

画像処理・測定器具取付部品

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

画像処理
測定器具
取付部品
IMAGE PROCESSING
MOUNTING HARDWARE



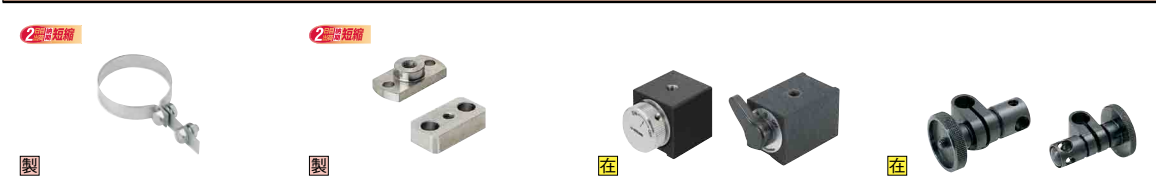
製品名	マクロレンズ-低倍率タイプ	一高倍率タイプ	対物レンズ	対物レンズ用接写リング
ページ	2093	2093	2093	2093



製品名	メガピクセルCCTVレンズ・CCTVレンズ	リアコンバータ	カメラネジ	接写リング	支柱クランプ用高さ調整ねじセット
ページ	2095	2095	2095	2096	2095



製品名	フリーガイドアームセット	フリーガイドアーム	フレキシブルアーム	フリーアングラーム
ページ	2098	2099	2099	2100



製品名	フリーアングラーム用ホルダ	フリーアングラーム用ベース	マグネットベース	シャフト取付用金具-スプリング内蔵-
ページ	2100	2100	2101	2101



製品名	シャフト取付用金具	ダイヤル/インジケータ取付金具	ダイヤルホルダ	マグネットスタンドセット
ページ	2101	2101・2102	2102	2102

モジュラ アセンブラ
Modular Assembler
組合せ部品による
設計支援サービス
<http://jp.misumi-ec.com/mech/modular/>

画像処理用の照明をお探しの方はこちら

FAカタログ2巻にて (P.1086・1087)

商品①
マルチライティングタイプ



商品②
ダイレクトリングタイプ



商品③
バックライトタイプ



マクロレンズ・対物レンズ・CCTVレンズ

一特長・選定方法

■レンズの種類と特長

種類	特長
マクロレンズ	狭い範囲を拡大観察する用途に適したレンズです。高倍率になると視野が若干暗くなります。
対物レンズ	顕微鏡用途での使用が一般的ですが、接写リングによりCマウント(*)部の取付けが可能となり、 低コストのマクロレンズ としてご使用いただけます。但し、レンズ特性の違いにより、通常のマクロレンズと比べ、視野が若干暗くなります。
CCTVレンズ	広い範囲を拡大観察する用途に適したレンズです。焦点・絞りの調整ねじがあり、画像を確認しながら調整いただけます。 より解像度が高く、歪みが少ないうえ、近接撮影も可能なメガピクセルCCTVレンズも取り揃えております。

(*)Cマウント：光学分野のネジ規格。M(1インチ)×P(1/32インチ)

■レンズの選定方法

(1)マクロレンズ及び対物レンズ(P2093)

$$\text{実視野(対象物エリア)} = \frac{\text{CCDカメラ素子寸法(縦×横)}}{\text{レンズ(光学)倍率}}$$

ワークサイズおよびCCDカメラ素子寸法より、適切なレンズ倍率を計算してください。ちょうど良いものがない場合は、**P2094**をご参照のうえ、接写リングを組み合わせてください。

(表1)各レンズ倍率におけるCCDカメラサイズと実視野

倍率	CCDカメラサイズと実視野(縦×横mm)		
	2/3インチ	1/2インチ	1/3インチ
0.3	22.0 × 29.3	16.0 × 21.3	12.0 × 16.0
0.5	13.2 × 17.6	9.6 × 12.8	7.2 × 9.6
0.7	9.4 × 12.5	6.8 × 9.1	5.1 × 6.9
1.0	6.6 × 8.8	4.8 × 6.4	3.6 × 4.8
2.0	3.3 × 4.4	2.4 × 3.2	1.8 × 2.4
4.0	1.7 × 2.2	1.2 × 1.6	0.9 × 1.2
6.0	1.1 × 1.5	0.8 × 1.1	0.6 × 0.8

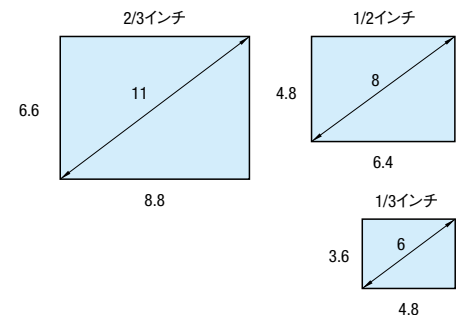
リアコンバータレンズ(×2)装着時には、各実視野寸法が1/2になります。

(2)CCTVレンズ(P2095)

$$\text{焦点距離} = \frac{\text{WD(撮影距離)} \times \text{CCDカメラ素子寸法(縦)}}{\text{実視野}}$$

WD(撮影距離)、実視野、CCDカメラ素子寸法(縦)より、適切な焦点距離をお選びください。ちょうど良いものがない場合は、**P2096**をご参照のうえ、接写リングを組み合わせてください。

