F125
掲載頁	P.4-036	P.4-036	P.4-037	P.4-037

■デバイスユニットへの取り付け

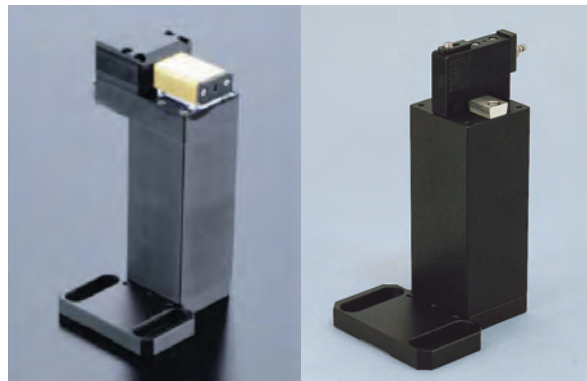
デバイスホルダは、デバイスユニット (E1000) に取り付けようように設計されています。

※底面がネジ止めのホルダは、デバイスユニットのキープレートを取り外して使用します。



デバイスユニット

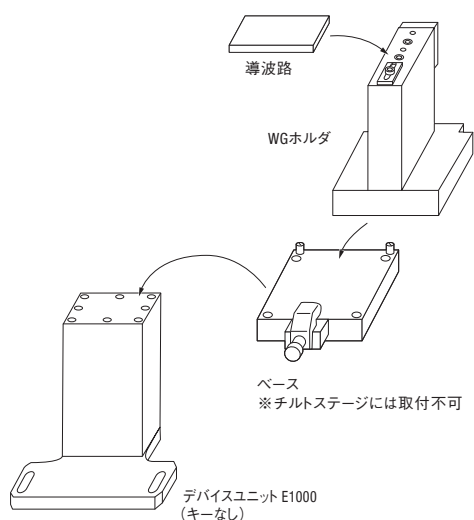
■デバイスホルダ搭載例



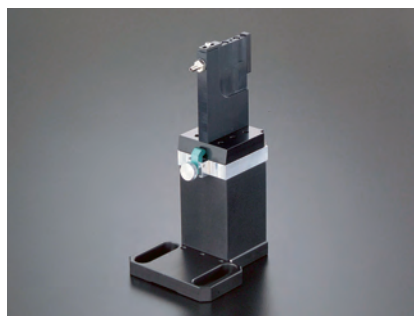
■プリセット式ホルダ

プリセット式ホルダは、プリセットベースに取り付け固定されます。

位置決めピンとメカクランプ固定方式の採用により、この着脱は大変簡単でしかも位置再現性に優れています。



■搭載例



■ホルダアダプタ

デバイスホルダ用のアダプタです。デバイスホルダにF270-PB10/20/26アダプタをつけることにより、光軸高さが80mm (プリセット式ホルダと同じ光軸) になるように設計されています。調芯ユニットとの干渉を避けるために使用します。



ホルダアダプタ

■ホルダアダプタ使用例



手動ステージ調芯ユニット(3軸):E2000S

CAD
2D

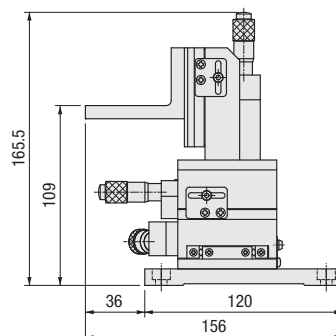
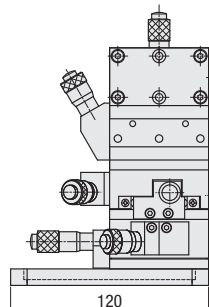
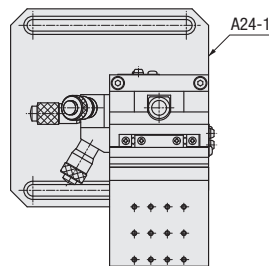
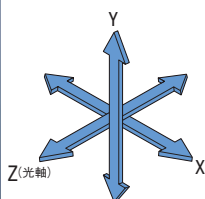
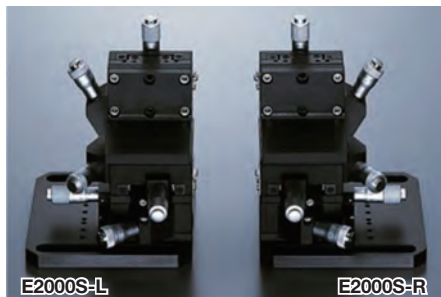
RoHS

- 高分解能手動ステージ(XYZ)による3軸ユニットです。
- $\theta x \theta y$ 方向の調芯を必要としない場合に最適なユニットです。
- E2000シリーズのチルトステージをL型ブラケットにしたタイプです。

外形寸法図

■E2000S-L

●Rタイプの外形図はWEB参照



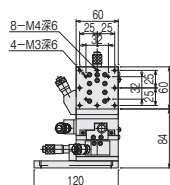
SPEC							
	X	Y	Z	θx	θy	θz	自重
L E2000S-L	B10-60LN	B30-60LK	B10-60RN	—	—	—	1.9kg
R E2000S-R	B10-60RN	B30-60RK	B10-60LN	—	—	—	
移動量	粗動: $\pm 6.5\text{mm}$		微動: $\pm 0.3\text{mm}$	—	—	—	
分解能	粗動: $10\mu\text{m}/\text{目盛}$		微動: $0.5\mu\text{m}/\text{目盛}$	—	—	—	
光軸高さ	130mm						

付属品: 取付ねじ(六角穴付きボルトM6-12 4本)

■型式/オプション

E2000S 0 - L R

L: 左タイプ, R: 右タイプ
無: 通常, 0: ブラケット無し
ユニットベース型式



E2000S0-L
ホルダブラケット無しのタイプもあります。

■価格

型式		価格
E2000S-L	E2000S-R	¥221,000
E2000S0-L	E2000S0-R	¥218,000

手動ステージ調芯ユニット(5軸):E2000

CAD
2D

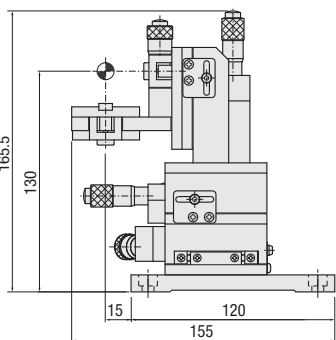
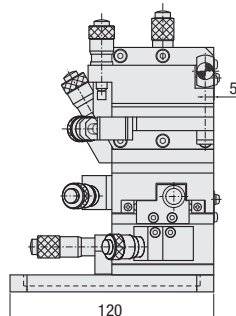
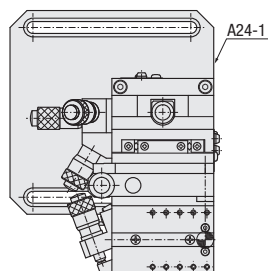
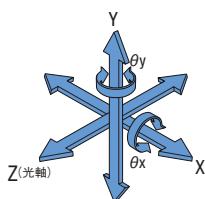
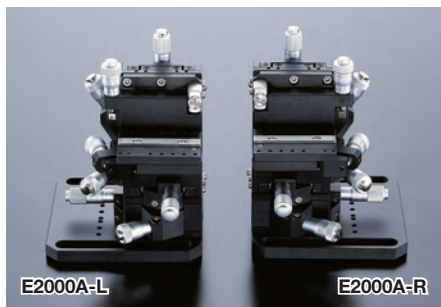
RoHS

- 高分解能手動ステージ(XYZ)、チルトステージ($\theta x \theta y$)による5軸ユニットです。
- 手動調芯用に開発されたユニットで、単芯デバイスの調芯用途に最適な構成になっています。

外形寸法図

■E2000A-L

●Rタイプの外形図はWEB参照



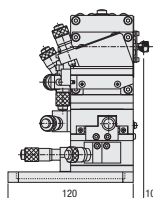
SPEC							
	X	Y	Z	θx	θy	θz	自重
L E2000A-L	B10-60LN	B30-60LK	B10-60RN	B50-60LN	—	—	2.1kg
R E2000A-R	B10-60RN	B30-60RK	B10-60LN	B50-60RN	—	—	
移動量	粗動: $\pm 6.5\text{mm}$		微動: $\pm 0.3\text{mm}$	$\pm 3^\circ$	—	—	
分解能	粗動: $10\mu\text{m}/\text{目盛}$		微動: $0.5\mu\text{m}/\text{目盛}$	$33.8''/\text{目盛}$	$33.4''/\text{目盛}$	—	
光軸高さ	130mm						

付属品: 取付ねじ(六角穴付きボルトM6-12 4本)

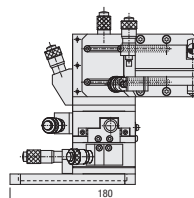
■型式/オプション

E2000 A W B - L R

L: 左タイプ, R: 右タイプ
A: インナーチルト, B: アウターチルト
無: 通常, W: オーバーハングタイプ
ユニットベース型式



E2000B-L
(アウターチルトタイプ)
アウターチルトタイプやオーバーハングタイプもあります。



E2000WA-L
(オーバーハングタイプ)

■価格

型式		価格
E2000A-L	E2000A-R	¥266,000
E2000WA-L	E2000WA-R	¥279,000
E2000B-L	E2000B-R	¥314,000
E2000WB-L	E2000WB-R	¥327,000

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート
センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニター

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯
コントローラ

WG調芯

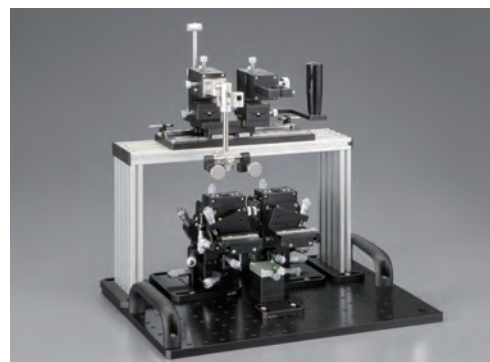
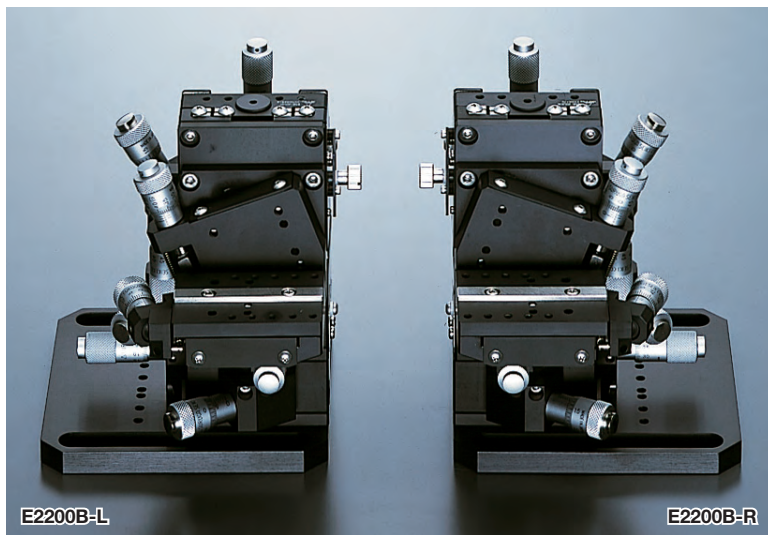
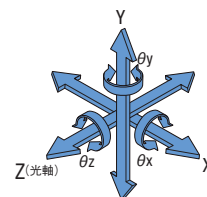
LD/PD調芯

手動ステージ調芯ユニット (6軸): E2200B

CAD
2D

RoHS

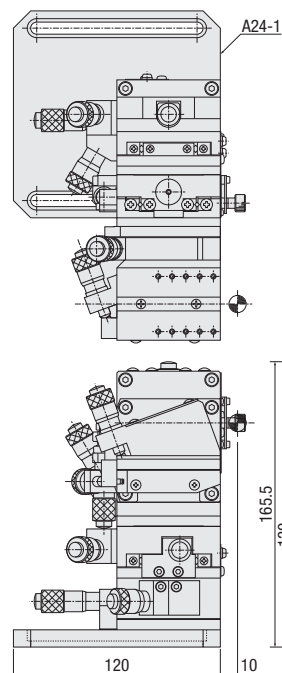
- 高分解能手動ステージ(XYZ)、チルトステージ($\theta_x\theta_y$)にゴニオステージ(θ_z)を追加した6軸ユニットです。
- ファイバアレイと光導波路など、光軸に対して回転方向の調整が必要な多芯デバイスの調芯用途に最適なユニットです。
- インナーチルトタイプもあります。詳しくはお問い合わせください。



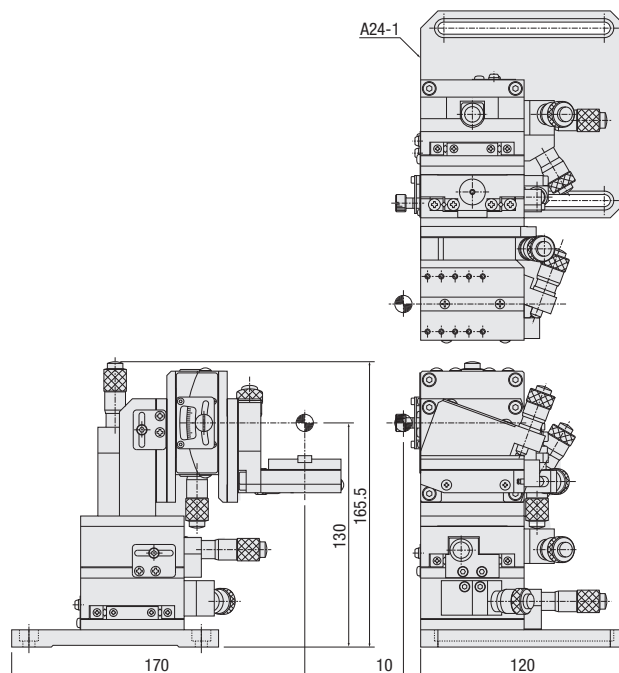
- スプリット調芯に最適なユニットパッケージもあります。
- 面合せ / GAP調整を可能にする測定器(CSM)をご用意しています。
- ▶ P.4-068 導波路手動調芯パッケージ(E8203B)
- ▶ P.4-040 コンタクトセンシングメータ(CSM)

