

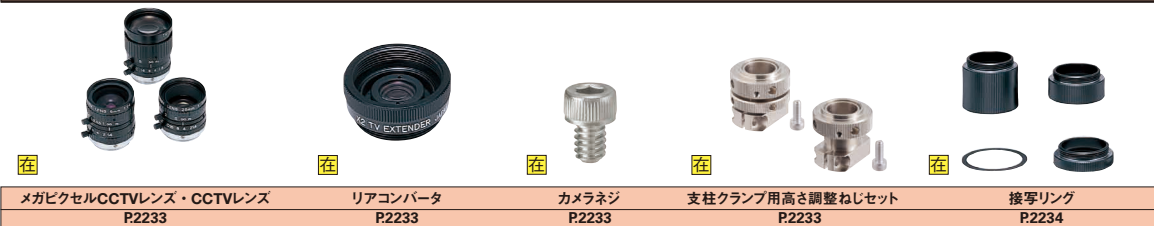
画像処理・測定器具取付部品

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

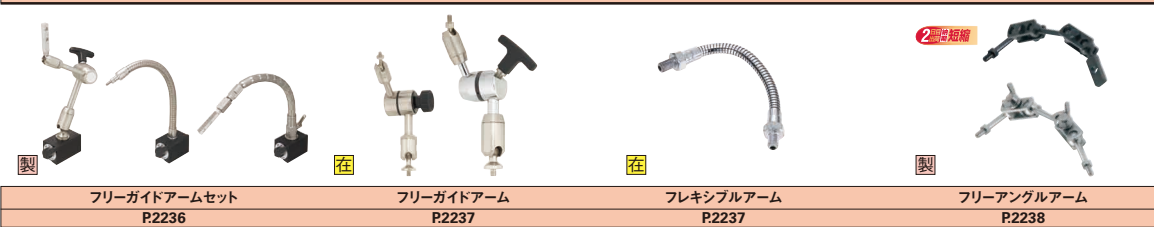
画像処理
測定器具
取付部品
IMAGE PROCESSING
MOUNTING HARDWARE



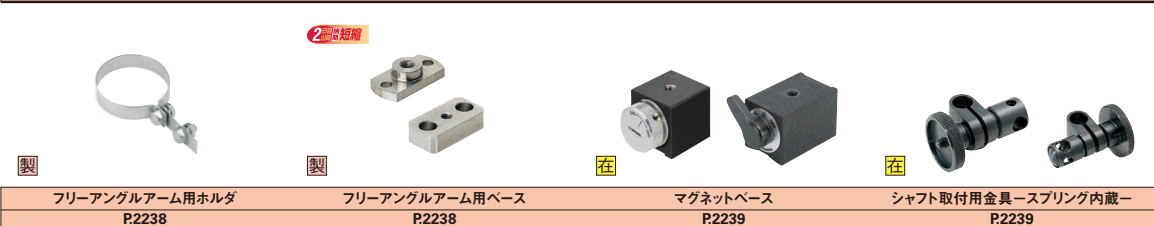
製品名	マクロレンズ-低倍率タイプ	—高倍率タイプ—	対物レンズ	対物レンズ用接写リング
ページ	P.2231	P.2231	P.2231	P.2231



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	支柱クランプ用高さ調整ねじセット	接写リング
ページ	P.2233	P.2233	P.2233	P.2233	P.2234



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	フリーアングラーーム
ページ	P.2236	P.2237	P.2237	P.2238



製品名	フリーアングラーーム用ホルダ	フリーアングラーーム用ベース	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	P.2238	P.2238	P.2239	P.2239



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
ページ	P.2239	P.2239・2240	P.2240

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.1108・1109)

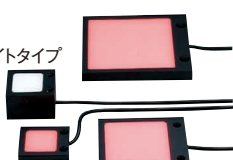
商品①
マルチライティングタイプ



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



■実働2日目出荷対応商品のページに「2日間出荷」を表示しています。

マクロレンズ・対物レンズ・CCTVレンズ

—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 (P.2231)

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

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、P.2232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

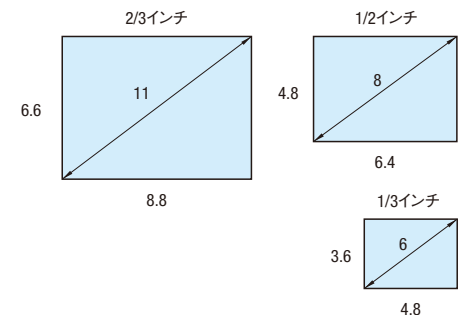
リアコンバータレンズ(×2)装着時には、各実視野寸法が1/2になります。

(2) CCTVレンズ (P.2233)