CCDカメラ素子寸法



■対物レンズのFA用途への応用

一般に顕微鏡用途で使用される対物レンズを専用のCマウント接写リング(アダプター)と組合せることにより、安価なFA用画像検査レンズとしてご使用頂けます。製品の外觀検査や加工時の監視など、あまり画像の精度を気にせずコストを重視する用途に最適です。

- ① 低倍率から高倍率、広視野から拡大視野まで、組合せ次第で幅広く対応することが出来ます。
- ② 極めて安価でコストパフォーマンスに優れています。
- ③ Cマウント用のCCDカメラであれば、どのメーカーのものにも適合します。
- ④ レンズ部(先端部)を回転させて前に繰り出すことで、倍率の微調整ができる構造(実用新案取得済)です。

■用語説明

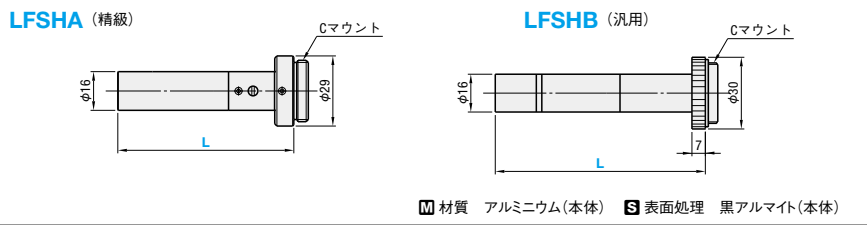
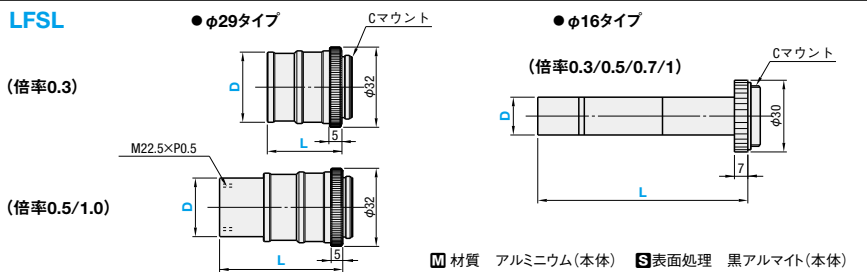
用語	説明
実視野	観察できる対象物(エリア)のサイズ
WD(撮影距離)	作動距離(Working Distance)の略。レンズ面から対象物までの距離(各製品頁参照)
CCDカメラサイズ	カメラ素子のサイズ(2/3インチ、1/2インチなど)
焦点距離	レンズに平行な光を入射した場合に結像する距離。焦点距離が短いレンズほど広い視野が簡単に得られ、焦点距離の長いレンズは遠くの画像を拡大できる。(各製品頁参照)
分解能	識別できる最小2点間距離(各製品頁参照)
被写界深度	ピントがぼやけずに観察できる対象物・エリアの最大高低差(各製品頁参照)
TVディストーション	TVモニターに像を映し出したときの画像の歪みのこと。像の長辺方向の歪みを表す数値

マクロレンズ/対物レンズ/対物レンズ用接写リング

—低倍率タイプ/高倍率タイプ—

CADデータフォルダ名: 29_Image_Processing

※選定についてはP.2092参照



低倍率タイプ

型式 Type	倍率	D	L	WD	分解能 μm	被写界 深度mm	重量 g	※標準単価		
								1~4コ	5~20コ	
LFSL	0.3	16	50	242	14.5	4.38	23	31,980	31,160	
		29	29.8	90	14	4	39	35,260	34,030	
		0.5	16	35	105	6.4	1.19	20	31,980	31,160
			42	118	7.2	1.35	21.5			
	0.7	16	50	139	8.6	1.55	23	35,260	34,030	
		29	50.5	90	8	2.4	55			
	1	16	41	84	5.2	0.67	21.5	31,980	31,160	
			69	129	7.9	1.03	26			
		29	50	68	4.2	0.4	23	33,620	32,800	
			57.5	77	4.7	0.45	25			
	29	92.6	90	128	7.4	1.2	36	35,260	34,030	
			99	128	7.4	1.2	35			

