

【高精度】XYZ軸リニアボール

ーマイクロメータヘッド/送りねじー

価格改訂

新価格

ステージに関するよくあるお問い合わせはこちら

CADデータフォルダ名：28_Stages

■特長：高精度・高剛性を実現したリニアボールXYZ軸ステージです。送りねじ仕様によればさらにお安くご購入いただけます。

■XY+Z軸

RoHS10

■マイクロメータヘッド

XYZSG

(25≦A≦80)

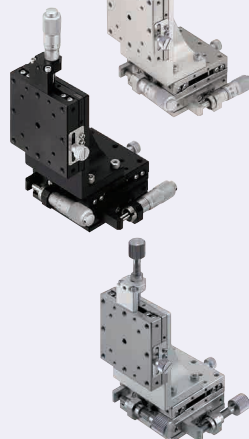
XYZSGB (黒色)

(A=25・40・60・80)

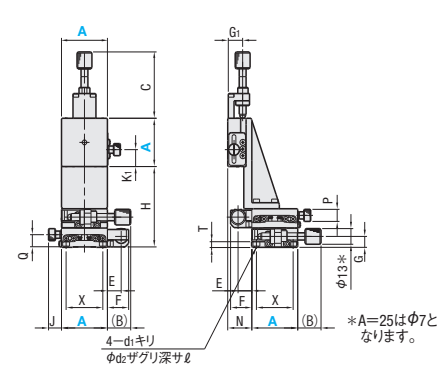
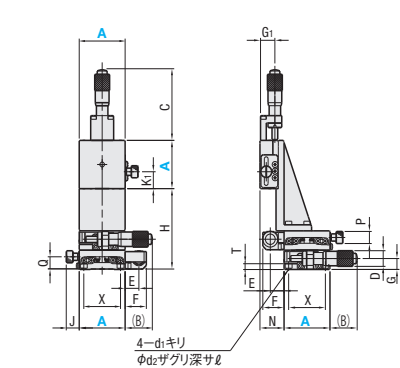
■送りねじ(リード0.5)

XYZSCG

(25≦A≦80)



①テーブル上取付寸法はリニアボールX軸ステージ(P2111)をご覧ください。



*A=25はφ7となります。

Type	本体	ボール	パネ	マイクロメータヘッド	先端受け部品
XYZSG	XYZSCG	XYZSGB	XYZSG	XYZSCG	XYZSGB
XYZSGB	XYZSG	XYZSCG	XYZSGB	XYZSG	XYZSCG
XYZSG	XYZSGB	XYZSCG	XYZSGB	XYZSG	XYZSCG

① マイクロメータヘッド・送りねじの材質は P2195・2196 をご覧ください。

■マイクロメータヘッド(XYZSG・XYZSGB)・送りねじ(XYZSCG) ①標準ステージ類似仕様：XYLBS(P2132)とZLBS(P2155)の組み合わせ

型式		正面図												側面図												付属品(4本)
Type	A	H	(C)		K1	Q	J	(B)		移動量 (mm)	E	F	N	T	D	G	P	G1	X	d1	d2	ℓ	Type M—L			
			マイクロメータ	送りねじ				マイクロメータ	送りねじ																	
XYZSG XYZSCG XYZSGB (※のみ)	25*	36.5	37	23	10	8.5	6.8	25	11	±3.2	7	11.7	7	3.7	9.3	7	6	10	20	2.5	4.2	2.5	SCB2—4			
	40*	67	58.5	55	14	10.5	11.3	23.5	20.3	±6.5	12	18.5	5	4.5	13	8.9	10	13	32	3.5	6	3.5	SCB3—6			
	50	62	58.5	55	19	10.5	11.3	18.5	15.3	±6.5	12	18.5	20	4.5	13	8.9	10	13	40	3.5	6	3.5	SCB3—6			
	60*	57	58.5	55	24	10.5	11.3	13.5	10.3	±6.5	12	18.5	21	5	13	8.9	10	13	50	4.5	8	4	SCB4—6			
	70	61	58.5	55	23.5	11.5	11.3	14	10.8	±6.5	12	18.5	12	6	13	10	10	14	60	4.5	8	4.5	SCB4—6			
	80*	60	96	55	25	14.5	11.3	43.5	10	±12.5*1	17	26*2	20	6.5	18	10.8	10	16.5	70	4.5	8	5.3	SCB4—6			

*1 XYZSG80の移動量は±6.5mmです。

*2 送りねじXYZSCGがA=80の場合F=23.5

●性能表

型式		ステージ面		耐荷重 (N)*	移動精度			許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(N/・cm)			自重 (kg)	¥基準単価		
Type	A	(mm)			真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング		XYZSG	XYZSCG	XYZSGB
XYZSG XYZSCG XYZSGB(*のみ)	25*	25×25	9.8(14.7)	3μm	30°	25°	2.0	2.0	2.0	4.10	3.30	4.90	0.37	50,390	44,350	60,720	
	40*	40×40	49(49)	1μm 黒色 リニア は3μm	25°	15°	5.0	5.0	5.0	0.98	0.91	1.05	0.78	55,020	50,750	69,800	
	50	50×50					6.0	6.0	6.0	0.38	0.37	0.39	1.00	58,610	56,100	—	
	60*	60×60					9.0	9.0	9.0	0.21	0.21	0.21	1.38	60,180	56,100	74,250	
	70	70×70					12.9	12.9	12.9	0.14	0.13	0.15	2.00	67,440	67,490	—	
	80*	80×80					17.7	17.7	17.7	0.10	0.10	0.10	3.00	73,680	71,400	92,400	

