MiSUMi C-VALUE

STANDARD PRECISION X-AXIS CROSSED ROLLER

【標準】X軸クロスローラ

最大48%OFF 類似部品比較

ステージに関するよくあるお問い合わせはこちら P.2078

類似部品ページ P.2108

CADデータフォルダ名：28_Stages

類似品比較ポイント ｜ 移動精度 真直度 30μm 平行度 30μm

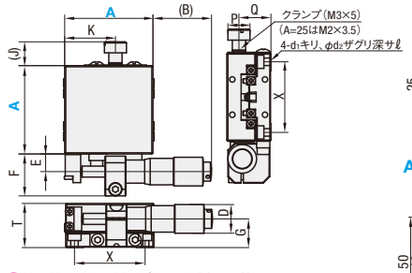
■特長：マイクロメータヘッドを用いて0.01mm単位での調整が可能な低価格ステージです。マイクロメータヘッドの位置も選択可能です。

■X軸

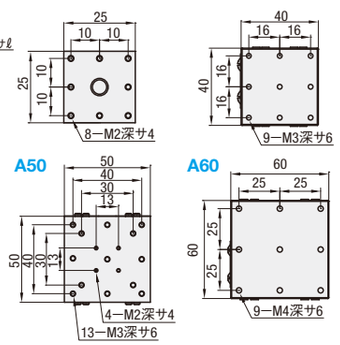
XY軸 P.2132
Z軸 P.2157

RoHS10

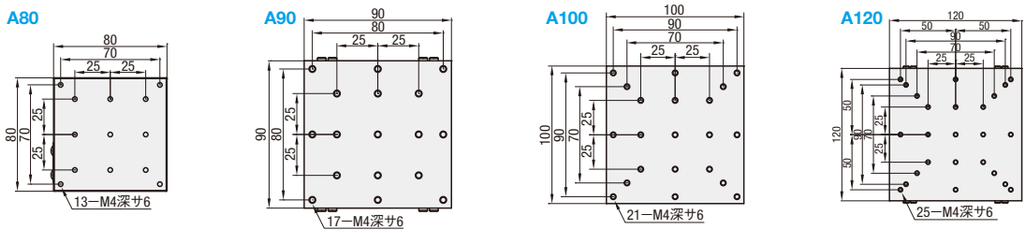
XCRS



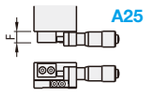
●テーブル上取付穴寸法

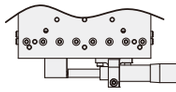


80・90・100・120はプレートの側面形状が異なります。詳細形状はCADデータをご確認ください。



A25は送り用ブラケット形状が異なります。
詳細寸法はCADデータでご確認ください。





A120は、マイクロメータヘッド先端形状が異なります

M材　質　アルミ合金
S表面処理　黒アルマイト

型式		上面図					正面図			側面図					
TYPE	A	(B)	移動量(mm)	E	F	(J)	D	G	T	P	Q	X	d_1	d_2	ℓ
XCRS	25	29	± 3.2	7	11.8	(6.8)	9.5	9.3	15	6	10.5	20	2.4	4.2	2.5
	40	26	± 6.5	8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	32	3.4	6	3.3
	50	23		8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	40	3.4	6	3.5
	60	21		8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	50	4.5	8	4.4
	80	22		8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	70	4.5	8	4.4
	90	34.8	±12.5	8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	80	4.5	8	5.3
	100	20.8		8	19	(10.8)	13	13	20	10	14.5	90	4.5	8	5.3
	120	88	±25	13.5	26	(10.8)	19.1	11	20	10	14.5	100	4.5	8	5.3

●性能表

A	ステージ面(mm)	耐荷重(N)*1 水平	耐荷重(N)*1 垂直	最大保持力(N)(参考)	移動精度 真直度	移動精度 運動の平行度	許容モーメント(N・m) ピッチング	許容モーメント(N・m) ヨーイング	許容モーメント(N・m) ローリング	モーメント剛性(″/N・cm) ピッチング	モーメント剛性(″/N・cm) ヨーイング	モーメント剛性(″/N・cm) ローリング	平行度	自重(kg)	¥基準単価
25	25× 25	9.8(14.7)	4.9(14.7)	60	30μm	30μm	1.1	0.8	0.4	3.03	2.85	1.80	50μm	0.04	11,000
40	40× 40	19.6(49)	9.8(49)				2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28		0.14	11,220
50	50× 50	29.4(127.5)	14.7(49)				3.5	3.0	3.3	0.20	0.22	0.12		0.18	11,770
60	60× 60	49(196)	19.6(49)				5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07		0.24	12,320
80	80× 80	98(392)	49(49)	70			19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04	60μm	0.39	15,180
90	90× 90	117.6(441)					25.0	20.0	22.0	0.05	0.05	0.04		0.49	17,380
100	100×100	147(490)					36.0	30.0	33.0	0.06	0.07	0.05		0.58	20,790
120	120×120	196(588)					57.2	44.7	66.7	0.03	0.02	0.01		0.95	27,610