外形寸法図

E2200B-L



E2200B-R

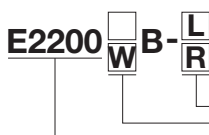


SPEC							
		X	Y	Z	θ_x	θ_y	θ_z
L	E2200B-L	B10-60LN	B30-60LK	B10-60RN	B51-60LN	B58-60UC	
R	E2200B-R	B10-60RN	B30-60RK	B10-60LN	B51-60RN	B58-60UCR	
移動量		粗動: $\pm 6.5\text{mm}$ 微動: $\pm 0.3\text{mm}$			$\pm 2.5^\circ$		$\pm 4^\circ$
分解能		粗動: $10\mu\text{m}/\text{目盛}$ 微動: $0.5\mu\text{m}/\text{目盛}$			$29.3''/\text{目盛}$	$27.8''/\text{目盛}$	$33''/\text{目盛}$
光軸高さ		130mm					

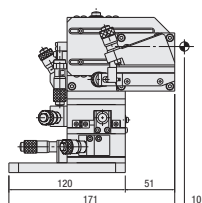
自重

2.5kg

型式/オプション



L: 左タイプ, R: 右タイプ
 無: 通常, W: オーバーハングタイプ
 ユニットベース型式



E2200WB-L
 オーバーハングタイプもあります。

価格

型式	価格
E2200B-L	¥402,000
E2200WB-L	¥415,000
E2200B-R	¥402,000
E2200WB-R	¥415,000

付属品: 取付ねじ(六角穴付きボルトM6-12 4本)

光ファイバ調芯

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート
センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニタ

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯
コントローラ

WG調芯

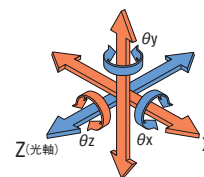
LD/PD調芯

自動ステージ調芯ユニット(3軸) 8°カット対応:ES3800

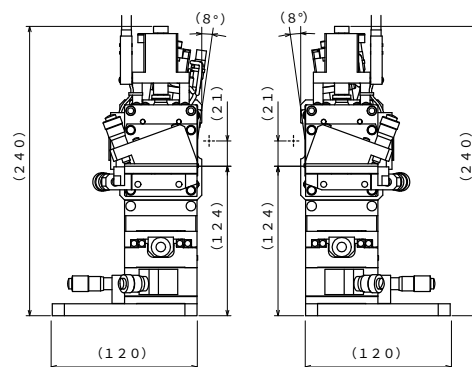
CAD
2D・3D

RoHS

- XY軸の直動2軸と光軸方向の回転軸(θz)に自動ステージを組み込んだユニットです。
- 高分解能手動ステージ(Z)とあおり方向(θxθy)の姿勢調整も手動軸にて行うことができます。
- ファイバアレイと光導波路など、光軸に対して回転方向の調整が必要な多芯デバイスの自動調芯に対応した構成になっています。
- Y軸ステージは8°(もしくは-8°)に傾けて組み付けてあるため、素子端面が8°にカットされているデバイスに対応しています。ES3800はL,R側ユニット1setでの型式になっています。



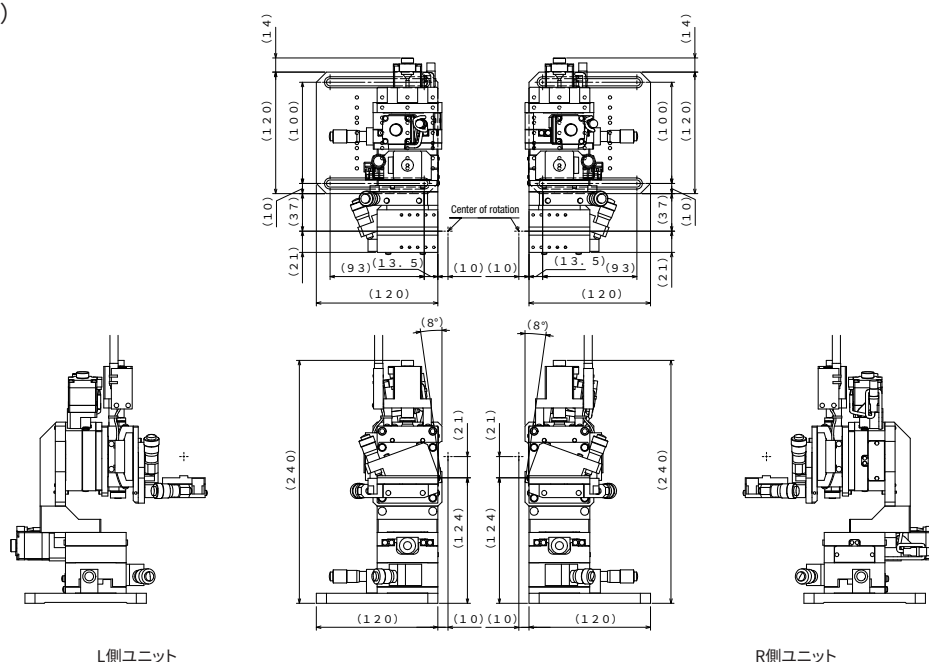
ES3800-8A



ES3800-8B (8°)

外形寸法図

■ ES3800-8A (-8°)



L側ユニット

R側ユニット

SPEC							
Aタイプ	ES3800-8A						
Bタイプ	ES3800-8B						
構成	軸		X	Y	Z	θx	θy
							θz
ES3800-8A/B	L側ユニット		KXC06020-G	KXC06020-G	B10-60RN	B51-60LN	KGW06050T-LC
	R側ユニット		KXC06020-G	KXC06020-G	B10-60LN	B51-60RN	KGW06050T-RC
移動量			20mm	20mm	粗動: ±6.5 微動: ±0.3mm	±2.5°	±2.5°
光軸高さ			145mm				
分解能			1μm/パルス(Full) 0.05μm/パルス(MS1/20)		粗動: 10μm/目盛 微動: 0.5μm/目盛	≒29.3"/目盛 ≒27.8"/目盛	0.00450°/パルス(Full) 0.00225°/パルス(Half)
MAXスピード			20mm/sec		—	—	22.5°/sec
繰返し位置決め精度			±0.2μm以内		—	—	±0.003°以内
耐荷重			0.3kgf				
自重			3.5kg				
付属品			モーターケーブル(D214-2-2E)、取付ねじ(六角穴付きボルトM6-12 8本)				
備考			繰返し位置決め精度は単軸状態で検査を行っています。				

■ 型式/オプション

ES3800-8

A
B

8度カット向き: A, B
ユニットベース型式

- デバイス端面0度カットにあわせてY軸を0度にしたタイプも特注対応いたします。詳細はお問い合わせください。

■ 価格

型式	価格
ES3800-8A	ES3800-8B
¥1,552,000	

L, R 1set価格

光ファイバ調芯

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート

センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニター

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯

コントローラ

WG調芯

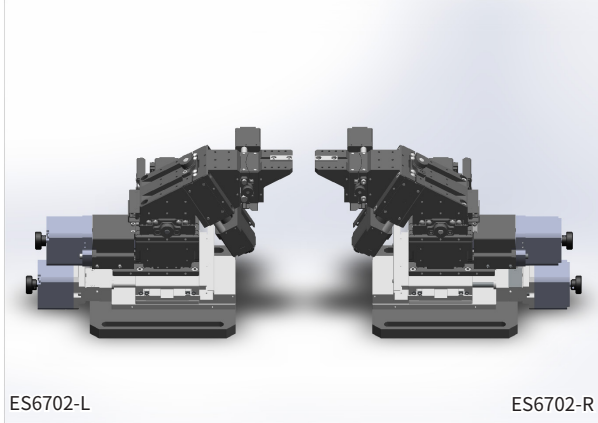
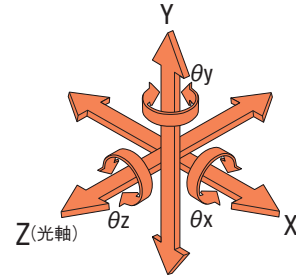
LD/PD調芯

自動ステージ調芯ユニット(6軸) 上方フリータイプ:ES6702

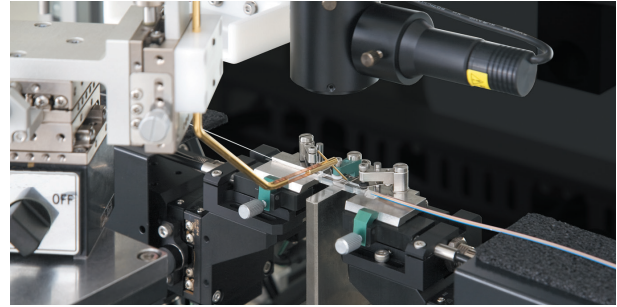
CAD
2D・3D

RoHS

●XYZ軸の直動3軸と θ_x θ_y θ_z 軸のあおり3軸に、自動ステージを組み込んだユニットです。全ての方向にコントロールできますので、単芯の光ファイバからファイバレイ、また光導波路や各種光学素子など、あらゆるデバイスの自動調芯用途に対応した構成になっています。光軸より上方空間が空いているため、特に顕微鏡やプローブの近接用途に最適なユニットです。

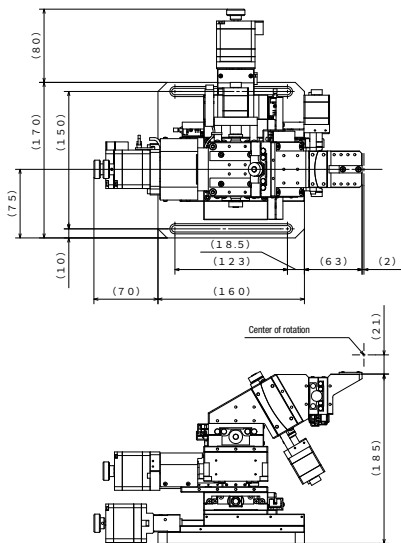


■プローブ近接例

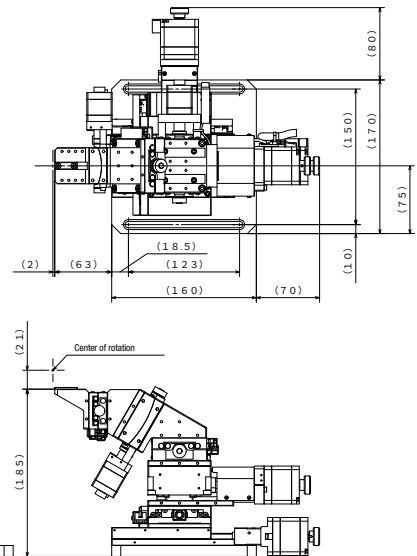


外形寸法図

■ES6702-L



■ES6702-R



SPEC							
Lタイプ	ES6702-L						
Rタイプ	ES6702-R						
構成	軸	X	Y	Z	θ_x	θ_y	θ_z
ES6702-L		EKT4-50L2(※)	EKS3-10L(※)	EKT4-50L2(※)	KGW06100T-LC	KGW04040T-RC	KGW06075T-LC
ES6702-R		EKT4-50R2(※)	EKS3-10R(※)	EKT4-50R2(※)	KGW06100T-RC	KGW04040T-LC	KGW06075T-RC
移動量		50mm	10mm	50mm	$\pm 6^\circ$	$\pm 8^\circ$	$\pm 8^\circ$
光軸高さ		206mm					
分解能		1 μ m/パルス(Full) 0.05 μ m/パルス(MS1/20)	0.5 μ m/パルス(Full) 0.05 μ m/パルス(MS1/10)	1 μ m/パルス(Full) 0.05 μ m/パルス(MS1/20)	0.002466°/パルス(Full) 0.001233°/パルス(Half)	0.0030°/パルス(Full) 0.0015°/パルス(Half)	0.0032°/パルス(Full) 0.0016°/パルス(Half)
MAXスピード		10mm/sec	5mm/sec	10mm/sec	12.5°/sec	15°/sec	16°/sec
繰返し位置決め精度		$\pm 0.5\mu$ m以内	$\pm 0.5\mu$ m以内	$\pm 0.5\mu$ m以内	$\pm 0.003^\circ$ 以内	$\pm 0.005^\circ$ 以内	$\pm 0.003^\circ$ 以内
耐荷重		0.3kgf					
自重		6.7kg					
付属品		モータケーブル(D214-2-2E)、取付ねじ(六角穴付きボルトM6-12 4本)					
備考		※調芯ユニット専用ステージです。 繰返し位置決め精度は単軸状態で検査を行っています。					

■価格

型式	価格
ES6702-L	ES6702-R
	¥1,193,000

光
ファイ
バ
調
芯

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート
センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニタ

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯
コントローラ

WG調芯

LD/PD調芯

自動ステージ調芯ユニット(6軸):ES6202/ES6212/ES6222

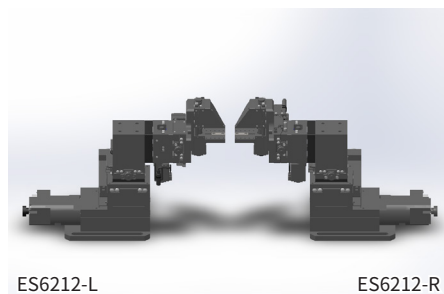
CAD
2D・3D

RoHS

- XYZ軸の直動3軸と θ_x θ_y θ_z 軸のあおり3軸に、自動ステージを組み込んだユニットです。全ての方向にコントロールできますので、単芯の光ファイバからファイバレイ、また光導波路や各種光学素子など、あらゆるデバイスの自動調芯用途に対応した構成になっています。
- デバイス端面8度カットにあわせてY軸を傾けたタイプも特注いたします。詳細はお問い合わせください。

