

HIGH PRECISION XYZ-AXIS LINEAR BALL GUIDE -MICRO METER HEAD / FEED SCREW-

【高精度】XYZ軸リニアボール

—マイクロメータヘッド/送りねじ—



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 [P.2078](#)

CADデータフォルダ名 : 28_Stage5

●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 RoHS 10

●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。

■マイクロメータヘッド

XYZSG
(25≦A≦80)

XYZSGB (黒色)
(A=25・40・60・80)

●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。

■送りねじ(リード0.5)

XYZSCG
(25≦A≦80)

*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ブラケット		先端受け部品	
XYZSG	XYZSGB	材質	表面処理	材質	硬度	材質	表面処理	材質	表面処理	材質	表面処理
XYZSG	XYZSGB	SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	白アルマイト	SUS303	—	—
XYZSGB	—	SUS440C	低温黒色クロムメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	黒アルマイト	SUS303	低温黒色クロムメッキ	—

●マイクロメータヘッド (XYZSG・XYZSGB)・送りねじ (XYZSCG) ●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
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

●性能表

型式	ステージ面 (mm)	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			
			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

●XYZSG・XYZSGB：マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛
 ●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](#)
 * 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P.2075をご参照ください。

Order 注文例

型式 **XYZSG40**

Delivery 出荷日 **3** 日日出荷

Alteration 追加

型式 **XYZSG40** (C・CU・A・R)

数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
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。

●XYZSG・XYZSCG **3** 日日出荷

●XYZSGB (黒色) **5** 日日出荷

Alterations	マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更			
Spec.	<p>サイド上向き</p> <p>●各軸ストローク時に、マイクロメータヘッドと本体が干渉する場合があります。ご利用範囲をCADデータで確認の上、ご利用下さい。</p>	<p>サイド下向き</p> <p>●XYZSGBは適用不可</p>	<p>センター</p>	<p>勝手違い</p>
Code	C	CU	A	R
¥/1Code	無料	無料	無料	無料

1-2187 ●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。

HIGH PRECISION XYZ-AXIS LINEAR BALL GUIDE -THIN-

【高精度】XYZ軸リニアボール

—薄型—



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 [P.2078](#)

CADデータフォルダ名 : 28_Stage5

●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 RoHS 10

●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。

■マイクロメータヘッド

XYZSSG

●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。

■送りねじ(リード0.5)

XYZSSCG

*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。

Type		本体		ボール		パネ		マイクロメータヘッドブラケット		先端受け部品	
XYZSSG	XYZSSCG	材質	表面処理	材質	硬度	材質	表面処理	材質	表面処理	材質	表面処理
XYZSSG	XYZSSCG	SUS440C	無電解ニッケルメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	白アルマイト	SUS303	—	—
XYZSSCG	—	SUS440C	低温黒色クロムメッキ	SUS440C	58HRC~	SUS304WPB	A5052	黒アルマイト	SUS303	低温黒色クロムメッキ	—

●マイクロメータヘッド (XYZSSG)・送りねじ (XYZSSCG)

型式	正面図										側面図										付属品(4本)			
	Type	A	H	K1	C		移動量 (mm)	D	L	Q	X	R	G	G1	T1	E	F	(B1)		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
	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
	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 (mm)	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		
			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

●XYZSSG：マイクロメータヘッド最小読取 10μm/目盛
 ●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](#)
 * 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P.2075をご参照ください。

Order 注文例

型式 **XYZSSG40**

Delivery 出荷日 **3** 日日出荷

Alteration 追加

型式 **XYZSSG40** (C・CU・A・R)

数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
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。

●XYZSSG **3** 日日出荷

●XYZSGB (黒色) **5** 日日出荷

Alterations	マイクロメータヘッド・送りねじ位置変更			
Spec.	<p>サイド上向き</p>	<p>サイド下向き</p>	<p>センター</p>	<p>勝手違い</p>
Code	C	CU	A	R
¥/1Code	無料	無料	無料	無料

●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。

28 ステージユニット