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

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、P.2234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—

対物レンズ・接写リング取付換算表

CADデータフォルダ名：29_Image_Processing

※選定についてはP2230参照

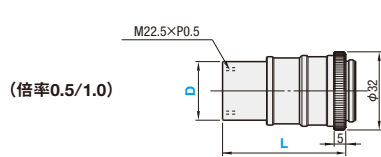
■マクロレンズ低倍率タイプ



RoHS 6

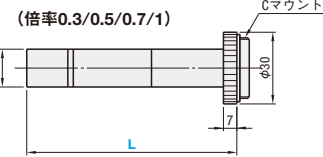
LFSL

●φ29タイプ



(倍率0.5/1.0)

●φ16タイプ



(倍率0.3/0.5/0.7/1)

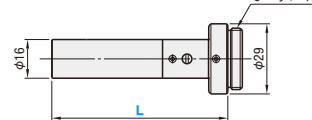
■材質 アルミニウム(本体) ■S表面処理 黒アルマイト(本体)

■マクロレンズ高倍率タイプ

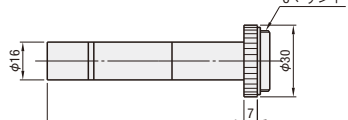


RoHS 6

LFSHA (精緻)



LFSHB (汎用)



■材質 アルミニウム(本体) ■S表面処理 黒アルマイト(本体)

■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
			35	105	6.4	1.19	20	31,980	31,160
			42	118	7.2	1.35	21.5		
	0.5	16	50	139	8.6	1.55	23	35,260	34,030
			60	162	9.8	1.82	25		
			29	50.5	90	8	2.4		
	0.7	16	41	84	5.2	0.67	21.5	31,980	31,160
			69	129	7.9	1.03	26		
			50	68	4.2	0.4	23		
	1	16	57.5	77	4.7	0.45	25	33,620	32,800
			68.5	90	5.5	0.52	26		
			99	128	7.4	1.2	35		
29			92.6	90	5	0.8	68		

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■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		
	4	125	77	4.7	0.38	43		
		158	45	2.8	0.12	53		
	6	186	52	3.2	0.14	60		
		198	37	2.3	0.06	65		

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Order 注文例 型式 D L

Type 倍率 LFSL0.5 LFSHB4 - 29 - 50.5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133

◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

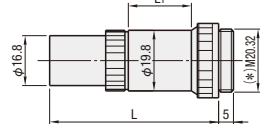
■特長：通常顕微鏡用途で使用される対物レンズを接写リングと組み合わせることにより、安価なFA用画像検査レンズとして使用できます。選定についてはP2230・2232参照

■対物レンズ



RoHS 6

LTAB



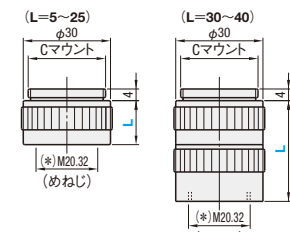
■材質 アルミニウム(本体) ■S表面処理 黒アルマイト(本体)

■対物レンズ用接写リング



RoHS 6

LTABA



■材質 アルミニウム(本体) ■S表面処理 黒アルマイト(本体)

(*)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P2230・2232)

■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。P2232参照

■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

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Order 注文例 型式 LTAB3 LTABA10

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.133

◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■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)

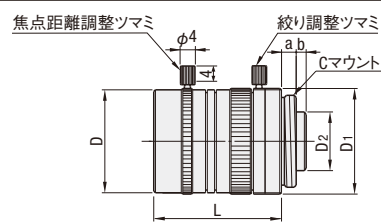
メガピクセルCCTVレンズ/支柱クランプ用高さ調整ねじセット/リアコンバータ/カメラネジ