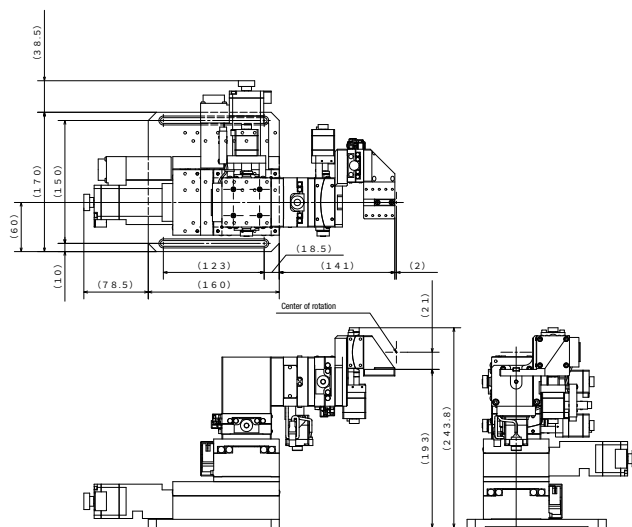
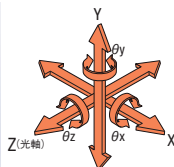
外形寸法図

■ ES6202-L



ES6212-L

ES6212-R



ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンセント
センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニター

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯
コントローラ

WG調芯

LD/PD調芯

SPEC

Lタイプ		ES6202-L、ES6212-L、ES6222-L					
Rタイプ		ES6202-R、ES6212-R、ES6222-R					
構成	軸	X	Y	Z	θ_x	θ_y	θ_z
	ES6202-L	KS102-30LG	KXC06020-G	KS102-70RG	KGW04040T-LC	KGW06075T-RC	KGW06075T-LC
	ES6202-R	KS102-30RG	KXC06020-G	KS102-70LG	KGW04040T-RC	KGW06075T-LC	KGW06075T-RC
	ES6212-L	KS102-70LG	KXC06020-G	KS102-70RG	KGW04040T-LC	KGW06075T-RC	KGW06075T-LC
	ES6212-R	KS102-70RG	KXC06020-G	KS102-70LG	KGW04040T-RC	KGW06075T-LC	KGW06075T-RC
	ES6222-L	KS102-70LG	KXC06020-G	KS102-100RG	KGW04040T-LC	KGW06075T-RC	KGW06075T-LC
移動量	ES6222-R	KS102-70RG	KXC06020-G	KS102-100LG	KGW04040T-RC	KGW06075T-LC	KGW06075T-RC
	ES6202	30mm	20mm	70mm	$\pm 8^\circ$	$\pm 8^\circ$	$\pm 8^\circ$
	ES6212	70mm		70mm			
ES6222	70mm	100mm					
光軸高さ		214mm					
分解能		1 μ m/パルス(Full) 0.05 μ m/パルス(MS1/20)			0.0030°/パルス(Full) 0.0015°/パルス(Half)	0.0032°/パルス(Full) 0.0016°/パルス(Half)	0.0032°/パルス(Full) 0.0016°/パルス(Half)
MAXスピード		10mm/sec	20mm/sec	10mm/sec	15°/sec	16°/sec	16°/sec
繰返し位置決め精度		$\pm 0.2\mu$ m以内			$\pm 0.005^\circ$ 以内	$\pm 0.003^\circ$ 以内	$\pm 0.003^\circ$ 以内
耐荷重		0.3kgf					
自重	ES6202	7.2kg					
	ES6212	7.6kg					
	ES6222	7.9kg					
付属品		モーターケーブル(D214-1-2E/D214-2-2E)、取付ねじ(六角穴付きボルトM6-12 4本)					
備考		繰返し位置決め精度は単軸状態で検査を行っています。					

■型式/オプション

ES62 02 - L
12 - R
22

— L: 左タイプ、R: 右タイプ
 — ストロークタイプ: 02, 12, 22
 ※ 上記SPEC表参照
 — ユニットベース型式

■価格

型式		価格
ES6202-L	ES6202-R	¥1,213,000
ES6212-L	ES6212-R	¥1,233,000
ES6222-L	ES6222-R	¥1,243,000

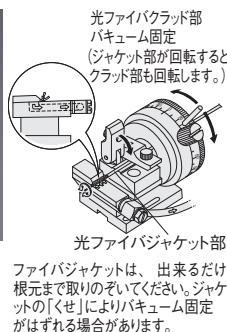
回転ファイバホルダ：F264

CAD
2D

RoHS

5
数量
1~2
日発送

- 偏波面保存ファイバの回転を行うホルダです。
- このホルダは光ファイバのクラッド部を基準として回転するため、回転時の光ファイバ先端の位置ズレ量は極めて微小です。
- クラッド部はバキュームポンプによりバキューム固定され、ジャケット部は磁力により2ヶ所で固定されています。
- ジャケット径は250 μ m、400 μ m、900 μ mの3種類に対応します。
- ご使用にあたってはバキュームポンプが必要です。
- ES5201とES6201シリーズには取り付けした場合、ファイバの先端は回転中心に合いません。
- バキュームポンプセットEV10A：P.4-059



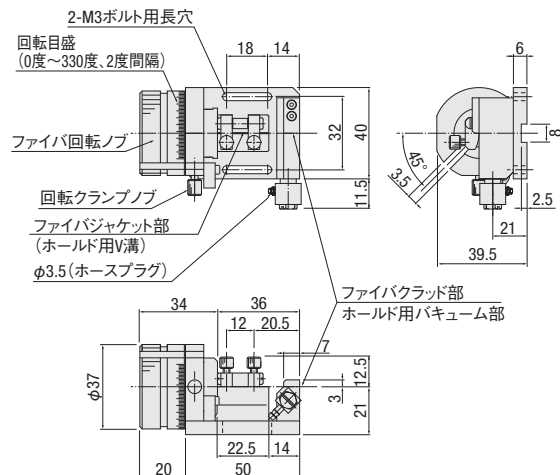
SPEC						
型式	F264-1		F264-2		F264-3	
	L	R	L	R	L	R
光ファイバクラッド径	125μm					
光ファイバジャケット径	250μm		900μm		400μm	
固定方式	バキューム吸着と磁力方式					
移動量	360° 1目盛2°					
自重	0.2kg					
主材質—表面処理	アルミ—白アルマイト処理 ステンレス※					

(※ファイバクラッド部)
付属品：シリコンホース2m 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

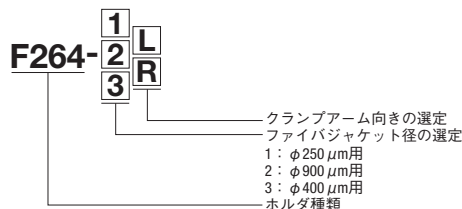
外形寸法図

■ F264-L

● Rタイプの外形図はWEB参照



■ 型式/オプション



■ 価格

型式		価格
F264-1L	F264-1R	¥76,000
F264-2L	F264-2R	
F264-3L	F264-3R	

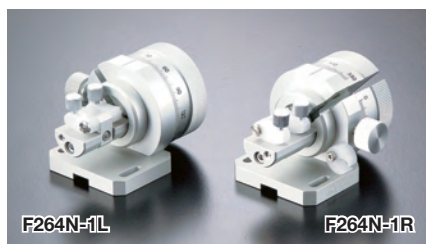
回転ファイバホルダ(吸着無し)：F264N

CAD
2D

RoHS

5
数量
1~2
日発送

- 回転ファイバホルダF264の先端バキューム部をはずした(ジャケット部のみ)ホルダです。

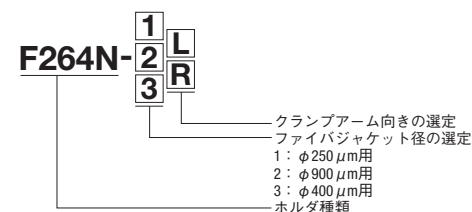


SPEC						
型式	F264N-1		F264N-2		F264N-3	
	L	R	L	R	L	R
光ファイバジャケット径	250μm		900μm		400μm	
固定方式	磁力方式					
移動量	360° 1目盛2°					
自重	0.1kg					
主材質－表面処理	アルミー白アルマイト処理					

付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本

付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

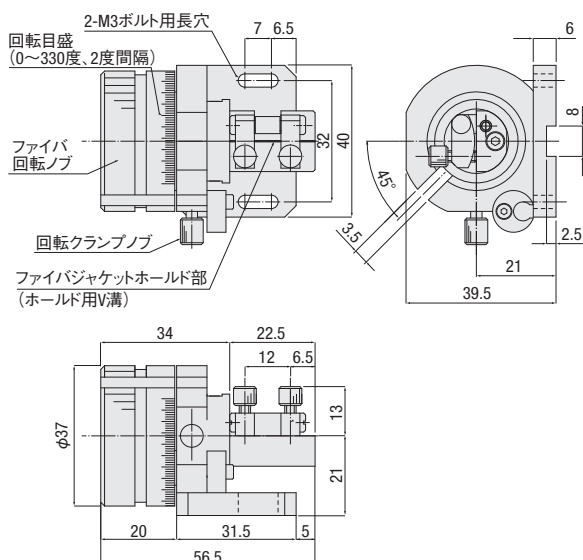
■ 型式/オプション



外形寸法図

■ F264N-L

● Rタイプの外形図はWEB参照



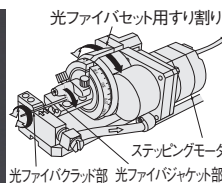
■ 価格

型式		価格
F264N-1L	F264N-1R	¥73,000
F264N-2L	F264N-2R	
F264N-3L	F264N-3R	

自動回転ファイバホルダ:FS266

CAD 2D RoHS 5 数量 1~2 日目発送

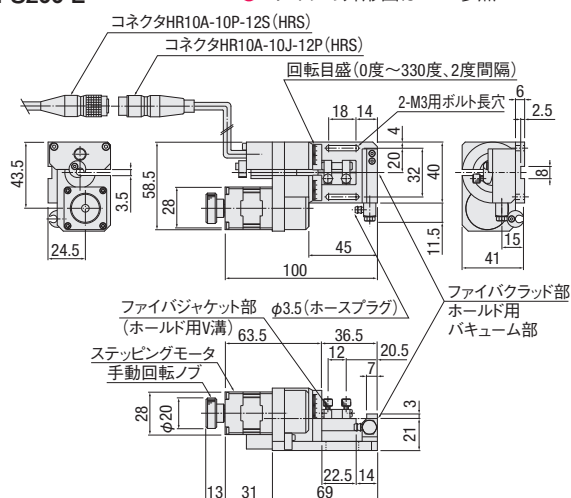
- 偏波面保存ファイバを自動で回転させるホルダです。
- 光ファイバのクラッド部を基準としてファイバが回転するため、回転時の光ファイバの位置ズレ量は極めて微小です。
- クラッド部はバキュームポンプによりバキューム固定され、ジャケット部は磁力により2ヶ所で固定されています。
- モータにはステッピングモータを使用し、0.247°の分解能をもっています。
- ジャケット径は250μm、400μm、900μmの3種類に対応します。
- ご使用にあたってはバキュームポンプが必要です。
- ES5201とES6201シリーズには取り付けません。
- バキュームポンプセット EV10A : P.4-059、コントローラ・ドライバ : P.1-197



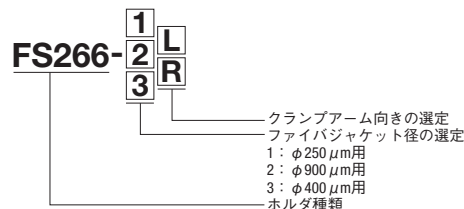
外形寸法図

FS266-L

● Rタイプの外形図はWEB参照



型式/オプション



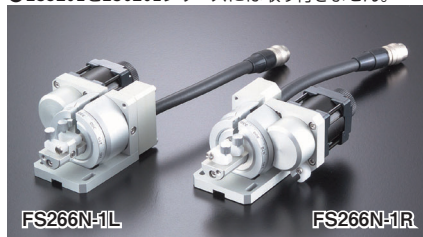
価格

型式	価格
FS266-1L	¥150,000
FS266-1R	
FS266-2L	
FS266-2R	¥150,000
FS266-3L	
FS266-3R	¥150,000

自動回転ファイバホルダ(吸着無し):FS266N

CAD 2D RoHS 5 数量 1~2 日目発送

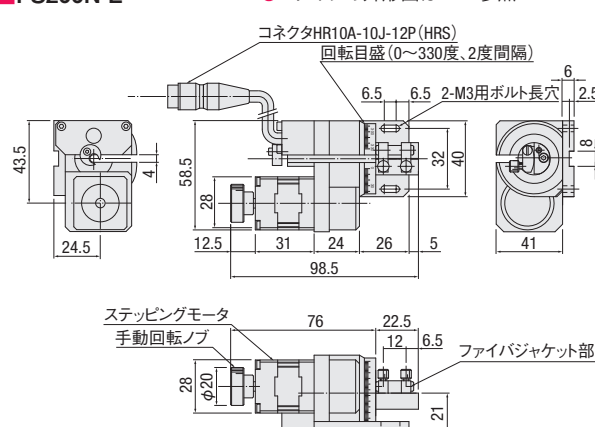
- 自動回転ファイバホルダFS266の先端バキューム部をはずした(ジャケット部のみ)ホルダです。
- ES5201とES6201シリーズには取り付けません。