高倍率タイプ

型式 Type	倍率	L	WD	分解能 μm	被写界 深度mm	重量 g	※標準単価	
							1~4コ	5~20コ
LFSHA	2	72.8	75	3.3	0.4	35	52,000	50,500
	4	103.8		0.2	40			
LFSHB	2	90	56	3.4	0.28	33	33,620	32,800
		113	63	3.9	0.32	40		
		125	77	4.7	0.38	43		
	4	158	45	2.8	0.12	53		
		186	52	3.2	0.14	60		
		198	37	2.3	0.06	65		

Order 注文例

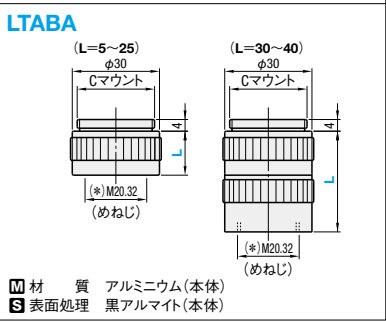
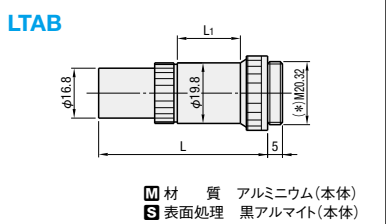
型式: LFSL0.5-29-50.5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

※特長: 通常顕微鏡用途で使用される対物レンズを接写リングと組み合わせることにより、安価なFA用画像検査レンズとして使用できます。選定についてはP.2092・2094参照



(*)顕微鏡分野特有のねじサイズ
LTABとLTABAの組合せで、CマウントのFA用レンズとしてご使用いただけます。(参照P.2092・2094)

対物レンズ

型式 Type	倍率	分解能 μm	被写界 深度mm	L	L1	重量 g	※標準単価	
							1~4コ	5~20コ
LTAB	3	4.8	0.124	42	7	24	6,560	6,390
	4	3.7	0.074	56	21	28	6,560	6,390
	6	2.4	0.031	71.5	34	37	7,380	7,210
	8	2.2	0.024	79	41	43	8,200	8,030

※表示数量超えはWOSIにてご確認ください。
上表中のデータはレンズ単体のデータのため、接写リングを装着した場合は、その組合せによって変わります。P.2094参照

対物レンズ用接写リング

型式 Type	L	重量 g	※標準単価	
			1~4コ	5~20コ
LTABA	5	7	2,700	2,620
	10	12	3,110	2,950
	15	17	3,600	3,440
	20	22	4,100	3,930
	25	27	4,510	4,340
	30	28	5,410	5,240
	35	32.5	5,740	5,570
	40	37	6,560	6,390

Order 注文例

型式: LTABA5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

対物レンズ・接写リング取付換算表

■対物レンズ(LTAB)に接写リング(LTABA)を装着した時の実視野とモニター倍率

接写リング No.	対物レンズ No.	CCDカメラサイズと実視野(縦×横 mm)			CCDカメラサイズとモニター倍率(9インチモニター)			撮影距離 WD
		2/3インチ	1/2インチ	1/3インチ	2/3インチ	1/2インチ	1/3インチ	
5	3	32×41	24×31	18×24	4	6	7	330
	4	8.2×10.8	6×8	4.8×6.2	16	21	28	100
	6	3.3×4.5	2.6×3.4	2×2.6	38	50	67	47
	8	2.2×2.9	1.6×2.2	1.3×1.7	59	78	104	33
10	3	20.5×27	15.5×20.5	12×15.5	6	8	11	230
	4	7×9.3	5.3×7	4×5.3	18	24	32	93
	6	3.1×4	2.4×3.2	1.8×2.4	41	54	73	45
	8	2×2.7	1.6×2	1.2×1.6	63	83	110	32
15	3	15.4×20	11×15	9×11.5	9	12	15	181
	4	6.2×8	4.7×6.1	3.5×4.8	21	28	37	86
	6	2.9×3.8	2.2×2.9	1.6×2.2	45	59	77	43
	8	1.9×2.5	1.4×1.9	1.1×1.5	68	89	117	32
20	3	12×16	9×12	7×9	11	14	19	153
	4	5.5×7.1	4.1×5.4	3.1×4.1	24	31	42	81
	6	2.7×3.4	2×2.7	1.5×2	48	65	83	42
	8	1.8×2.4	1.4×1.8	1×1.4	74	96	127	31
25	3	10×13	7.5×10	5.7×7.5	13	17	23	135
	4	5×6.3	3.8×5	2.9×3.8	26	34	46	77
	6	2.5×3.2	1.9×2.5	1.4×1.9	51	69	89	41
	8	1.7×2.2	1.3×1.7	1.0×1.3	77	100	134	31
30	3	8.5×11	6.5×8.5	5×6.5	16	20	27	122
	4	4.5×5.9	3.3×4.4	2.6×3.4	29	38	51	73
	6	2.3×3	1.8×2.3	1.3×1.8	54	73	96	40
	8	1.6×2.1	1.2×1.6	0.9×1.2	81	107	138	30
35	3	7.4×9.8	5.7×7.3	4.2×5.7	18	23	30	112
	4	4×5.3	3×4	2.3×3.1	31	42	55	70
	6	2.2×2.9	1.7×2.2	1.3×1.7	58	77	103	39
	8	1.5×2	1.2×1.5	0.9×1.2	86	113	148	30
40	3	6.6×8.5	5×6.5	3.9×5	20	26	34	105
	4	3.8×5	2.8×3.8	2.2×2.9	35	45	59	68
	6	2.1×2.8	1.6×2.1	1.2×1.6	61	81	109	39
	8	1.5×1.9	1.1×1.5	0.8×1.1	89	118	154	30