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P2230参照

メガピクセルCCTVレンズ

RoHS 6 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

型式	No.	焦点距離	絞り (FNO)	最大適合 CCD	WD (撮影距離) (mm)	TV ディストーション	フィルタ径 (M×Pitch)	L	D	D1	D2	a	b	重量 g	¥基準単価	¥スライド単価
MLCV	6	6	1.4~close	1/2インチ	200~∞	-0.96%	30.5×0.5	37.5	32	28.8	21.9	4	2	68	12,400	11,160
	8	8	1.4~close	2/3インチ	100~∞	-0.10%	30.5×0.5	28.2	33.5	32	18	4	0.6	70	12,700	11,430
	12	12	1.4~close	2/3インチ	150~∞	-0.10%	30.5×0.5	28.2	33.5	32	18	4	0.8	65	12,700	11,430
	16	16	1.4~close	2/3インチ	300~∞	-0.10%	30.5×0.5	28.2	33.5	32	18	4	0.9	65	12,800	11,520
	25	25	1.4~close	2/3インチ	250~∞	-0.30%	25.5×0.5	31.5	29	28.8	21.5	4	0.5	45	13,200	11,880
	35	35	2.0~close	2/3インチ	250~∞	-0.02%	25.5×0.5	38.5	29	29	—	—	—	55	13,600	12,240
50	50	2.8~close	2/3インチ	500~∞	-0.20%	25.5×0.5	38.5	29	29	—	—	—	55	13,800	12,420	

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

CCTVレンズ

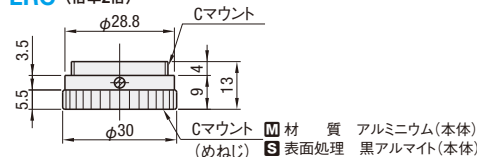
型式	No.	焦点距離	絞り (FNO)	最大適合 CCD	WD (撮影距離) (mm)	TV ディストーション	フィルタ径 (M×Pitch)	L	D	D1	D2	a	b	重量 g	¥基準単価	¥スライド単価
LCV	6	6	1.4~close	1/2インチ	200~∞	-1.60%	27×0.5	30.0	30	29.4	19.5	4	2.6	57	9,800	9,500
	8	8	1.3~close	2/3インチ	200~∞	-1.90%	25.5×0.5	34.5	29	29.4	16	4	2.7	52	9,800	9,500
	12	12	1.4~close	1/2インチ	300~∞	-0.30%	27×0.5	34.5	30	29.4	—	—	—	56	9,200	9,000
	16	16	1.4~close	2/3インチ	400~∞	-0.60%	27×0.5	24.5	30	29.4	16	4	1.4	40	9,500	9,200
	25	25	1.4~close	1インチ	500~∞	-0.60%	27×0.5	24.5	30	29.4	16	4	1.6	40	9,800	9,500
	35	35	1.9~close	2/3インチ	500~∞	0.08%	27×0.5	29.0	30	29.4	16	4	0.8	50	11,200	10,900
50	50	1.8~close	2/3インチ	1000~∞	0.20%	30.5×0.5	37.0	32	29.4	—	—	—	55	11,500	11,200	