外形寸法図

FS266N-L

● Rタイプの外形図はWEB参照

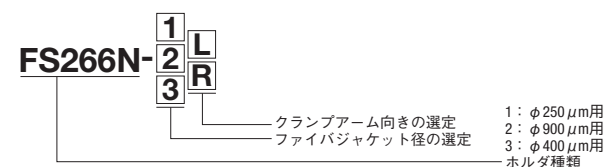


価格

型式	価格
FS266N-1L	¥147,000
FS266N-1R	
FS266N-2L	
FS266N-2R	¥147,000
FS266N-3L	
FS266N-3R	¥147,000

SPEC				
型式	FS266N-1	FS266N-2	FS266N-3	
	L R	L R	L R	
光ファイバジャケット径	250μm	900μm	400μm	
固定方式	磁力方式			
ステッピングモータ	PK523HPB-C15 5相ステッピングモータ(オリエンタルモーター㈱)			
移動量	260° (CW,CCWリミット付)			
最小分解能	0.247°/パルス (Full)			
自重	0.2kg			
主材質・表面処理	アルミ白アルマイト処理			

型式/オプション



光ファイバ調芯

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート

センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニタ

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯

コントローラ

WG調芯

LD/PD調芯

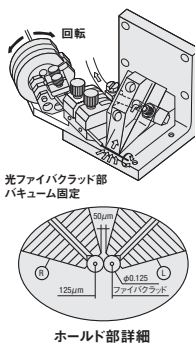
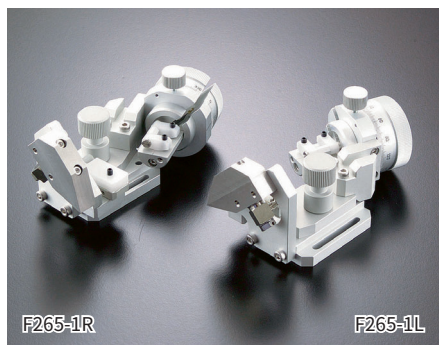
近接用回転ファイバホルダ：F265

CAD
2D

RoHS

5
数値
1-2
目録
発送

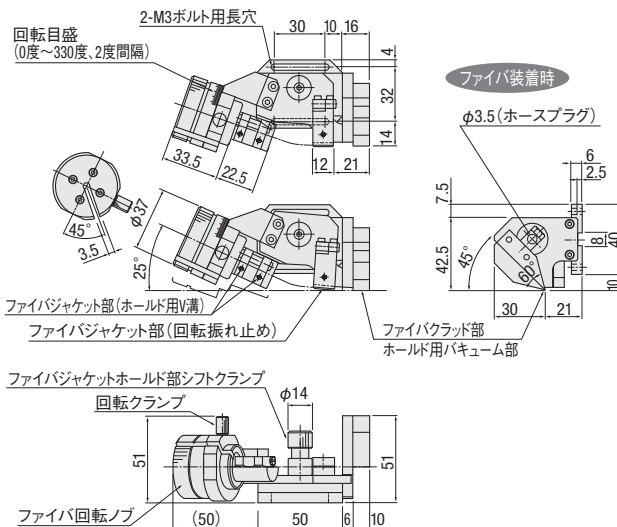
- 偏波面保存ファイバを並列させ、なおかつ回転させることのできるホルダです。
- このホルダはジャケット部を保持した部分を回転させることにより、バキューム方式で固定されたクラッド部を基準として光ファイバが回転するため、回転時の光ファイバ先端の位置ズレは極めて微小です。
- 光ファイバクラッド部はバキューム方式で固定され、ジャケット部は回転機構をもち、磁力で固定されます。
- 光ファイバの片面方向、下面方向は空いたスペースとなっていますので他のデバイス、治具との近接にも便利です。
- ジャケット径250 μ m、400 μ m、900 μ mの3種類に対応します。
- ご使用にあたってはバキュームポンプが必要です。
- ES5201とES6201シリーズには取り付けません。
- バキュームポンプセットEV10A：P.4-059



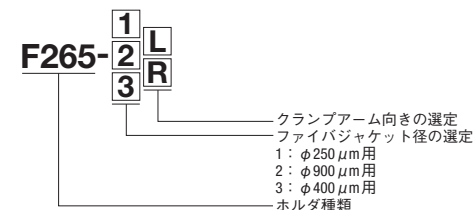
外形寸法図

■ F265-L

● Rタイプの外形図はWEB参照



■ 型式/オプション



■ 価格

型式	価格
F265-1L	¥150,200
F265-2L	¥150,000
F265-3L	¥150,000

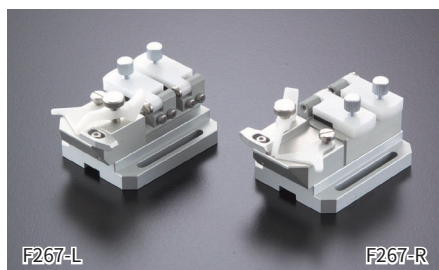
SPEC						
型式	F265-1		F265-2		F265-3	
	L	R	L	R	L	R
光ファイバクラッド径	125μm					
光ファイバジャケット径	250μm		900μm		400μm	
固定方式	バキューム吸着と磁力方式					
移動量	360° 1目盛2°					
自重	0.2kg					
主材質ー表面処理	アルミー白アルマイト処理 ステンレス※					

(※ファイバクラッド部)

付属品：シリコンホース2m 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

ファイバアレイホルダ：F267

- ファイバアレイを固定するためのホルダです。
- ファイバアレイの固定は、上方からのメカクランプです。
- 固定できるファイバアレイの形状は幅3～8mmです。これ以外のファイバアレイについても若干の部品変更で取り付けができます。

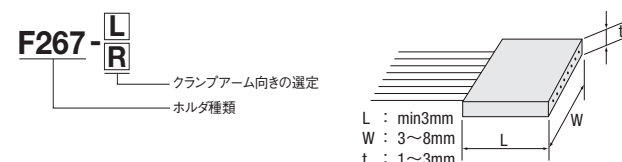


型式	SPEC	
	L	R
固定方式	メカクランプ	
自重	0.09kg	
主材質ー表面処理	アルミ白アルマイト処理	

付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

■ 型式/オプション

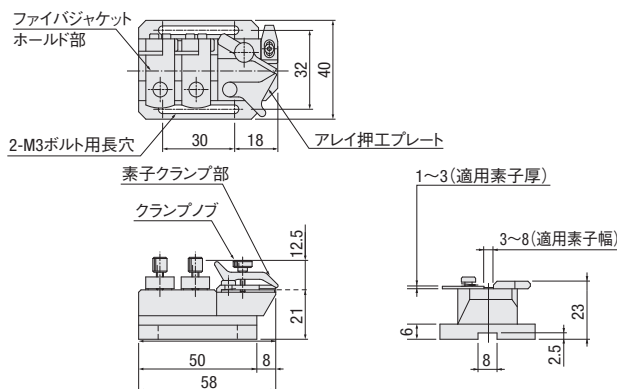
■ 適応ファイバアレイサイズ



外形寸法図

■ F267-L

● Rタイプの外形図はWEB参照



■ 価格

型式	価格
F267-L	¥60,000
F267-R	¥60,000

CAD
2D

RoHS

5
数値
1-2
目録
発送

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート

センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニター

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯

コントローラ

WG調芯

LD/PD調芯

FCコネクタホルダ:F261

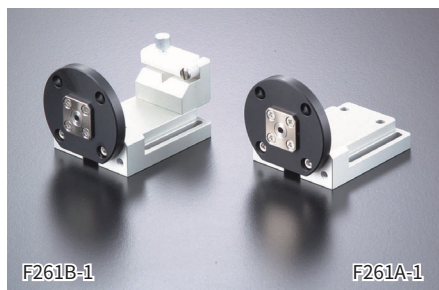
CAD
2D

RoHS

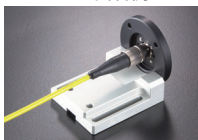
5
数値
1-2
目録
発送

- FCコネクタ付光ファイバを固定するためのホルダです。
- コネクタ用アダプタF16と素子アダプタ用ブラケットA54を組み合わせたものです。
- シースホルド部があるタイプとないタイプの2種類があります。
- FCコネクタを挿入した際に、フェルル端面がレセプタクルの面より0.5mm程度外に出ます。

▶ F16 : P.3-018、A54 : P.4-038



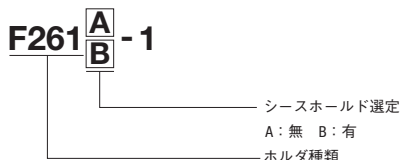
■コネクタ装着例



SPEC		
型式	F261A-1	F261B-1
適用ファイバ	FCコネクタ付ファイバ	
アダプタ	F16-2	F16-2
シースホルド部	無	有
自重	0.06kg	0.07kg
主材質・表面処理	アルミ・アルマイト処理	

付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

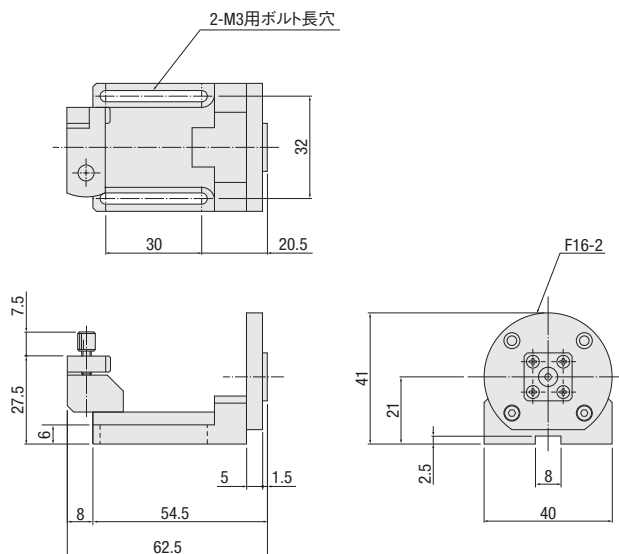
■型式/オプション



外形寸法図

■ F261B-1

▶ F261A-1の外形図はWEB参照



■価格

型式	価格
F261A-1	¥23,100
F261B-1	¥43,200

フェルルホルダ:F262

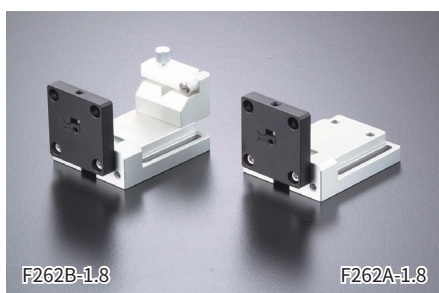
CAD
2D

RoHS

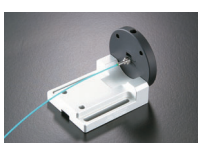
5
数値
1-2
目録
発送

- フェルル付光ファイバを固定するためのホルダです。
- フェルル用アダプタF15と素子アダプタ用ブラケットA54を組み合わせたものです。
- シースホルド部があるタイプとないタイプの2種類があります。
- 規格以外の穴径にも対応します。お問い合わせください。

▶ F15 : P.3-018、A54 : P.4-038



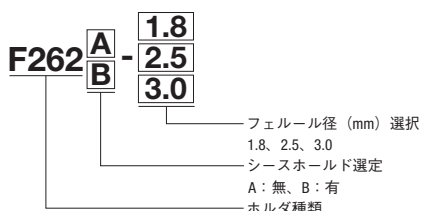
■コネクタ装着例



SPEC						
型式	F262A-1.8	F262A-2.5	F262A-3.0	F262B-1.8	F262B-2.5	F262B-3.0
適用径(φd)	1.8mm	2.5mm	3.0mm	1.8mm	2.5mm	3.0mm
アダプタ	F15-1.8	F15-2.5	F15-3.0	F15-1.8	F15-2.5	F15-3.0
シースホルド部	無			有		
自重	0.06kg			0.07kg		
主材質－表面処理	アルミ－アルマイト処理					

付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

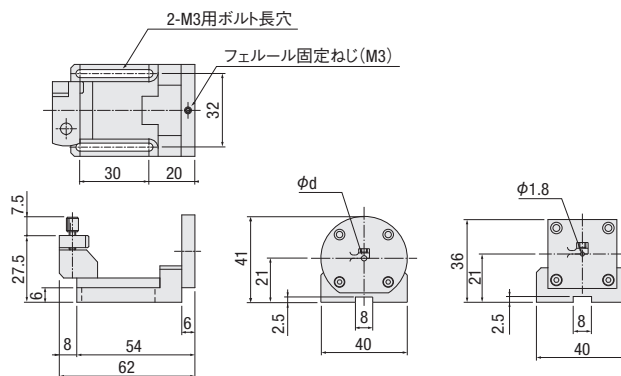
■型式/オプション



外形寸法図

■ F262B

▶ F262Aの外形図はWEB参照

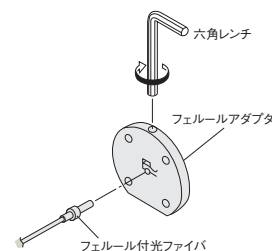


■固定方法

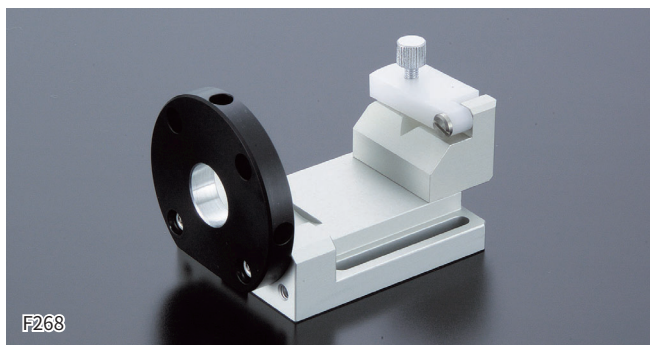
フェルルを穴に入れ六角レンチにて固定します。
面接触にて固定するため、フェルルをキズ付けずかつ確実に固定できます。