※モニター倍率: 各レンズ倍率とCCDカメラサイズにおけるモニター上での拡大倍率。
上表中では9インチのモニター上での実測値を示しておりますので、目安としてご参照ください。
なお、モニターサイズとモニター倍率は比例いたしますので、モニターのサイズが異なる場合にはご注意ください。
※使用CCDカメラ: 40万画素、解像度570TV本(水平)

29 画像処理
測定器具取付部品

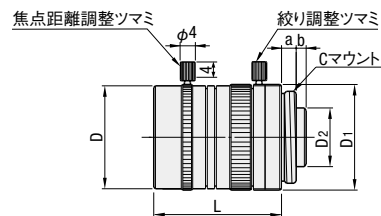
メガピクセルCCTVレンズ/支柱クランプ用高さ調整ねじセット/リアコンバータ/カメラネジ

CADデータフォルダ名: 29_Image_Processing

●特長: 100万画素以上のカメラに対応する解像力を持ち、ディストーションの小さいメガピクセルタイプも取り揃えております。●選定についてはP2092参照

メガピクセルCCTVレンズ

RoHS MLCV LCV



■材 質 アルミニウム(本体)
■表面処理 黒アルマイト(本体)

メガピクセルCCTVレンズ

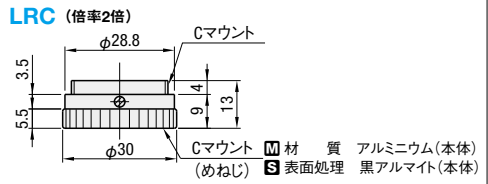
Table with columns: Type, No., Focal Distance, FNO, Max CCD, WD, TV Distortion, Filter Pitch, L, D, D1, D2, a, b, Weight, Price. Lists models 6, 8, 12, 16, 25, 35, 50 for both MLCV and LCV series.

CCTVレンズ

Table with columns: Type, No., Focal Distance, FNO, Max CCD, WD, TV Distortion, Filter Pitch, L, D, D1, D2, a, b, Weight, Price. Lists models 6, 8, 12, 16, 25, 35, 50 for both MLCV and LCV series.

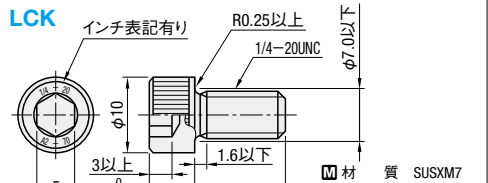
リアコンバータ

RoHS LRC



カメラネジ

RoHS LCK



支柱クランプ用高さ調整ねじセット

RoHS

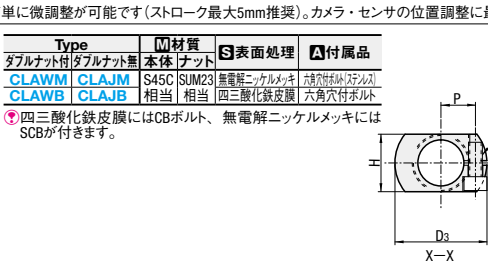


Table with columns: Type, D1, A, B, C, H, P, D2, D3, M, d1, d2, 移動量, 付属ボルト, 価格. Lists models CLAWM, CLAJM, CLAWB, CLAJB.

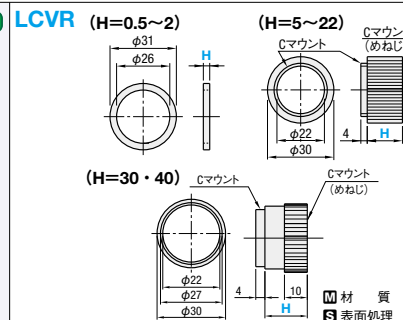
*1 図はナットが本体ねじ部から1mm出た状態を表します。 *2 ダブルナット無しタイプご選定時はダブルナットは付きません。 ●D1公差はスリット加工前の公差です。 ●止めねじは付属しません。 ●D1部にかん合する軸の公差はφ6・φ8をお奨めします。

Order form section including 'Order 注文例', 'Delivery 出荷日', 'Price 価格', and '数量スライド価格' table.