●最大適合以外のCCDでもご利用いただけますが、画像周囲(四隅)が若干欠けた状態になります。

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

リアコンバータ

RoHS 6 LRC

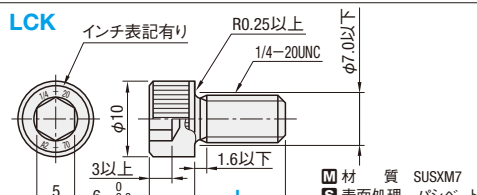


型式	¥基準単価	¥スライド単価
LRC	17,220	16,400

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

カメラネジ

RoHS 6 LCK

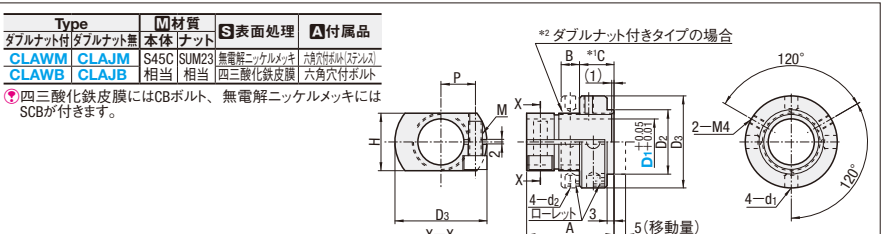


型式	¥基準単価	¥スライド単価
LCK	1,500	1,290
LCK	1,600	1,370
LCK	1,370	1,040

●バックネジ(1バック=5本入り)となります。
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

支柱クランプ用高さ調整ねじセット

RoHS 6



型式	Type	ダブルナット付	ダブルナット無	D1	¥基準単価													
					A	B	C	H	P	D2	D3	M	d1	d2	移動量	付属ボルト		
CLAWM CLAWB	CLAJM CLAJB	10	12	11	14	9.5	16	28	4	4.6	3.4	5	M4-8	1本	1,090	990	880	820
		12	12	11	16	10	18	30	4	4.6	3.4	5	M4-10	1本	1,280	1,150	1,060	920
		15	15	13	20	12	22	35	5	5.7	4.6	5	M5-12	1本	1,360	1,250	1,160	1,030
		20	20	18	25	15	28	40	6	6.8	5.7	4.6	M6-15	1本	1,550	1,490	1,300	1,260
		25	25	20	30	17	30	45	6	6.8	5.7	4.6	M6-18	1本	1,870	1,590	1,570	1,310
		30	30	25	35	19	36	50	8	6.8	5.7	4.6	M8-20	1本	2,200	2,050	1,840	1,710

*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 注文例: 型式 MLCV50, LCV12, LRC, LCK8, CLAJM20

Delivery 出荷日: 在 庫 品 翌日出荷 郵P133

Price 価格: 個別対応 小口 大口

数量区分: 1~4, 5~12, 13~19, 20~30, 31~

値引率: 標準単価 5%, 10%, 18%

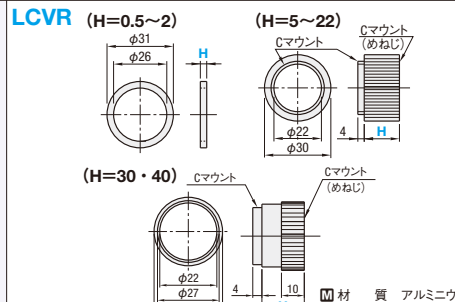
出荷日: 通常 お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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 6



■材質 アルミニウム
■表面処理 黒アルマイト

接写リング装着時の視野・倍率・WD表

レンズ焦点距離 (mm)	MLCV6			MLCV8			MLCV12			MLCV16						
	視野 (横×縦)	WD (mm)	倍率	視野 (横×縦)	WD (mm)	倍率	視野 (横×縦)	WD (mm)	倍率	視野 (横×縦)	WD (mm)	倍率				
0	171×229	129×171	96×129	201	66×88	49×66	37×49	102	67×89	50×67	38×50	151	94×125	71×94	53×71	299
0.5	43×59	32×43	24×32	41	36×48	27×36	20×27	51	42×56	32×42	24×32	90	59×78	44×59	33×44	180
1	58×77	43×58	33×43	59	50×67	36×50	26×36	126	114×152	86×114	64×86	272	155×206	116×155	87×116	496
1.5	25×33	18×25	14×18	18	25×33	19×25	14×19	31	31×41	23×31	17×23	62	42×56	32×42	24×32	126
2	29×38	22×29	16×22	23	40×53	30×40	23×30	57	58×77	43×58	33×43	128	76×102	57×76	43×57	240
2.5	17×23	13×17	10×13	8	19×25	14×19	11×14	21	24×32	18×24	14×18	46	33×44	25×33	19×25	96
3	19×26	14×19	11×14	11	27×35	20×27	15×20	34	38×51	29×38	22×29	80	51×68	38×51	29×38	155
4	13×18	10×13	7×10	3	15×20	12×15	9×12	15	20×27	15×20	11×15	35	27×36	21×27	15×21	76
5	14.4×19.2	10.8×14.4	8.1×10.8	5	20×27	15×20	11×15	22	29×38	22×29	16×22	56	38×51	29×38	22×29	112
10	—	—	—	—	—	—	—	—	10×13	7.4×10	5.5×7.4	9	13×18	10×13	7.4×10	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12×15	8.6×12	6.5×8.6	13	15×20	12×15	8.6×12	36
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7×9	5.3×7	4.0×5.3	9	8×10	5.8×8	4.3×5.8	10