■価格

型式	価格
F262A-1.8	¥21,600
F262A-2.5	¥16,900
F262A-3.0	¥24,100
F262B-1.8	¥35,750
F262B-2.5	¥28,000
F262B-3.0	¥35,750



レンズ付ファイバホルダ:F268

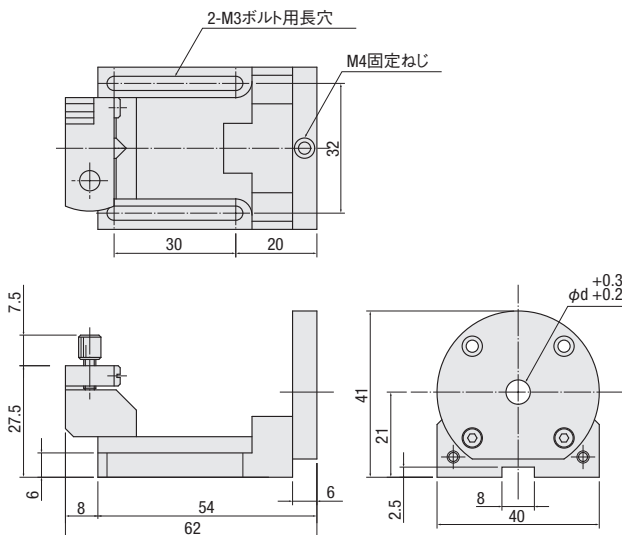
CAD
2D

RoHS

5
日目発送
数量
1~2

- レンズ付光ファイバなど円筒形状の素子を固定するためのホルダです。
- レンズ用アダプタF510Cと素子アダプタ用ブラケットA54を組み合わせたものです。
- ご注文の際は適用素子径(φd)をご指定ください。
- ▶ F510C : P.3-016、A54 : P.4-038

F268-d



■ 価格

型式	価格
F268-d	¥28,800

SPEC	
型式	F268-d
適用素子径(φd)	φ4~φ14.5mm (0.1mm刻み)
アダプタ	F510C-d
自重	0.08kg
主材質・表面処理	アルミ・アルマイト処理 φd部: 処理無

付属品: 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

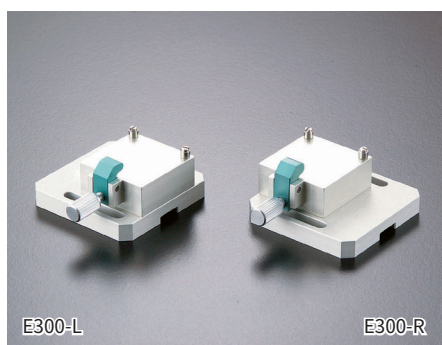
■ 型式/オプション

F268-d

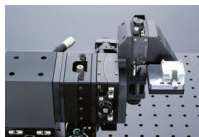
適用径d
4~14.5mm 0.1mm刻み指定

ホルダ種類

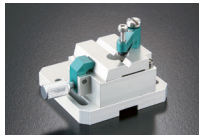
プリセットベース:E300



■ 搭載例



■ 取付け方法

CAD
2D

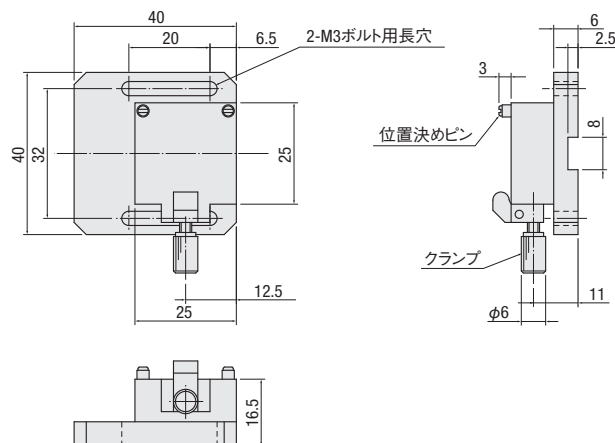
RoHS

5
日目発送
数量
1~2

- プリセット式ホルダを取り付けるためのプリセットベースです。
- 各ステージユニットに取り付けて使用します。

■ E300-L

▶ Rタイプの外形図はWEB参照



■ 価格

型式	価格
E300-L	¥19,000
E300-R	

SPEC		
型式	E300-L	E300-R
適用ホルダ	E310/E330/E340	
固定方法	メカクランプ	
自重	0.05kg	
主材質・表面処理	アルミ・アルマイト処理	

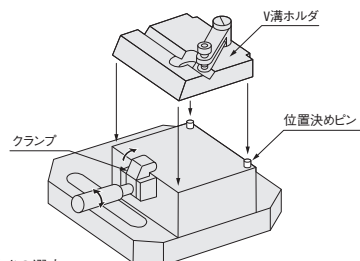
付属品: 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

■ 型式/オプション

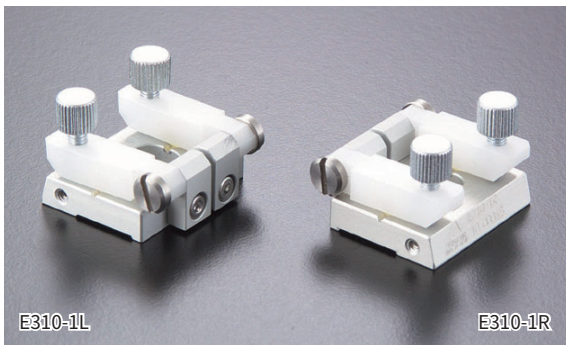
E300-L
R

クランプアーム向きの変選

ホルダ種類



プリセット式ファイバホルダ:E310



CAD
2D

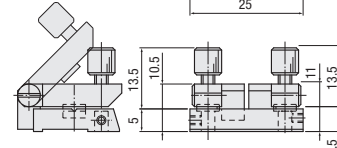
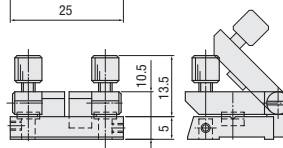
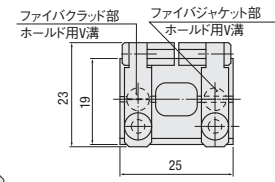
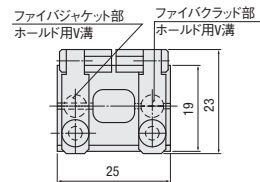
RoHS

5
数値
1-2
日目発送

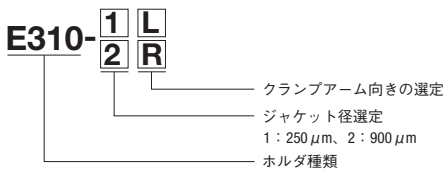
- プリセット式の光ファイバホルダです。
- プリセットベースE300に取り付けて使用します。

E310-1L

E310-1R



■型式/オプション

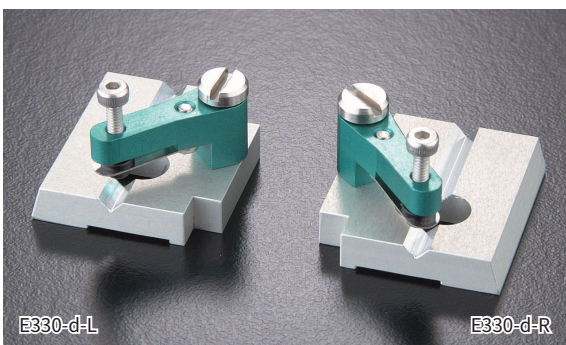


SPEC		
型式	E310-1L/R	E310-2L/R
光ファイバクラッド径	125μm	
光ファイバジャケット径	250μm	900μm
固定方法	磁力方式	
自重	0.01kg	
主材質－表面処理	アルミ－白アルマイト処理	
V溝部の表面処理はありません。		

■価格

型式		価格
E310-1L	E310-1R	¥29,000
E310-2L	E310-2R	

プリセット式V溝ホルダ:E330



CAD
2D

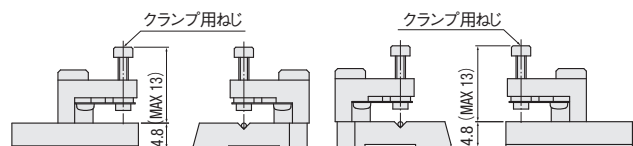
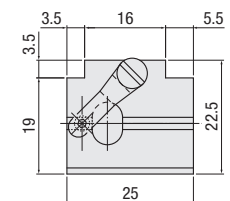
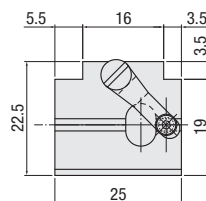
RoHS

5
数値
1-2
日目発送

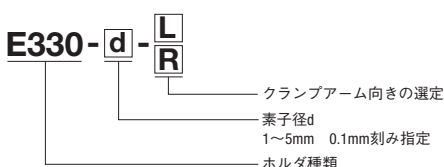
- プリセット式のV溝ホルダです。円筒形の素子を固定する場合に用います。
- プリセットベースE300に取り付けて使用します。
- ご注文の際は適用素子径 (ϕd) をご指定ください。

E330-d-L

E330-d-R



■型式/オプション



SPEC	
型式	E330-d-L/R
適用素子径 (ϕd)	$\phi 1 \sim 5$ mm (0.1mm刻み)
固定方法	メカクランプ
自重	0.01kg
主材質-表面処理	アルミ-アルマイト処理
V溝部の表面処理はありません。	

■価格

型式		価格
E330-d-L	E330-d-R	¥26,000

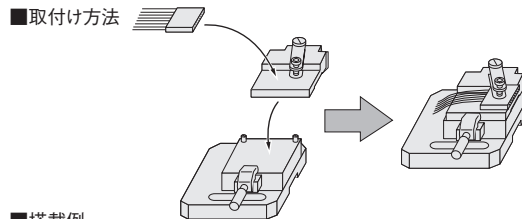
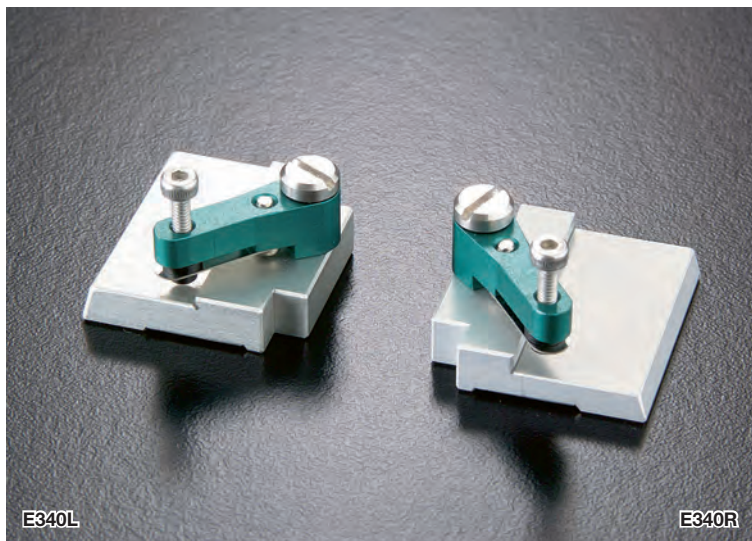
プリセット式ファイバアレイホルダ：E340

CAD
2D

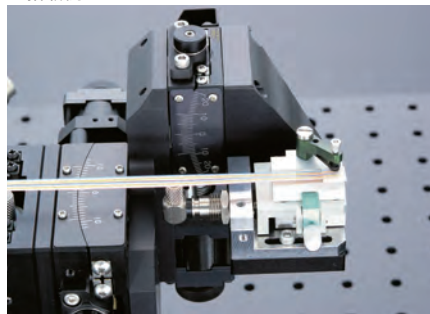
RoHS

5 数量
1~2
日発送

- プリセット式の光ファイバアレイホルダです。プリセットベースE300に取り付けて使用します。
- ご注文の際は、ファイバアレイサイズをご指定ください。

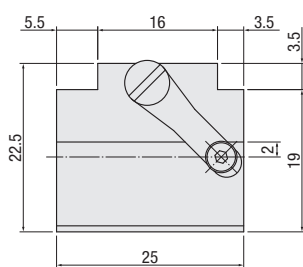


■搭載例

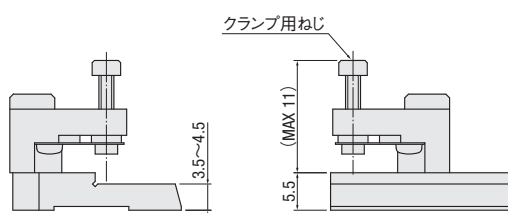
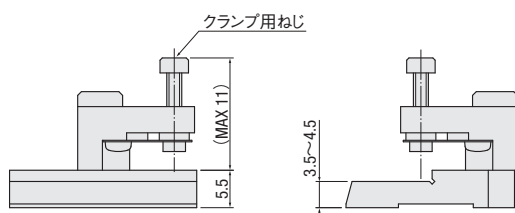
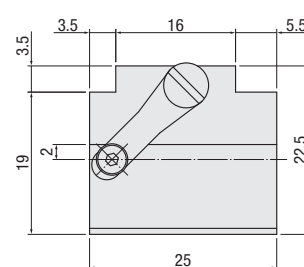


外形寸法図

■ E340L-1-A

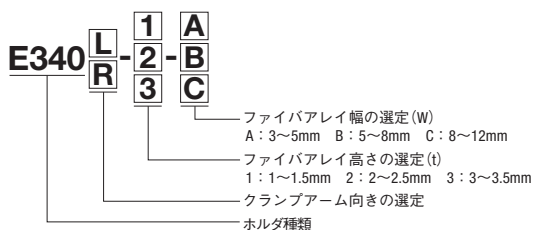


■ E340R-1-A



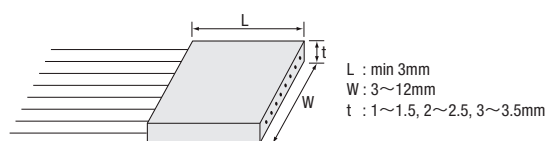
SPEC	
型式	E340L/R
F.A.取付可能サイズ	(右図参照)
固定方法	メカクランプ
自重	0.01kg
主材質-表面処理	アルミ-アルマイト処理