接写リング/CCTVレンズ・接写リング取付換算表

接写リング

RoHS LCVR



■材 質 アルミニウム
■表面処理 黒アルマイト

Table with columns: Type, H, 重量 g, ¥基準単価, ¥スライド単価. Lists models 1, 2, 5, 7.5, 10, 15, 20, 22, 30, 40.

●全てのレンズおよび接写リングのCマウント側はCCDカメラの間に挟んでご利用ください。 ●重量は理論値です。

Order form section including 'Order 注文例', 'Delivery 出荷日', and 'Price 価格'.

接写リング装着時の視野・倍率・WD表

Large table showing field of view, magnification, and WD for various lens and adapter ring combinations.

メガピクセルレンズ (MLCV)

Table showing specifications for MLCV lenses (MLCV6, MLCV8, MLCV12, MLCV16, MLCV25, MLCV35, MLCV50).

CCTVレンズ (LCV)

Table showing specifications for CCTV lenses (LCV6, LCV8, LCV12, LCV16, LCV25, LCV35, LCV50).



ミスミでは、取付けた器具の位置を簡単に調整・固定ができるフリーガイドアームやフリーガイドアーム軸の台となり磁性のあるものに吸着するマグネットベース、ダイヤルゲージ取付用のホルダなど、現場での検査や実験・検討用の測定器具・レンズ・照明などを取付けるのに適した部品を多数取扱っています。

フリーガイドアームの種類と特長

形状	フリーガイドアーム			フレキシブルアーム	フリーアングルアーム
	固定アーム	フレキシブル	メカロック式フレキシブル		
特長	可動部が3箇所あり、それぞれを自在に調整することが可能です。ダイヤルひとつの固定により、3箇所の可動部が同時にロックできます。ロック時の許容荷重が大きいので、測定器具はもちろんセンサや照明の取付けにも適します。	アームを軽い力で自在に調整ができます。ロック機能がないので重いものの取付には向きませんが、調整が容易なため、レンズやライトなどの軽いものを取付けて、頻繁に動かすという用途に適します。	アームを軽い力で自在に調整でき、ナットを締めロックレバーを持ち上げて、アームの変形状態を保持します。固定アームより自由度が高く、通常のフレキシブルよりも許容荷重が大きいので、軽い力で調整をしながらロックもしたい場合に適します。	アームを軽い力で自在に調整できますが、ロック機能がないので重いものの取付けには向きません。また、ユニット数を指定できるので、必要な長さにてご使用いただけます。	それぞれの関節ごとに角度を自由に調整することが可能です。また、ユニット数を指定できるので、必要な長さにてご使用いただけます。
掲載ページ	P.2098・2099	P.2098	P.2099	P.2100	

測定・検討用器具取付部品概要

商品名	ベース	取付用金具			ホルダ
	マグネットベース	シャフト	ダイヤル取付金具	インジケータ取付用金具	ダイヤルホルダ
外観					
特長	ネオジム磁石を使用しているため、コンパクトで大きな吸着力を実現。30角など小サイズもご用意しております。	2本のシャフトを角度調整・固定できる金具です。作業性の高いスプリング内蔵タイプもラインナップしております。	ダイヤルゲージ取付用の金具です。ゲージの角度を調整し、ローレットを回すことで固定します。	インジケータを取付用の金具です。ローレットを回して、先端の角度調整が可能です。	ダイヤルゲージのスピンドルを締め付けて固定するため、スピンドルを傷付けることがありません。
掲載ページ	P.2101	P.2101	P.2102	P.2102	

●CADデータフォルダ名: 29_Image_Processing

■特長: フリーガイドアームとマグネットベースのセットです。測定器具・センサ・照明などの保持に適しており、調整も簡単です。アームのみはP.2099参照

■固定アーム

RoHS

■固定アーム FGPMA FGPMB FGPMC

先端タップ 先端ホルダー通し穴 先端ホルダータップ穴

①マグネットベースの詳細P.2101

■フレキシブル

RoHS

■フレキシブル FGLMA

先端タップ

①マグネットベースの詳細P.2101

■メカロック式フレキシブル

RoHS

■メカロック式フレキシブル FGFMB FGFMC・FGFKC

先端ホルダー通し穴 無電解ニッケルメッキ 四三酸化鉄皮膜 先端ホルダータップ穴

①マグネットベースの詳細P.2101

■メカロック式フレキシブルのアームロック方法

- ・ロックする場合
 - (1) ナット①を左方向に回す
 - (2) ナット②を右方向に回す
 - (3) ロックレバー③を上から左へ下ろす
- ・ロック解除する場合
 - (1) ロックレバー③を上から左へ下ろす
 - (2) ナット②を左方向に回す
 - (3) ナット①を右方向に回し、解除する

