

【高精度】X軸リニアボール

マイクロメータヘッド/送りねじ/デジタルマイクロメータヘッド/粗微動マイクロメータヘッド

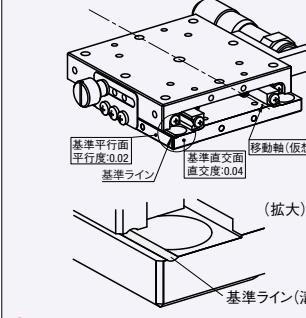


新価格

■特長：高精度・高剛性で低価格を実現したステージです。目盛読みが不要な場合は送りねじ仕様にすればさらにお安くご購入いただけます。(XSKGは、リード0.25で微細な送りに適しています)。



●基準面付標準装備

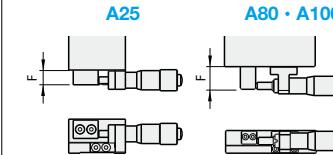


●ミスミのリニアボールステージは移動軸に対して平行及び直交する基準面を持っています。
基準面は図で示す通りです。

RoHS

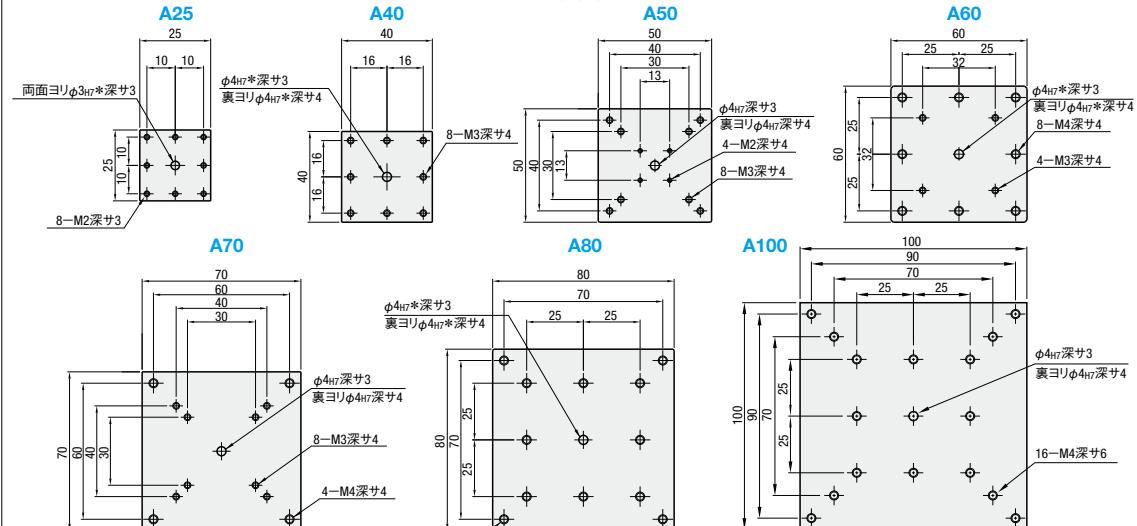
●送り用ブラケット形状

●A25・80・100は送り用ブラケット形状が異なります。



●テーブル上取付寸法

●XSGB・XSCGB(低温黒色クロムメッキ)の場合は、中心穴径公差がH8となります。(A=25,40,60,80)

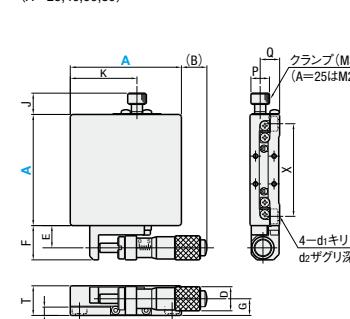


●詳細寸法はCADデータでご確認ください。

(マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP2069・2070をご覧ください)。

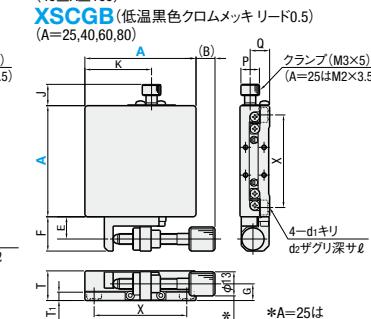
●マイクロメータヘッド

XSG
(25≤A≤100)
XSGB (低温黒色クロムメッキ)
(A=25,40,60,80)



●送りねじ

XSCG (リード0.5)
(25≤A≤100)
XSBG (リード1.0)
(40≤A≤100)
XSCGB (低温黒色クロムメッキ リード0.5)
(A=25,40,60,80)

*A=25は
Φ7になります。

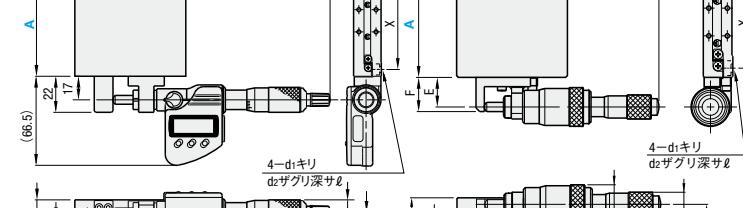
●デジタルマイクロメータヘッド

XSDG*

(40≤A≤100)

XSKG

(40≤A≤80)



●粗微動マイクロメータヘッド

XSDG*

(40≤A≤100)