レンズ焦点距離 (mm)	MLCV25			MLCV35			MLCV50					
	視野 (横×縦)	WD (mm)	倍率	視野 (横×縦)	WD (mm)	倍率	視野 (横×縦)	WD (mm)	倍率			
0	48×63	36×48	27×36	242	32×43	24×32	18×24	244	42×56	32×42	23×32	499
0.5	40×53	30×40	22×30	201	29×39	22×29	17×22	224	39×52	29×39	22×29	463
1	240×320	180×240	135×180	1235	343×457	257×343	193×257	2445	480×640	360×480	270×360	5032
1.5	34×45	26×34	19×26	172	27×36	20×27	15×20	207	36×48	27×36	20×27	433
2	120×160	90×120	68×90	614	166×221	124×166	90×124	1221	240×320	180×240	135×180	2642
3	30×40	22×30	17×22	150	25×33	19×25	14×19	191	34×45	25×34	18×23	426
4	80×107	60×80	45×60	407	112×149	84×112	63×84	813	160×213	120×160	90×120	1712
5	27×35	20×27	15×20	133	23×31	17×23	13×17	179	31×42	24×31	17×23	384
6	60×80	45×60	40×45	303	84×112	63×84	47×63	609	120×160	90×120	67×90	1297
7	16×21	12×16	9×12	78	16×22	12×16	9×12	129	23×30	17×23	12×16	292
8	24×32	18×24	13×18	117	33.8×44.8	25.3×33.8	18.9×25.3	242	49.6×64	36.4×49.6	27.0×36.0	550
10	10×13	7×10	5×7	45	11×15	8×11	6×8	90	15×20	11×15	8×11	216
12	12×16	9×12	6×9	55	16.8×22.4	12.6×16.8	9.4×12.6	120	24×32	18×24	13.5×18.0	301
15	8×10.6	6×8	4.5×6	34	11.2×14.9	8.4×11.2	6.3×8.4	79	16×21	12×16	9.0×12.0	218
20	5×7	4×5	3×4	23	7×9	5×7	4×5	58	9×12	7×9	5.3×7.0	154
25	6×8	4.5×6	3.4×4.5	24	8.4×11.2	6.3×8.4	4.7×6.3	59	12×16	9×12	6.7×9.0	176
30	4.3×5.8	3.3×4.3	2.4×3.3	18	6×7	4×6	3×4	50	8×10	6×8	4.4×5.9	139
35	4.8×6.4	3.6×4.8	2.7×3.6	18	6.7×9.0	5×6.7	3.8×5.0	46	10×13	7×10	5.4×7.2	151
40	3.7×4.9	2.8×3.7	2.1×2.8	14	4.8×6.4	3.6×4.8	2.7×3.6	44	7×9	5×7	3.8×5.0	127
45	4×5.3	3×4	2.2×3	13	5.6×7.5	4.2×5.6	3.1×4.2	38	8×11	6×8	4.5×6.0	136
50	3.2×4.3	2.4×3.2	1.8×2.4	12	4.2×5.6	3.1×4.2	2.3×3.1	40	6×8	4×6	3.3×4.4	114
—	3.4×4.6	2.6×3.4	1.9×2.6	10	4.8×6.4	3.6×4.8	2.7×3.6	32	7×9	5×7	3.9×5.1	123
—	—	—	—	—	3.7×5.0	2.8×3.7	2.1×2.8	36	5×7	4×5	3.0×3.9	112



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。	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.2236・2237	P.2236	P.2237	P.2238	

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	シャフト取付用金具	ダイヤル取付用金具	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.2239	P.2239	P.2240	P.2240	

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.2237参照

■固定アーム

RoHS 6

固定アーム	FGPMA 先端タップ	FGPMB 先端ホルダー 通し穴	FGPMC 先端ホルダー タップ穴

●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

●マグネットベースの詳細P.2239

■フレキシブル

RoHS 6

フレキシブル	FGFMB 先端ホルダー 通し穴	FGFMC・FGFKC 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

●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
四三酸化鉄皮膜
マグネットベース 塗装仕上げ

●マグネットベースの詳細P.2239

■メカロック式フレキシブル

●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を左から上に上げ、ロックする
- 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

●最大約180°

●最大約360°

■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

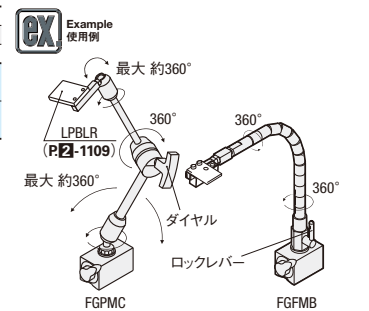
型式	Type	L	自重 (kg)	許容参考荷重 (N)	吸着力 (N)	FGLMA	
						¥基準単価	¥スライド単価
先端タップ(M6)	FGLMA	200	0.8	3.9	800	6,580	6,250
	FGLMA	300	0.9	2.0	800	7,420	7,040

●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。



■固定アームの特長
3箇所の可動部をそれぞれ自在に回転させ、ダイヤルを固定することで全ての可動部を同時に固定できます。

■メカロック式フレキシブルの特長
ロックレバー解除状態ではアームは軽い力で自在に調整できます。ロックレバーによりアームの変形状態を保持します。

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.134

●3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

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