■型式/オプション



■ファイバアレイサイズ

下記サイズ以内のファイバアレイをお使いください。



■価格

型式			価格
E340L-1-A	E340L-1-B	E340L-1-C	¥20,000
E340L-2-A	E340L-2-B	E340L-2-C	
E340L-3-A	E340L-3-B	E340L-3-C	
E340R-1-A	E340R-1-B	E340R-1-C	
E340R-2-A	E340R-2-B	E340R-2-C	
E340R-3-A	E340R-3-B	E340R-3-C	

※詳細寸法についてはお問い合わせください。

ウェーブガイドホルダ:F270/F271

CAD
2D

RoHS

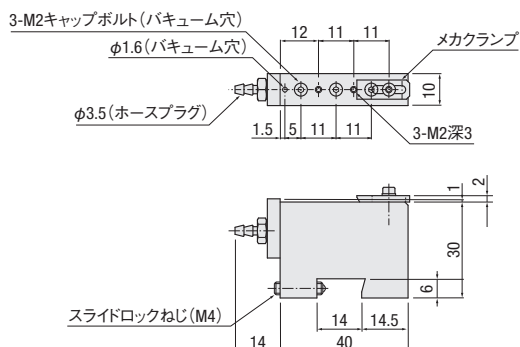
5
日目発送

- ホールドしにくい導波路等をバキューム方式によりホールドします。
バキューム吸着するための穴はボルトと樹脂リングにてふさぐことができますので、導波路の大きさに合わせてバキューム吸着面積を変えることができます。
- 幅10mmと幅20mmの2種類のタイプがあります。
- 下面プレートのあるタイプとないタイプの2タイプがあります。
- 特注サイズのホルダも製作します。
- 素子クランプの補助としてメカクランプもついています。
- ご使用にあたってはバキュームポンプが必要です。
- ▶ バキュームポンプセットEV10A : P.4-059
- F271はホルダ用キーに固定するため、キーの方向へスライドさせることができます。
- 光軸高さを変更するための専用アダプタ(ホルダアダプタF270-PB10/20)と組み合わせることにより、調芯ユニットに合わせて使用することができます。

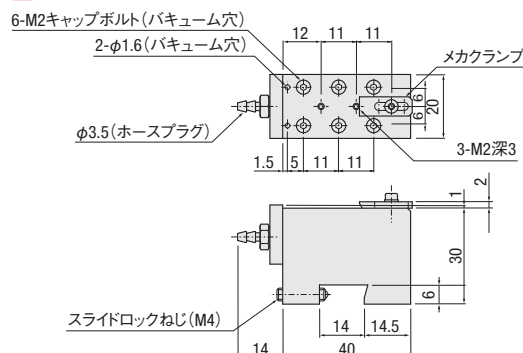
▶ ホルダアダプタはP.4-038

外形寸法図

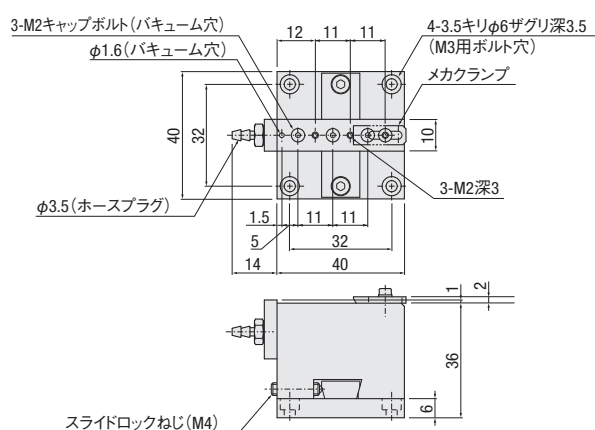
■ F270-10



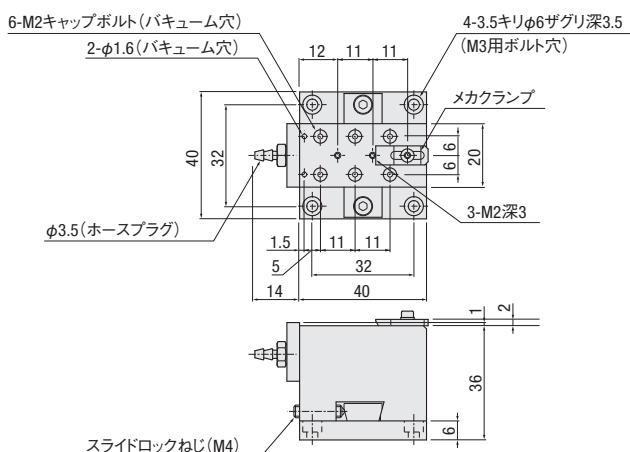
■ F270-20



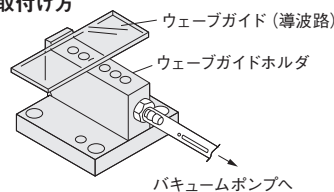
■ F271-10



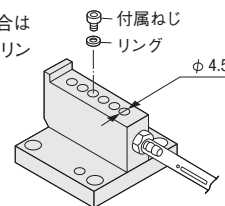
■ F271-20



■ バキューム吸着取付け方



バキューム穴をあける場合は六角レンチで付属ねじとリングを取り外します。



SPEC				
型式	吸着面	ホールド方法	下面プレート	自重
F270-10	10×40mm	バキューム方式 +メカクランプ (サイド)	F271-B	0.02kg
F270-20	20×40mm			0.04kg
F271-10	10×40mm			0.06kg
F271-20	20×40mm			0.08kg

付属品: シリコンホース2m 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-6 4本)
※ねじはF271-10、F271-20のみ付属

■ 価格

型式	価格
F270-10	¥15,000
F270-20	
F271-10	¥20,000
F271-20	

光ファイバ調芯

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート
センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニタ

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯
コントローラ

WG調芯

LD/PD調芯

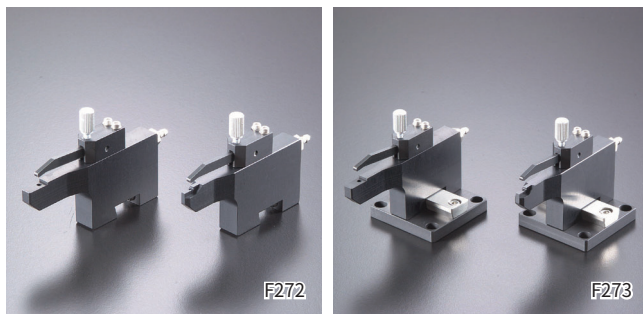
ウェーブガイドホルダ：F272/F273

CAD
2D

RoHS

5
数値
1-2
目録
発送

- 長さ10mm以下の導波路をホールドできます。両側からのファイバの突出しを考慮してあります。
- 下面プレートのあるタイプとないタイプの2タイプがあります。
- クランプはバキューム方式とメカクランプの併用です。
- バキュームポンプセットEV10A：P.4-059



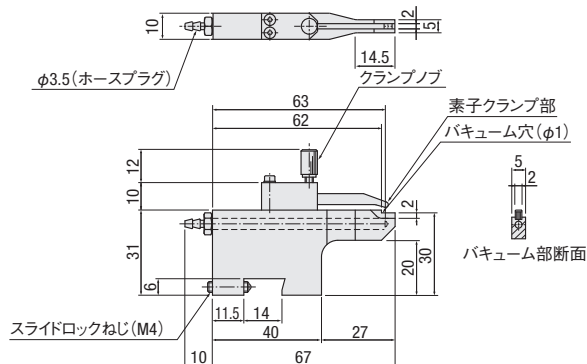
光軸高さを変更するための専用アダプタ(ホルダアダプタF270-PB10)と組み合わせることにより、調芯ユニットに合わせて使用することができます。



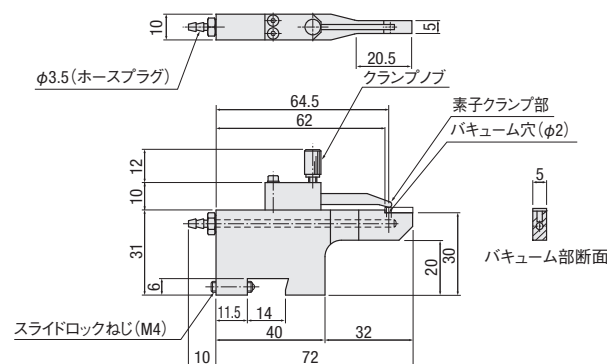
●ホルダアダプタはP.4-038

外形寸法図

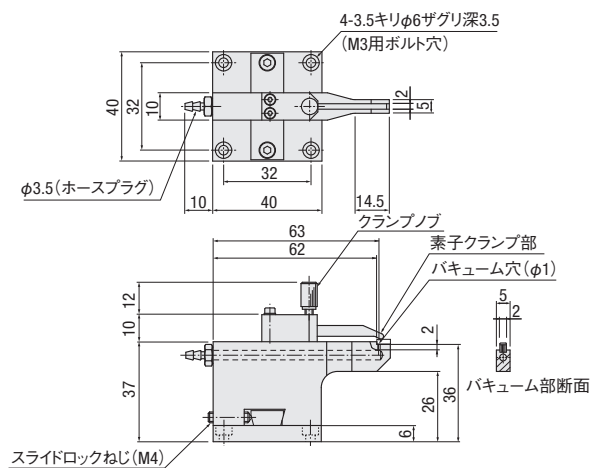
■ F272-2



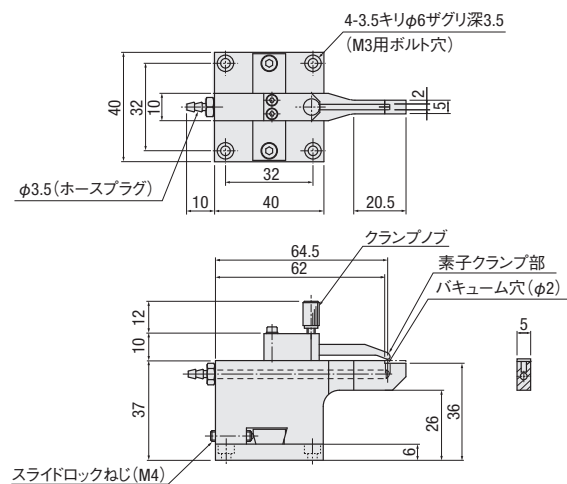
■ F272-5



■ F273-2



■ F273-5



SPEC

型式	素子幅	ホールド方法	下面プレート	自重	主材質-表面処理
F272-2	2~5mm	バキューム方式 +メカクランプ	F271-B	0.04kg	アルミ 黒アルマイト処理
F272-5	5~10mm			0.04kg	
F273-2	2~5mm			0.08kg	
F273-5	5~10mm			0.08kg	

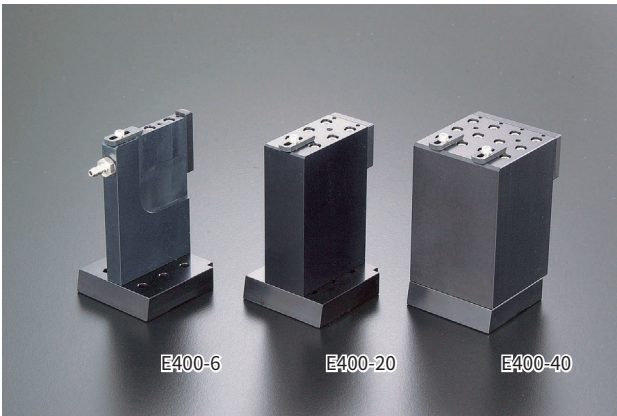
付属品：シリコンホース2m 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-6 4本)
※ねじはF273-2、F273-5のみ付属

■ 価格

型式	価格
F272-2	¥26,400
F272-5	
F273-2	¥25,000
F273-5	

プリセット式ウェーブガイドホルダ：E400

CAD 2D RoHS 5 数値 1-2 目録発送



● バキュームポンプセットEV10A：P.4-059

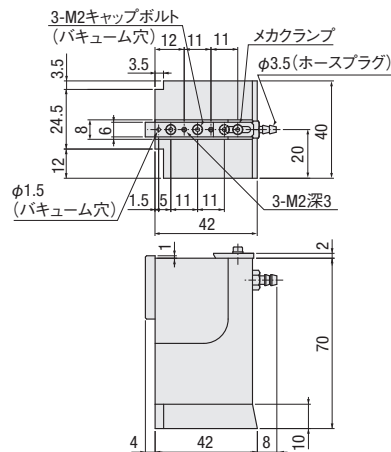
- プリセット式のウェーブガイドホルダです。
- 導波路をバキューム方式により固定します。
- バキューム吸着するための穴は、ポリトと樹脂リングにて塞ぐことができますので、導波路の大きさに合わせて吸着面面積を変えることができます。
- 専用のプリセットベース（E410-B）と組み合わせて使用します。