①XYZSG・XYZSGB：マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

②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。P2194

③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。P2194

* ミシカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP2075をご参照ください。

Order 注文例

Alteration 追加加工

型式 XYZSG40

数量区分 標準対応 小口 1~10 通常 個別対応 大口 11~ お見積り

数量別出荷日

数量区分 標準対応 小口 1~10 通常 個別対応 大口 11~ お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Spec.	Code	¥/1Code
サイド上向き	サイド下向き	センター	勝手違い
XYZSGは適用不可	XYZSGBは適用不可		
C	CU	A	R
無料	無料	無料	無料

① マイクロメータヘッド・送りねじ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。

【高精度】XYZ軸リニアボール

ー薄型ー

価格改訂

新価格

ステージに関するよくあるお問い合わせはこちら

CADデータフォルダ名：28_Stages

■特長：XY軸に薄型のリニアボールステージを採用したXYZ軸ステージです。

■XY+Z軸

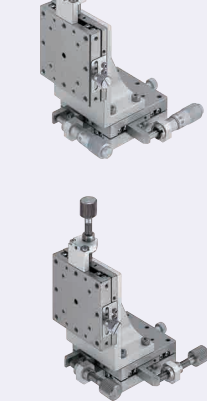
RoHS10

■マイクロメータヘッド

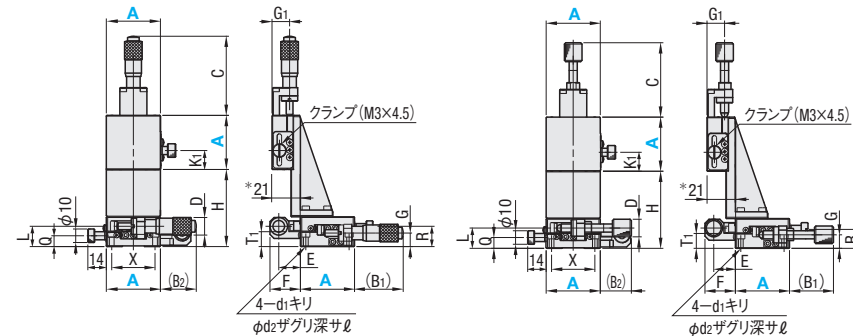
XYZSSG

■送りねじ(リード0.5)

XYZSSCG



①テーブル上取付寸法と送り用ブラケット形状は、リニアボールX軸ステージ(P2111)をご覧ください。



*A=80のときブラケット形状が異なります。そのため、ブラケットからのステージ飛出量は20となります。

本体	ボール	パネ	マイクロメータヘッド	先端受け部品
XYZSSG	XYZSSCG	XYZSSG	XYZSSCG	XYZSSG
XYZSSCG	XYZSSG	XYZSSCG	XYZSSG	XYZSSCG
XYZSSG	XYZSSCG	XYZSSG	XYZSSCG	XYZSSG

① マイクロメータヘッド・送りねじの材質はP2195・2196をご覧ください。

■マイクロメータヘッド(XYZSSG)・送りねじ(XYZSSCG)

型式	Type	A	H	K1	(C)	マイクロメータ	送りねじ	移動量(mm)	D	L	Q	X	R	G	G1	T1	E	F	(B1)	マイクロメータ	送りねじ	d1	d2	ℓ	Type M-L
XYZSSG	XYZSSCG	40	57	14	58.5	55	26.5	23	±6.5	13	15	8	32	14	10	13	10.5	16	22.5	36	32.5	3.5	6	3.5	SCB3-10
XYZSSG	XYZSSCG	60	47	24	58.5	55	16.5	13	±6.5	13	15	8	50	14	10	13	10.5	16	22.5	20.3	16.8	4.5	8	4.5	SCB4-10
XYZSSG	XYZSSCG	80	46	25	96	55	32	-7*1	±12.5*2	18*2	17	9.5	70	16.5	15	16.5	12.5	23	32*2	39	0	4.5	8	6.5	SCB4-10

*1 送りねじXYZSSCGの端面がステージの端面より7mm内側にあります。 *2 送りねじXYZSSCGがA=80の場合、移動量=±6.5、D=13、F=30となります。

●性能表

型式		ステージ面	耐荷重 (N)*	移動精度			許容モーメント荷重(N・m)			モーメント剛性(N・cm)			自重 (kg)	¥基準単価	
Type	A	(mm)		真直度	ピッチング	ヨーイング	ピッチング	ヨーイング	ローリング	ピッチング	ヨーイング	ローリング		XYZSSG	XYZSSCG
XYZSSG XYZSSCG	40	40×40	49 (49)	3μm	40°	20°	4.5	5.0	4.5	1.15	0.89	1.27	0.66	59,940	51,850
	60	60×60					9.0	8.1	9.0	0.29	0.24	0.28	1.22	65,490	57,200
	80	80×80					16.4	15.9	16.4	0.13	0.08	0.12	2.52	85,470	83,300

①XYZSSG：マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛

②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。P2194

③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。P2194

* ミシカタログでは、参考値として、()内に静荷重を併記しています。詳細はP2075をご参照ください。

Order 注文例

Alteration 追加加工

型式 XYZSSG40

数量区分 標準対応 小口 1~10 通常 個別対応 大口 11~ お見積り

数量別出荷日

数量区分 標準対応 小口 1~10 通常 個別対応 大口 11~ お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Spec.	Code	¥/1Code
サイド上向き	サイド下向き	センター	勝手違い
XYZSSGは適用不可	XYZSSCGは適用不可		
C	CU	A	R
無料	無料	無料	無料

① マイクロメータヘッド・送りねじ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。