■材質: 本体 SUM22
マグネットベース SS400・ネオジム磁石・ABS

■表面処理: 本体 無電解ニッケルメッキ
マグネットベース 塗装仕上げ

■固定アーム

型式	Type	No.	(L)	(L1)	(L2)	h1	h2	自重 (kg)	許容参考荷重 (N)	吸着力 (N)	FGPMA		FGPMB		FGPMC	
											¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
先端タップ(M6)	FGPMA	100	272	145	62	15	56	1.7	24.5	1000	15,120	14,360	14,420	13,690	15,960	15,160
先端ホルダー通し穴	FGPMB	200	432	228	142	17	68	1.9	17.6		17,080	16,220	16,380	15,560	17,920	17,020
先端ホルダータップ穴	FGPMC	200	432	228	142	17	68	1.9	17.6		17,080	16,220	16,380	15,560	17,920	17,020

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■フレキシブル

型式	Type	L	自重 (kg)	許容参考荷重 (N)	吸着力 (N)	FGLMA	
						¥基準単価	¥スライド単価
先端タップ(M6)	FGLMA	200	0.8	3.9	800	6,580	6,250
	FGLMA	300	0.9	2.0	800	7,420	7,040

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■メカロック式フレキシブル

型式	Type	自重 (kg)	許容参考荷重 (N)	吸着力 (N)	FGFMB		FGFMC		FGFKC	
					¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
先端ホルダー通し穴	FGFMB	1.1	4.9	800	8,820	8,370	10,080	9,570	9,800	9,310
先端ホルダータップ穴	FGFMC FGFKC	1.1	4.9	800	8,820	8,370	10,080	9,570	9,800	9,310

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例: 型式 FGPMA100 FGLMA300 FGFMB

Delivery 出荷日: 5 日日出荷

ストーク B 3日日出荷 500円/1本 PM 8:00迄 P.128

●3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~4	5~10	11~
値引率	基準単価	5%	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

許容参考荷重: アームを水平にして荷重をかけた場合の保持力になります。(保証値ではありません)

マグネットベース

29 画像処理
測定器具取付部品

FREE GUIDE ARMS

FLEXIBLE ARMS

フリーガイドアーム/フレキシブルアーム

—固定アーム—

CADデータフォルダ名: 29_Image_Processing

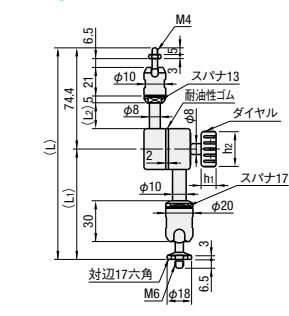
■特長: 3箇所の可動部をそれぞれ自在に回転させ、ダイヤル箇所のみ固定で全ての可動部を同時に固定できます。

☑️ マグネットベースとのセット品P2098参照

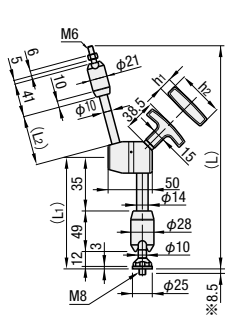
フリーガイドアーム



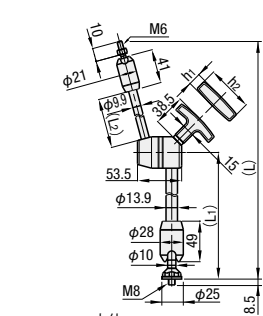
FRXGA (No.50)



(No.80)



(No.100・No.200)



※マグネットベース(MGNBS、P2101)をご利用の際は、 $t=1.5$ 以上のワッシャをご用意ください。

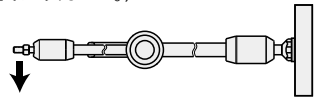
本体
材質 SUM22
表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式		(L)	(L1)	(L2)	h1	h2	M (並目)	自重 (g)	許容参考荷重 (N)	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~10コ
FRXGA	50	155.5	81.1	19	11	26	M6	300	15	8,900	8,010
	80	195	99	17.6	17	68	M8	700	30	10,500	9,450
	100	272	145	62	15	56		800	24.5	11,500	10,350
	200	432	228	142	17	68		950	17.6	12,500	11,250

①表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

許容参考荷重 (N)

アームを水平にして荷重をかけた場合の保持力になります。(保証値ではありません。)



Order 注文例
型式 FRXGA100

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 ☑️ P.127
☑️ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
数量スライド価格 (☑️1円未満切り捨て) P.127

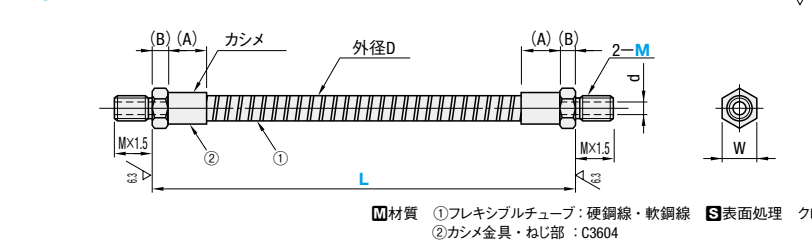
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~10
値引率	基準単価	10%
出荷日	通常	お見積り