■ 搭載例

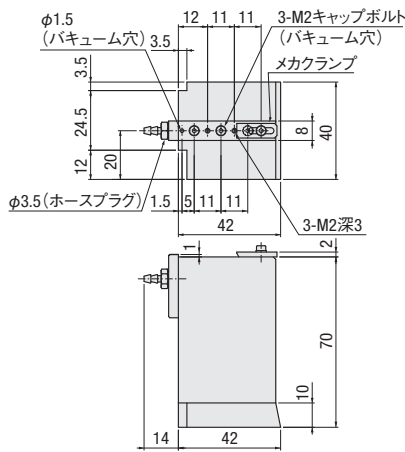


外形寸法図

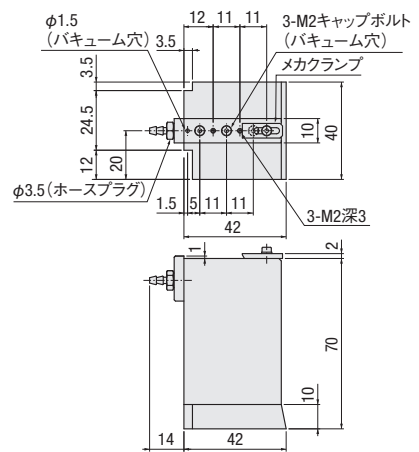
■ E400-6



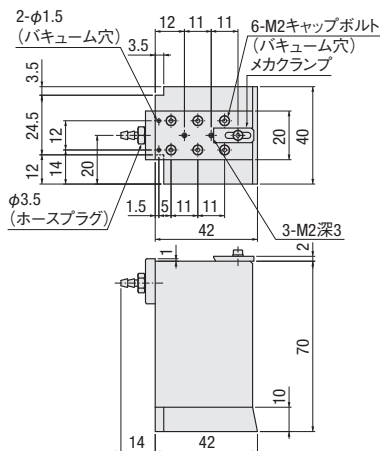
■ E400-8



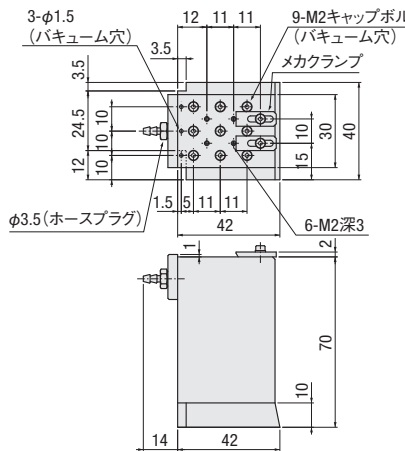
■ E400-10



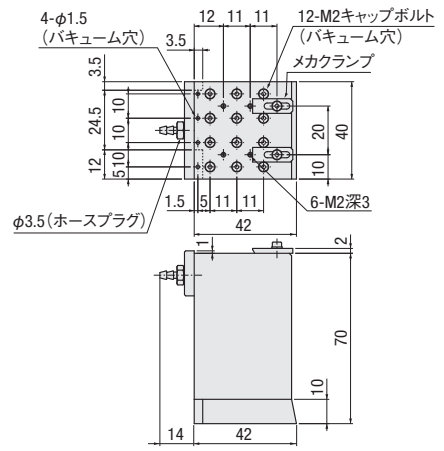
■ E400-20



■ E400-30



■ E400-40



SPEC				
型式	吸着面	ホールド方法	自重	主材質・表面処理
E400-6	6×38mm	バキューム方式 +メカクランプ(サイド)	0.09kg	アルミ 黒アルマイト処理
E400-8	8×38mm		0.10kg	
E400-10	10×38mm		0.11kg	
E400-20	20×38mm		0.18kg	
E400-30	30×38mm		0.25kg	
E400-40	40×38mm		0.32kg	

付属品：シリコンホース2m

■ 価格

型式	価格
E400-6	¥31,400
E400-8	¥29,700
E400-10	¥24,000
E400-20	¥26,000
E400-30	¥50,550
E400-40	¥50,550

プリセット式ウェーブガイドホルダ(メカクランプタイプ): E 400

CAD
2D

RoHS

5
数量
1-2
日目発送

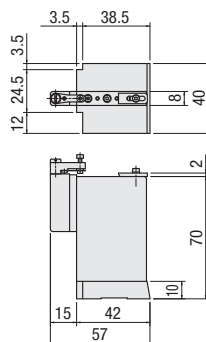
- E400シリーズに上方からのクランプを追加し、メカクランプによる把持力をアップしたホルダです。
- バキューム吸着機能はありません。
- 専用のプリセットベース(E410-B)と組み合わせて使用します。

外形寸法図

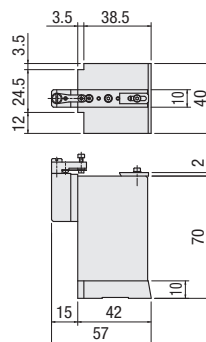


E400-N

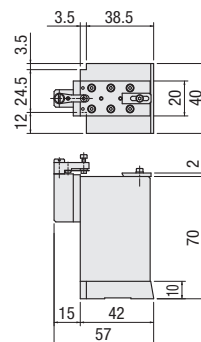
■E400-8N



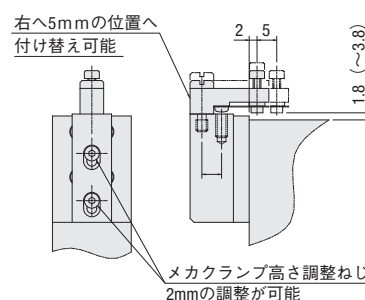
■E400-10N



■E400-20N



■メカクランプ詳細



SPEC				
型式	デバイス取付面	ホールド方法	自重	主材質—表面処理
E400-8N	8×38mm	メカクランプ	0.10kg	アルミ— 黒アルマイト処理
E400-10N	10×38mm		0.12kg	
E400-20N	20×38mm		0.18kg	

■価格

型式	価格
E400-8N	¥71,850
E400-10N	¥55,850
E400-20N	¥61,300

プリセット式ウェーブガイドホルダユニット:E410

CAD
2D

RoHS

5
数量
1-2
日目発送

- 専用のプリセットベースE410-BとウェーブガイドホルダE400を組み合わせたホルダユニットです。
- 素子サイズが多種の場合には、そのサイズにあったE400のみを取り替えてご使用ください。
- デバイス用ステージユニットE1000に取り付けて使用します。

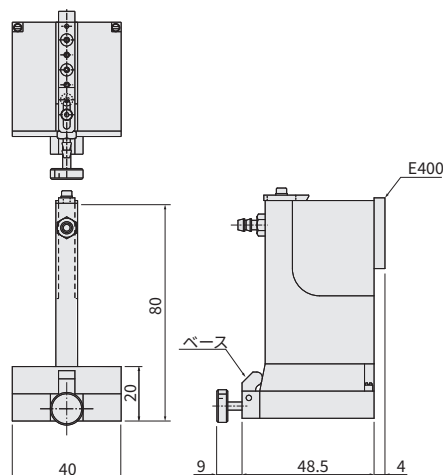
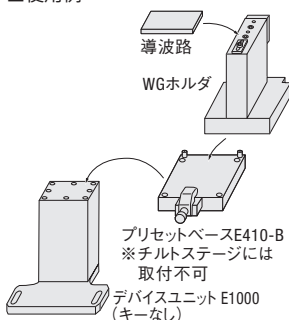
外形寸法図

■E410-6



E410-6

■使用例



SPEC				
型式	吸着面	ホールド方法	自重	主材質—表面処理
E410-6	6×38mm	バキューム方式 +メカクランプ (サイド)	0.14kg	アルミ— アルマイト処理
E410-8	8×38mm		0.15kg	
E410-10	10×38mm		0.16kg	
E410-20	20×38mm		0.23kg	
E410-30	30×38mm		0.30kg	
E410-40	40×38mm		0.37kg	

付属品: シリコンホース2m 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 4本)

型式	デバイス取付面	ホールド方法	自重	主材質—表面処理
E410-8N	8×38mm	メカクランプ	0.15kg	アルミ— アルマイト処理
E410-10N	10×38mm		0.17kg	
E410-20N	20×38mm		0.23kg	

付属品: 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 4本)

■価格

型式	価格
E410-6	¥61,650
E410-8	¥49,900
E410-10	¥49,900
E410-20	¥51,700
E410-30	¥55,900
E410-40	¥55,900
E410-8N	¥73,300
E410-10N	¥52,000
E410-20N	¥52,000
型式	価格
E410-B	¥27,700

温調ウェーブガイドホルダ:F274

CAD
2D5
数値
1-2
目録
発送

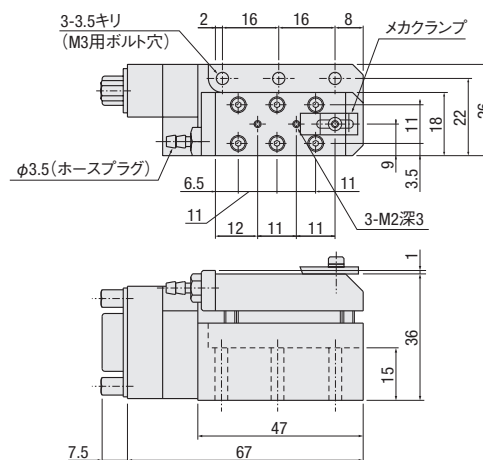
- 温度調節機能付導波路ホルダです。
- バキューム吸着するための穴は、ボルトと樹脂リングにて塞ぐことができますので、導波路の大きさに合わせてバキューム吸着面面積を変えることができます。
- 素子クランプの補助としてメカクランプもついています。
- 温調の幅が大きくなるとホルダ自体が熱変位します。用途、温調範囲はご相談ください。設定温度範囲：5～70℃程度
- ペルチェ素子を使用し、校正済み10kΩサーミスタセンサを内蔵しています。
- ▶バキュームポンプセットEV10A：P.4-059



F274-18

外形寸法図

■F274-18



コネクタ 9-pin D-sub

- | | |
|---|-------------|
| 1 | ペルチェ素子(+) |
| 2 | |
| 3 | ペルチェ素子(-) |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | サーミスタセンサ(+) |
| 8 | サーミスタセンサ(-) |
| 9 | |

■価格

型式	価格
F274-18	¥110,550

SPEC	
型式	F274-18
吸着面	18×37mm
ホールド方式	バキューム方式(使用チューブ内径φ3.0mm外径φ5.0mm)+メカクランプ(サイド)
ペルチェ素子	13W、4V、5A
サーミスタセンサ	TS510(校正済み10kΩサーミスタセンサ)
自重	0.1kg
主材質-表面処理	アルミ-黒アルマイト処理

付属品：シリコンホース2m 取付ねじ(六角穴付ボルトM3-18 3本)

対物レンズホルダ:F280/F281

CAD
2D

RoHS

5
数値
1-2
目録
発送

- 対物レンズ固定用のねじはJIS規格のM20.32P=0.706です。
- 下面プレートのあるタイプとないタイプの2タイプがあります。



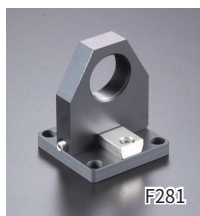
F280



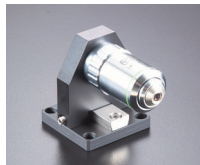
■レンズ装着例

光軸高さを変更するための専用アダプタ(ホルダアダプタF270-PB10)と組み合わせることにより、調芯ユニットに合せて使用することができます。

- ▶ホルダアダプタは P.4-038

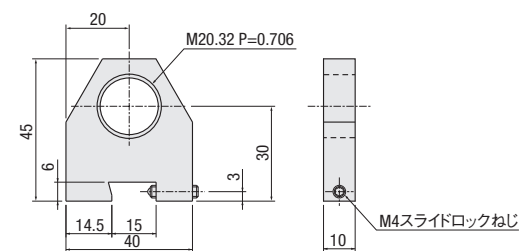


F281

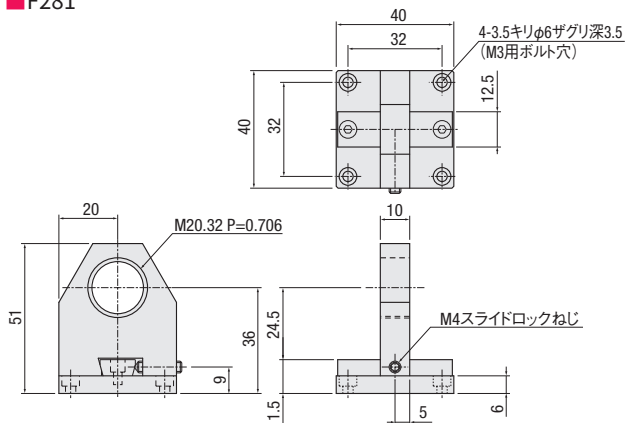


外形寸法図

■F280



■F281



SPEC		
型式	F280	F281
下面プレート	-	F271-B
自重	0.02kg	0.06kg
主材質-表面処理	アルミ-黒アルマイト処理	

付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM3-6 4本)
※ねじはF281のみ付属

■価格

型式	価格
F280	¥10,400
F281	¥15,100

セルフロック®レンズホルダ:F290

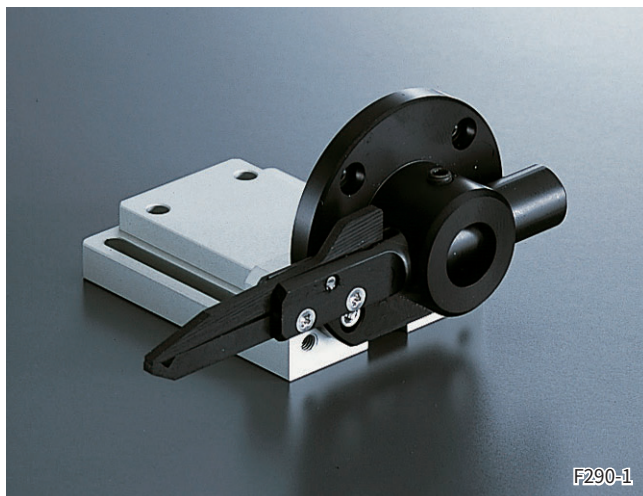
CAD
2D

RoHS

5
数量
1~2
日目発送

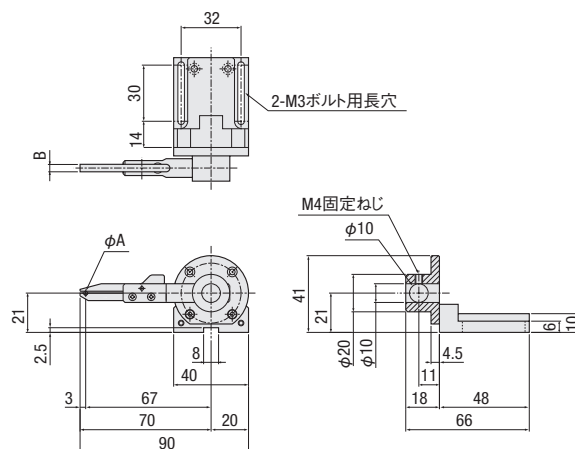
●セルフロック®レンズホルダF14と素子アダプタ用ブラケットA54-0を組み合わせたホルダです。