最大保持力(参考)は、締付トルクのバラつきに応じて変化するため、十分な安全率をもってご設計ください。
マイクロメータヘッド最小読取：10μm/目盛。　モーメント剛性は参考値になります。
*1 ミスミカタログでは、参考値として、( )内に静荷重を併記しています。詳細は**P.2075**をご参照ください。

Order 注文例　型式(Type・A)　XCRS60

Alteration 追加工　型式 − (CR・A…etc.)　XCRS40 − CR　XCRS60 − AR

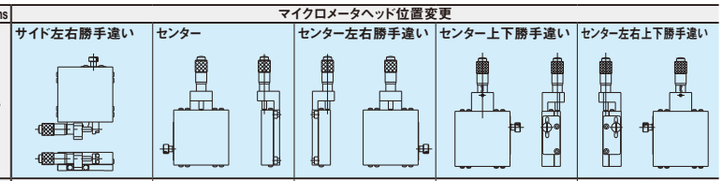
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.133
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.133

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数　量	1~2	3~4	5~10	11~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り
出荷日	通常			

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	マイクロメータヘッド位置変更				
	サイド左右勝手違い	センター	センター左右勝手違い	センター上下勝手違い	センター左右上下勝手違い
Spec.					
Code	CR	A	AR	AZ	AZR
¥/1Code	無料	無料	無料	無料	無料

X軸を縦使いするときの注意点

- 正勝手もしくはCR・A・ARを選択し、X軸を縦使いする場合、マイクロメータヘッド先端を下向きにして取り付けるとステージ面が下がることがあります。（バネの引っ張り荷重以上の力がかかると、荷重を受けられずステージ面がずり落ちます。）
- AZ・AZRを選択し、マイクロメータヘッド先端を下向きにしてX軸を縦使いする場合、マイクロメータヘッドで荷重を受けるため、ステージ面は下がりません。ただし、X軸で規定されている垂直方向の耐荷重以上の荷重をかけるのは精度が正しく出ない恐れがありますので、お控えください。

PDFは21年6月時点の内容です。最新情報はWEB頁でご確認ください（仕様は『外形図・規格表』タブに掲載）

HIGH PRECISION X-AXIS CROSSED ROLLER

【高精度】X軸クロスローラ

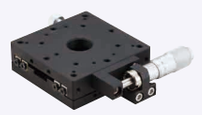
価格改訂
：値下げ価格
：新価格
：スライド値引率変更

ステージに関するよくあるお問い合わせはこちら P.2078

CADデータフォルダ名：28_Stages

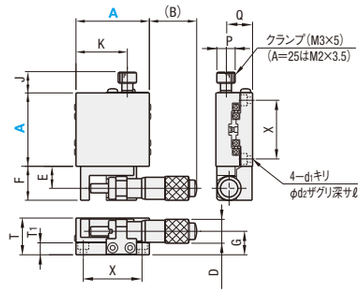
■特長：クロスローラガイドによる高精度で軽量なX軸ステージです。

■X軸　RoHS10

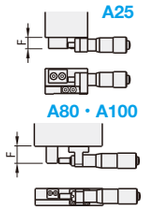


XY軸 P.2133
Z軸 P.2158

XPG

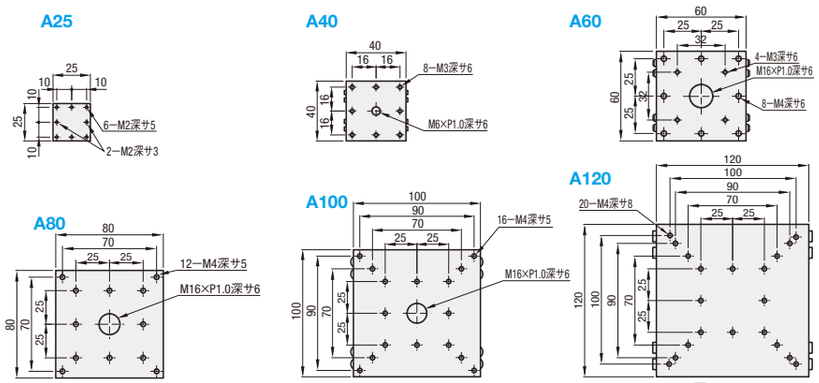


A25・80・100は送り用ブラケット形状が異なります。



詳細寸法はCADデータでご確認ください。

●テーブル上取付穴寸法



M材　質　アルミ合金
S表面処理　黒アルマイト

標準ステージ類似品：XCRS(**P.2107**)