■特徴: アームを軽力で自在に調整できます。レンズやライト、センサ等の軽いものの取付に最適です。

フレキシブルアーム



FXGA



材質 ①フレキシブルチューブ: 硬銅線・軟銅線 ②カシメ金具・ねじ部: C3604

☑️M6サイズはねじ首下の肉厚が薄いため、締付時にはご注意ください

型式	M (並目)	L 選択			d	(A)	(B)	D	W	最小曲げ半径	¥基準単価		
		L100	L200	L300									
FXGA	6	100	200	300	3	10	5	6	10	40	1,610	2,110	2,630
	8	200	300	—	4	12	—	8	13	45	—	2,130	2,650
	10	—	—	—	5	15	—	10	17	50	—	2,440	3,000

Order 注文例
型式 FXGA6 - L 100

Price 価格
数量スライド価格 (☑️1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	お見積り

●参考荷重
フレキシブルアームを水平にして荷重をかけた場合の保持力になります。(保証値ではありません。)

参考荷重 単位 (g)

M	L	100	200	300
6	200	120	50	—
8	—	150	80	—
10	—	250	130	—

FREE ANGLE ARMS

フリーアングルアーム

—ボルト固定・蝶ボルト固定/ホルダ/ベース—

CADデータフォルダ名: 29_Image_Processing

■特長: それぞれの間節ごとに角度を自由に調整することができ、ユニット数も必要に応じてご選定いただけます。

ボルト固定

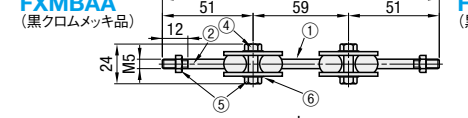


蝶ボルト固定

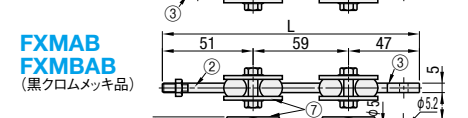


ボルト固定		型式			蝶ボルト固定		材質	表面処理	部品No.	材質	備考	
両端おねじ	両端ホルダ	片端おねじ	片端ホルダ	両端おねじ	両端ホルダ	片端おねじ	SUS304	—	①	SUS304	球径φ12	球径φ12
FXMAA	FXMBA	FXMAB	FXCAA	FXCBB	FXCAB	FXCBAB			②		M5×20	M6×20
FXMBA	—	FXMBAB	FXCBA	—	FXCBAB	—			③		SLBNR5	SLBNR5
									④		スプリングワッシャ	スプリングワッシャ
									⑤		プレス品	プレス品
									⑥			
									⑦			

ボルト固定 FXMAA FXMBA (黒クロムメッキ品)



蝶ボルト固定 FXCAA FXCBA (黒クロムメッキ品)



図はすべて 1ユニットです。 *1ユニット増えるごとに①④⑥⑦が1つずつ増えます。(下記ユニット数例参照)

図はすべて 1ユニットです。 *1ユニット増えるごとに①④⑥⑦が1つずつ増えます。(下記ユニット数例参照)

☑️ローレット部分を動かした際、切粉など出る場合があります。

型式	ユニット数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FXMAA	L寸法	161	220	279	338	397	456	515	574	633
	¥基準単価	1,200	1,700	2,200	2,700	3,200	3,700	4,200	4,700	5,200
FXMBA	L寸法	153	212	271	330	389	448	507	566	625
	¥基準単価	1,500	2,000	2,500	3,000	3,500	4,000	4,500	5,000	5,500
FXMAB	L寸法	157	216	275	334	393	452	511	570	629
	¥基準単価	1,400	1,900	2,400	2,900	3,400	3,900	4,400	4,900	5,400

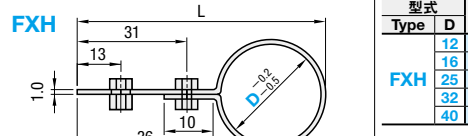
Order 注文例
型式 FXMAA - ユニット数 5

Delivery 出荷日
2 日日出荷
在庫品 翌日出荷 ☑️ P.128
☑️ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
数量スライド価格 (☑️1円未満切り捨て) P.127

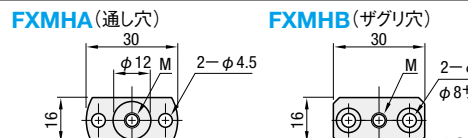
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	お見積り