○ F14 : P.3-015、A54 : P.4-038



F290-1

■ F290



SPEC					
型式	適用レンズ径 (A)	ホルード幅 (B)	ホルード方法	自重	主材質－表面処理
F290-1	φ0.5～ 1.5mm	2mm	メカクランプ	0.07kg	アルミー アルマイト処理
F290-2	φ1.6～ 2.5mm				
F290-3	φ1.6～ 2.5mm	4mm			
F290-4	φ2.5～ 5.0mm				
F290-5	φ4.0～ 8.0mm				
F290-6	φ7.0～12.0mm				

付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM3-10 2本)

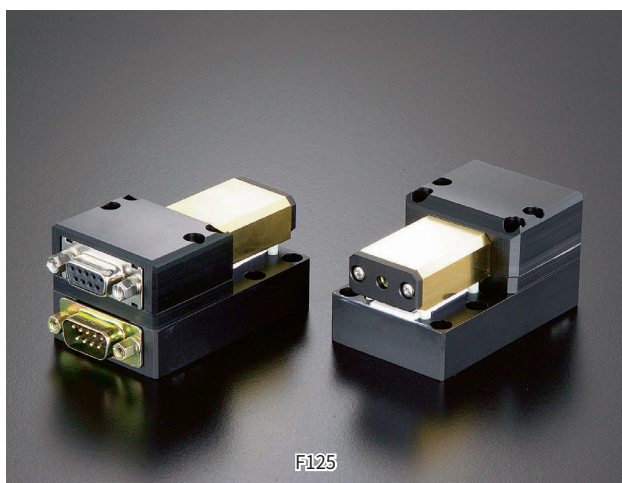
■価格

型式	価格
F290-1	¥29,300
F290-2	¥30,800
F290-3	¥32,400
F290-4	¥39,900
F290-5	¥45,900
F290-6	¥48,000

LDホルダ(TO-Package型):F125

CAD
2D4
数量
1~5
日目発送

●ペルチェ素子内蔵のLDホルダをご用意しています。



F125

SPEC				
型式	F125-3A	F125-3B	F125-4A	F125-4B
LDサイズ	φ5.6	φ9.0	φ5.6	φ9.0
ピンP.C.D.	2.0mm	2.54mm	2.0mm	2.54mm
ピン数	3		4	
自重	0.2kg			
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			
価格	¥70,000			

○ 詳細はP.3-035

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンセント
センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニター

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯
コントローラ

WG調芯

LD/PD調芯

素子アダプタ用ブラケット:A54

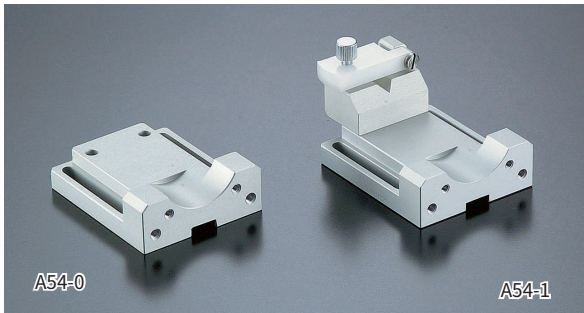
CAD
2D

RoHS

5
数値
1-2
目目発送

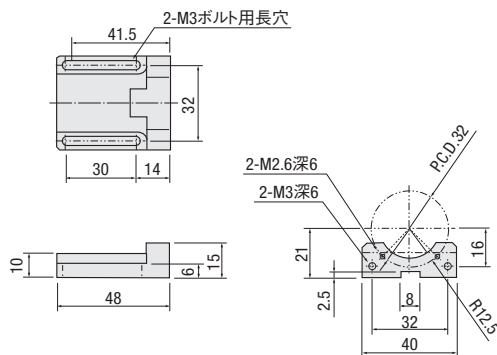
- 各種アダプタを取り付けることができるブラケットです。
- チルトステージに取り付けることができます。
- ジャケットホルド部がないタイプがA54-0となり、あるタイプがA54-1となります。

F19を除き下写真の各種アダプタを取り付けることができます。
 (アダプタの取り付けは、M2.6-P.C.D.32のねじにて行います。)
 ●P.3-015~018

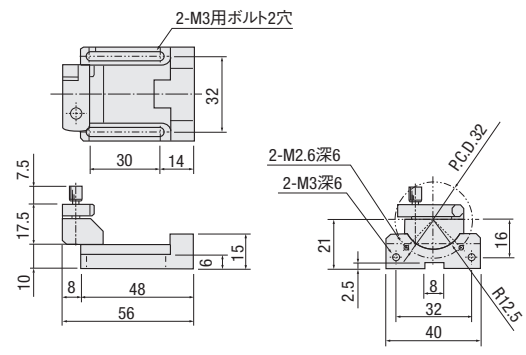


外形寸法図

■A54-0



■A54-1



SPEC		
型式	A54-0	A54-1
ホールド部	無	有
自重	0.04kg	0.06kg
主材質－表面処理	アルミ－白アルマイト処理	
付属品：取付ねじ（六角穴付ボルトM3-10 2本）		

■価格

型式	価格
A54-0	¥5,000
A54-1	¥13,000

ホルダアダプタ

CAD
2D

RoHS

5
数値
1-2
目目発送

- デバイスホルダ用のアダプタです。デバイスホルダ(F270~F274,F280,F281)にF270-PB10/20/26アダプタをつけることにより光軸高さが80mmになるように設計されています。
- 調芯ユニットとの干渉を避けるために使用します。
- デバイスホルダのベースプレート部(F271-B,E410-B)もラインナップしました。



●外形図はWEB参照

■使用例



SPEC												
	適用ホルダ											自重
型式	F270-10	F270-20	F271-10	F271-20	F274-18	F272-2	F272-5	F273-2	F273-5	F280	F281	
F270-PB10	○		○			○	○	○	○	○	○	0.06kg
F270-PB20		○		○								0.1 kg
F270-PB26					○							0.1 kg
F271-B	○	○				○	○			○		0.04kg

主材質-表面処理：アルミアルマイト処理
 付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM3-6 4本(F271-B)
 M3-10 4本(E410-B))

型式	適用ホルダ	自重
E410-B	E400シリーズ	0.06kg

■価格

型式	価格
F270-PB10	¥12,700
F270-PB20	¥11,950
F270-PB26	¥9,750
F271-B	¥9,100
E410-B	¥27,700

光
ファイバ
調芯

ガイダンス

WG調芯

LD/PD調芯

調芯コンポーネント

手動調芯ユニット

自動調芯ユニット

デバイスユニット

ファイバホルダ

デバイスホルダ

アダプタ

コンソート
センシングメータ

調芯アクセサリ

実体顕微鏡

鏡筒

観察ユニット

CCDカメラ

モニター

照明

UV照射機器

ポンプ

プローブ

調芯システム

調芯
コントローラ

WG調芯

LD/PD調芯

2軸チルトテーブル：EB55

CAD
2D

RoHS

5
数量
1~2
日発送

- ファイバホルダを光軸に対して平行に合わせるための2軸あおり調整テーブルです。
光軸より上方空間が空いているため、プローブや観察機器を近接させたい場合に最適です。



SPEC		
型式	EB55-1L	EB55-1R
移動量	±2.5°	
ツマミ1回転移動量(※)	垂直軸回り約0.57°/回転 水平軸回り約0.58°/回転	
自重	0.28kg	
主材質—表面処理	アルミ—黒アルマイト処理	

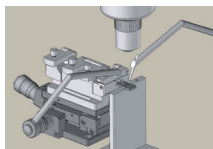
付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM4-6 4本)
※ストローク中心付近の値

■型式/オプション

EB55-1

L：左タイプ R：右タイプ

■使用例

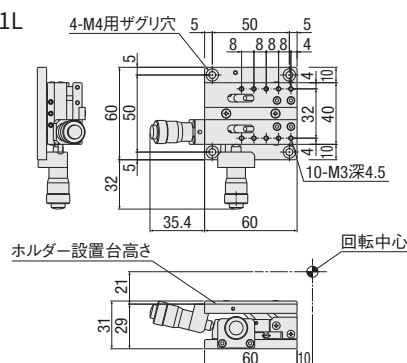


■価格

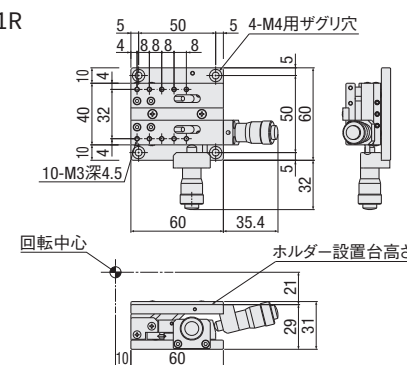
型式	価格
EB55-1L	¥98,000

外形寸法図

■EB55-1L



■EB55-1R



チルトステージ：B50/B51/B53

CAD
2D

RoHS

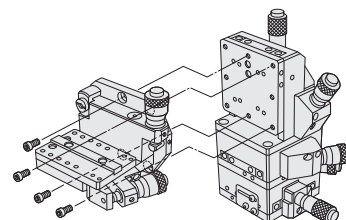
5
数量
1~2
日発送

- ファイバホルダを取り付ける2軸のあおり用のステージです。
回転中心タイプにより3タイプ選択できます。

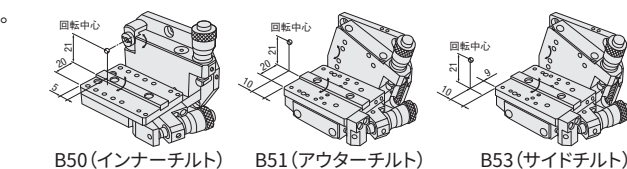


- 高分解能ステージB10シリーズへの取り付け

- ▶ 高分解能ステージB10詳細はP.2-089
- ▶ 調芯ユニットはP.4-017
- ▶ 外形図はWEB参照



外形寸法図



B50 (インナーチルト)

B51 (アウトーチルト)

B53 (サイドチルト)

- チルトステージには、異なった回転中心位置をもつステージが3タイプあります。

- B50：インナーチルトステージ (回転中心がステージ内側)
B51：アウトーチルトステージ (回転中心がステージ外側)
B53：サイドチルトステージ (回転中心がステージ横側)

- あおりの回転中心の位置と、微動させたいデバイス(例えば光ファイバの端面)の位置関係は非常に重要です。図Aのように光ファイバの先端と、あおりの回転中心が合っているとあおりをしたときに光ファイバの先端はほとんどずれません。逆に図B、Cのように光ファイバの先端と、あおりの回転中心がずれていると、あおりを動かしたときに光ファイバの先端は位置ズレをおこします。

- 水平状態にて光軸に対して光ファイバを合わせることを前提とした調整機構です。垂直/逆さでのご使用はできません。

SPEC					
型式	B50-60LN	B50-60RN	B51-60LN	B51-60RN	B53-60LN
ステージ面サイズ	40×60mm				
移動量	±3.0° (θy±3.047° θz±3.013°) ±2.5° (θy±2.645° θz±2.514°) ±2.5° (θy±2.645° θz±2.869°)				
マイクロメータ 最小読取	θy33.8"/目盛 θz33.4"/目盛				
自重	0.32kg	0.39kg	0.40kg		
主材質—表面処理	アルミ—黒アルマイト処理				

付属品：取付ねじ(六角穴付ボルトM4-6 4本)

■型式/オプション

B51-60

L
R

L：左タイプ R：右タイプ

■価格

型式	価格
B50-60LN	¥48,000
B51-60LN	¥96,000
B53-60LN	¥159,900

~~コンタクトセンシングメータ:CSM~~

- ファイバレイと導波路のGAP調整(接触感知後調整)/面合せ(平行出し)を行うための測定器です。
- 調芯ユニットE/ESシリーズに取り付けて使用します。
- 数値管理できなかったGAP調整/面合せを可能にします。



■ 搭載例



●実際の製品とは多少異なります。

特長

- ◎表示を見ながら素早く位置決め(GAP調整/面合せ)可能
- ◎接触位置を検出するため、デバイスに無理な負荷を加えない
- ◎作業効率を重視したマルチデバイスホルダを採用

SPEC

構成	測定器本体 1台、L/R各ホルダ 1set
適用デバイスサイズ	3~12 (W) × 3~20 (L) × 1~3.5mm (t)
計測機能	接触感知 (GAP調整用)、面合せ
再現性 (参考値)	接触位置 ± 2μm 以内、面合せ ± 0.05° 以内
電源	AC100~240V ± 10% ※1 50/60Hz 18W
外形寸法	測定器本体: 160 (W) × 130 (D) × 95 (H) mm ホルダ: 80 (W) × 55 (D) × 20 (H) mm
自重	測定器本体: 1.2Kg ホルダ部: 各0.12kg
価格	お問い合わせください

※1：電源プラグは、国内向け100Vと中国向け220Vで異なります。

【構成例】