型式		上面図						正面図				側面図					
Type	A	(B)	移動量(mm)	E	F	J	K	D	G	T	T_1	P	Q	X	d_1	d_2	ℓ
XPG	25	25	±3.2	4.5	6.5	6.6	15.0	9.3	8.5	15	4.5	6	10.5	20	2.5	4.75	2.0
	40	26	±6.5	12.0	18.5	11.3	28.0	13.0	12.8	20	6.5	10	14.5	32	3.5	6.0	3.5
	60	19.8		12.0	18.5	11.3	42.5	13.0	12.8	20	6.5	10	14.5	50	4.5	8.0	4.0
	80	43.5	±12.5	17.0	22.0	11.3	55.0	18.0	10.8	20	5.7	10	14.5	70	4.5	8.0	4.5
	100	28.5		17.0	22.0	11.3	67.5	18.0	10.8	20	5.7	10	14.5	90	4.5	8.0	4.5
	120	67.5	±25	13.0	20.0	11.5	67.5	21.0	18.0	30	9.5	10	18.0	100	4.5	8.0	4.5

●性能表

A	ステージ面(mm)	耐荷重(N)*1 水平	耐荷重(N)*1 垂直	移動精度 真直度	移動精度 運動の平行度	移動精度 ピッチング	移動精度 ヨーイング	許容モーメント荷重(N・m) ピッチング	許容モーメント荷重(N・m) ヨーイング	許容モーメント荷重(N・m) ローリング	モーメント剛性(″/N・cm) ピッチング	モーメント剛性(″/N・cm) ヨーイング	モーメント剛性(″/N・cm) ローリング	平行度	自重(kg)	付属品(4本) TypeM−L	¥基準単価
25	25×25	9.8(14.7)	4.9(14.7)	3μm	10μm	30″	30″	1.1	0.8	0.4	3.03	2.85	1.80	30μm	0.04	SCB2−6	17,850
40	40×40	19.6(49)	9.8(49)					2.7	2.2	2.0	0.38	0.42	0.28		0.14	SCB3−6	21,000
60	60×60	49(196)	19.6(49)			25″	15″	5.2	4.3	5.5	0.12	0.11	0.07		0.25	SCB4−6	23,520
80	80×80	98(392)	49(49)					19.2	15.1	17.3	0.05	0.05	0.04		0.50	SCB4−6	27,720
100	100×100	147(490)						36.0	30.0	33.0	0.06	0.07	0.05		0.70	SCB4−6	27,720
120	120×120	196(588)				50″	30″	57.2	44.7	66.7	0.03	0.02	0.01		1.60	SCB4−10	33,600

マイクロメータヘッド最小読取：10μm/目盛、ハンドル1回転移動量0.5mm
*1 ミスミカタログでは、参考値として、( )内に静荷重を併記しています。詳細は**P.2075**をご参照ください。

Order 注文例　型式　XPG60

Delivery 出荷日

●A25・40・60・80
3 日目出荷　急　ご注文締切
ストーク A早割　翌日出荷　300円/1明細行　PM 3:00迄
ストーク A　翌日出荷　800円/1本　PM 6:00迄　P.134
ストークA早割は1明細行当たり一律300円
ストークAは3本以上で1明細行当たり一律2,160円

●A100・120
5 日目出荷　急　ご注文締切
ストーク B　3日目出荷　1,000円/1本　PM 8:00迄　P.134
3本以上で1明細行当たり一律2,700円

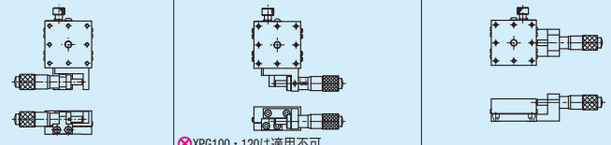
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.133

数量区分	標準対応 小口			個別対応 大口
数　量	1~4	5~10	11~	
値引率	基準単価	5%	10%	
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。

Alteration 追加工　型式 − (CR・CZ・A…etc.)　XPG40 − CZ

Alterations	マイクロメータヘッド位置変更			マイクロメータヘッド無
	サイド左右勝手違い	サイド上下勝手違い*2	センター	マイクロメータヘッド無
Spec.				マイクロメータヘッドとブラケットを外して出荷します。 バネが入っている為、クランプをしめ込まないとステージ面が固定されません。
		XPG100・120は適用不可		
Code	CR	CZ	A	MN
¥/1Code	無料	無料	無料	−4,000

*2 CZ：上面テーブルにマイクロメータヘッドを取り付けます(標準品は固定プレートに取付)。
マイクロメータヘッドやクランプの取付寸法が標準品と異なります。詳細寸法はCADデータでご確認ください。
マイクロメータヘッドのその他の位置が必要な場合は、仕様選択(**P.2179**)タイプでお選びいただけます。
ハンドルカバーHDCVR13(別売)：φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルに取り付けるだけで、ハンドル径を大きくすることができます。 P.2194
延長カバーHDEXT13(別売)：φ13のマイクロメータヘッド、送りねじのハンドルを延長することができます。 P.2194