フリーアングルアーム用ホルダ



材質: SUS304

フリーアングルアーム用ベース



材質: SUS304

型式	M	T	P	質量 (g)	¥基準単価
FXMHA	4	22	200	1,050	—
FXMHB	8	20	280	720	—

Price 価格
数量スライド価格 (☑️1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	お見積り

2日目納期短縮
出荷期短縮

29 画像処理
測定器
取付部品

マグネットベース/シャフト取付用金具/ダイヤル取付金具

CADデータフォルダ名: 29_Image_Processing

■特長: ネオジム磁石を使用しているため、コンパクトで大きな吸着力を実現しています。☑️アームセット品はP.2098参照

■マグネットベース

MGNBS (No.20) **(No.40・80・100)**

部品名	M材質	S表面処理
本体	SS400	塗装仕上げ
マグネット	ネオジム磁石	-
ノブ	ABS	-

☑️縮み塗装のため8寸公差は $^{+0.15}_0$ となります。☑️磁性のあるものを取付けないでください。
☑️本体を接着剤ではり合わせていますのでねじ部は強く締め込まないでください。

型式	吸着力 N	A	B	L	(H)	C	D	M (並目)	自重 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~20コ
MGNBS											
20	200	30	30	30	25	9	-	M6	200	2,070	1,970
40	400	42	41	42	-	-	-	M6	400	2,080	1,970
80	800	42	41	62	34	10	8	M8	700	2,090	1,990
100	1000	42	41	73	-	-	-	M8	800	3,010	2,860

☑️表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■シャフト取付用金具 - スプリング内蔵 -

KSHL D12・16・20

部品名	M材質	S表面処理
本体	S45C	四三酸化鉄皮膜

型式	DH9	径	公差	d2	P	F	H	S	V	T	W	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~20コ
KSHL													
10	$^{+0.036}_0$	8	$^{+0.15}_0$	6	18.4	28	30	13	14	5	14	8,000	7,600
12	$^{+0.043}_0$	10	$^{+0.15}_0$	6	24	26	35	16	20	8	20	8,250	7,840
16	$^{+0.043}_0$	12	$^{+0.15}_0$	-	27.5	32	40	22	22	8	28	8,840	8,400
20	$^{+0.052}_0$	12	$^{+0.15}_0$	-	38.5	40	50	28	28	10	30	9,670	9,190

☑️表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■シャフト取付用金具

MGNBSH ■D=10・12 ■D=16

部品名	M材質	S表面処理
D部 (D=10・12)	SK5	四三酸化鉄皮膜
D部 (D=16)、D部	SUM22	四三酸化鉄皮膜
ノブ	ABS	-

型式	D	D1	P	自重 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~20コ
MGNBSH						
10	10	8	14	50	1,360	1,290
12	12	10	16.5	50	1,560	1,480
16	16	12	14	100	2,580	2,450

☑️表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ダイヤル取付金具

MGNBSD

部品名	M材質	S表面処理
φ10部	SK5	四三酸化鉄皮膜
本体、取付ねじ部	SUM22	四三酸化鉄皮膜
ノブ	ABS	-

Order 注文例

型式 **MGNBS80** **KSHL12** **MGNBSH12** **MGNBSD** - 8

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 ☑️ P.127

☑️ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~20	21~
大口	通常	お見積り

☑️表示数量超えはWOSにてご確認ください。

インジケータ取付金具/ダイヤルホルダ

CADデータフォルダ名: 29_Image_Processing

■インジケータ取付金具

MGNBSK

■金具本体

部品名	M材質	S表面処理	A付属品
金具本体	SUM22	四三酸化鉄皮膜	レジュラー1個
ホルダ	φ10部 SK5	四三酸化鉄皮膜	(φ8→φ6変換用)
ノブ	ABS	-	-

■ホルダ

Example 使用例

ローレットを回す事で先端の角度調整が出来ます。

テストインジケータ

型式	自重 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~20コ
MGNBSK	170	4,800	4,560

☑️表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■特長: コレット状のスリーブでダイヤルゲージのスピンドルを締めつけて取付けますので、スピンドルを傷付けることがありません。

■ダイヤルホルダ

DGHL1

部品名	M材質	S表面処理
ダイヤルホルダ	SUP6(ばね鋼)	クロムメッキ
コレット	-	サンドブラスト処理

Example 使用例

ダイヤルゲージ

ワーク

治具

型式	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~20コ	Order 注文例	型式
DGHL1	2,340	2,230	Order 注文例	MGNBSK DGHL1

☑️表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 ☑️ P.127

☑️ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

この使用例の組み合わせはWebで選定できます。選定手順の詳細 ☑️ P.115

e-Catalog検索キー **#MA541** [検索]

*e-Catalog検索BOXに検索キーを入力すると画面右側「モジュラアクセラ」エリアに結果が表示されます

*e-Catalog検索BOXに検索キーを入力すると画面右側「モジュラアクセラ」エリアに結果が表示されます