XSKG

(40≤A≤80)



●A70

XSG

(40≤A≤100)

XSCG

(40≤A≤100)

XSBG

(40≤A≤100)

XSDG

(40≤A≤100)

XSKG

(40≤A≤80)

XSGB

(40≤A≤80)

XSCGB

(40≤A≤80)

Type	本体 M材質	ボール M材質	バネ M材質	マイクロメータヘッド M材質	マイクロメータヘッド S表面処理	先端受け部品 M材質	先端受け部品 S表面処理
XSG	SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	白アルマイト
XSCG							
XSBG							
XSDG							
XSKG							
XSGB							
XSCGB							

(マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP2069・2070をご覧ください)。

● CADデータフォルダ名: 28_Stages

● 標準ステージ類似品: XLBS (P1983)、一部サイズのみ

型式	A	上面図			正面図			側面図			付属品(4本)								
		(B)	送りねじ	移動量 (mm)	E	F	J	K	D	G	T	T1	P	Q	X	d1	d2	ℓ	TypeM-L
XSG	25*	25	11	±3.2	7	9	6.8	15	9.3	7	12	3.7	6	8.5	20	2.5	4.2	2.5	SCB2-4
XSCG	40*	23.5	20		12	18.5	11.3	26	13	8.9	16	4.5	10	10.5	32	3.5	6	3.5	SCB3-6
XSBG	50	18.5	15	±6.5	12	18.5	11.3	36	13	8.9	16	4.5	10	10.5	50	4.5	8	4	SCB4-6
(40≤A≤100)	60*	13.5	10		12	18.5	11.3	36	13	10	18	6	10	11.5	60	4.5	8	4.5	SCB4-6
XSGB(※のみ)	70	14	10.5		17	22 ^{(*)1}	11.3	46.5	13	10	18	6	10	14.5	70	4.5	8	5.3	SCB4-6
XSCGB(※のみ)	80*	43.5	10	±12.5 ^{(*)1}	17	22 ^{(*)1}	11.3	55	18	10.8	20	6.5	10	14.5	90	4.5	8	5.3	SCB4-6
XSCGB(※のみ)	100	28.5	-5 ^{(*)1}		17	22 ^{(*)1}	11.3	67.5	18	10.8	20	6.5	10	14.5	90	4.5	8	5.3	SCB4-6

(*1)XSCG80・100, XSBG80・100, XSCGB80の移動量は±6.5mmです。 (*2)送りねじXSG・XSBGの端面が、ステージ端面より5mm内側にあります。

(*3)送りねじXSG・XSBG・XSCGBがA=80・100の場合F=20

●性能表

型式	A	ステージ面 (mm)	耐荷重(N) ^{(*)4}	移動精度			許容モーメント荷重(N・m)	モーメント剛性("N・cm)	平行度	自重(kg)			
				水平	垂直	真直度							
XSG	25*	25×25	9.2(49)	9.8(14.7)	3μm	10μm	30°	2.0	2.0	3.2	30μm	0.07	0.07
XSCG	40*	40×40	98(196)		1μm ^{(*)5}	7μm	25°	5.0	5.0	0.42	35μm	0.23	0.23
XSBG	50	50×50	147(269.5)					6.8	6.8	0.15	40μm	0.28	0.28
(40≤A≤100)	60*	60×60	196(343)	49(49)				10.0	10.0	0.08	50μm	0.40	0.40
XSGB(※のみ)	70	70×70	225.4(416.5)					13.8	13.8	12.9	60μm	0.58	0.58
XSCGB(※のみ)	80*	80×80	264.6(490)		3μm	8μm	25°	18.2	18.2	17.7	70μm	0.65	0.65
XSCGB(※のみ)	100	100×100	343(588)					31.8	31.8	30.7	80μm	0.72	0.72

(*4)XSG・XSBG：マイクロメータヘッド最小読み取り 10μm/目盛 (*5)XSGB・XSCGB40・60の真直度は3μmとなります。

*4 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P1953をご参照ください。

●デジタルマイクロメータヘッド(XSDG)・粗微動マイクロメータヘッド(XSKG)

型式	A	上面図			正面図			側面図			付属品(4本)								
		(B)	移動量 (mm)	(B)	移動量 (mm)	E	F	K	G	T	T1	Q	X	d1	d2	ℓ	TypeM-L		
XSDG	40	121.5	60		16	18.5	26	11.6	16	4.5	10.5	32	3.5	6	3.5	6	3.5	SCB3-6	
XSDG	50	116.5	55		16	18.5	31	11.6	16	4.5	10.5	40	3.5	6	3.5	6	3.5	SCB4-6	
XSDG	60	111.5	50		16	18.5	36	11.6	16	5	10.5	50	4.5	8	4	4.5	8	4.5	SCB4-6
XSDG	70	112	50.5		16	18.5	46.5	12.5	18	6	11.5	60	4.5	8	4.5	8	4.5	SCB4-6	
XSDG	80	104	49.5		17	25	55	11	20	6.5	14.5	70	4.5	8	5.3	8	5.3	SCB4-6	
XSDG	100	89	—		—	67.5	—	—	20	6.5	14.5	90	4.5	8	5.3	8	5.3	SCB4-6	

●性能表

型式	A	上面図			正面図			側面図			付属品(4本)
(B)	移動量 (mm)	(B)	移動量 (mm)	E	F	K	G	T</th			