

MOTORIZED STAGES X-AXIS LINEAR BALL GUIDE

【自動】X軸 リニアボール

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスマグループ)
 TEL: 0120-343-559
 FAX: 0120-343-588
 受付時間: 月~金(祝日等除く)
 9:00~12:00 13:00~17:00

■自動ステージ専用 技術問合せ窓口
 駿河精機株式会社OST事業部(ミスマグループ)
 TEL: 0120-343-559
 FAX: 0120-343-588
 受付時間: 月~金(祝日等除く)
 9:00~12:00 13:00~17:00



◎CADデータは弊社WEB (<http://jp.misumi-ec.com/>) でご確認ください。

■特長: ガイド方式に一体型リニアボールを採用し、高精度・高剛性・低価格でステージ面の薄さ20mmを実現しました。

■自動X軸

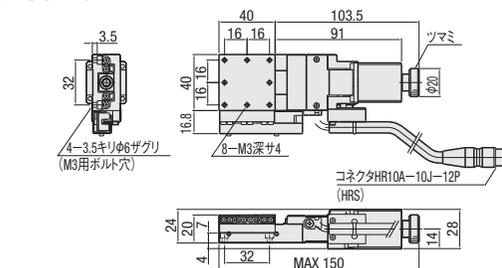


◎写真は、カバー位置Rです。

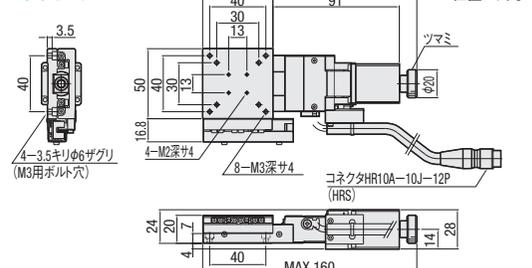
◎コントローラ・ハンディターミナルはP.2211・2212をご覧ください。

■材質 SUS440C相当
 ■表面処理 無電解ニッケルメッキ
 ■付属品 XMSG413/513/430/530: SCB3-8 4本
 XMSG615/715/650/750: SCB4-8 4本

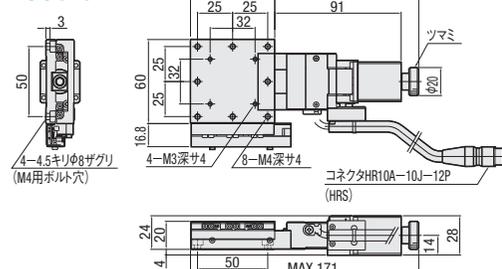
XMSG413



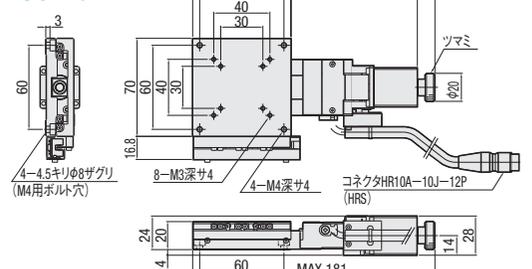
XMSG513



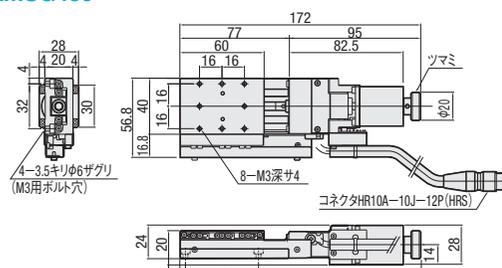
XMSG615



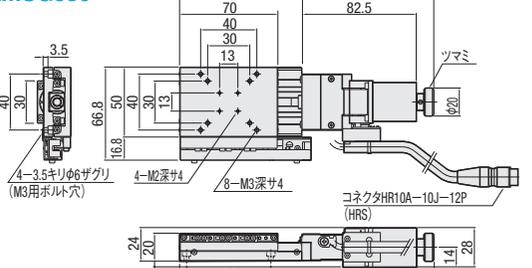
XMSG715



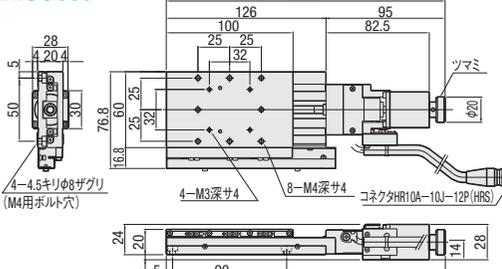
XMSG430



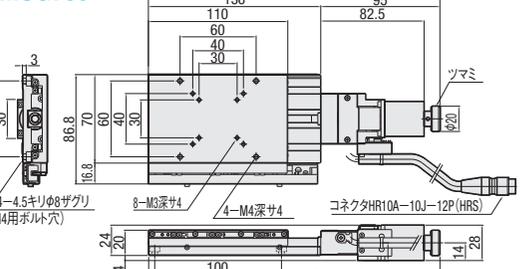
XMSG530



XMSG650



XMSG750



型式 Type	No.	センサ選択			モータ	ケーブル	機械規格			精度規格					
		カバー位置	論理	電圧(V)			ステージ面(mm)	移動量(mm)	自重*3(kg)	一方位置決め精度(単軸水平位置時)	モーメント剛性[$\text{N} \cdot \text{cm}$]	ピッチング	ヨーイング		
XMSG	413	L (正勝手) R (勝手違い)	A (すべてN.C.)	5*1 24*1	C (標準) D (高トルク) E (高分解能) MA*2 (ブレーキ付) PA*2 (リミットスイッチはN.C.原点センサはN.O.) UA*2 (サーボモータ)	N (ケーブルなし,別売) M*2 (ブレーキ付用) P*2 (アステップ用) U*2 (サーボモータ用) ◎モータ・ケーブルの組合せは下表をご確認ください。	40×40	13	0.5	6μm以内	0.22	0.17	0.12	15"以内	10"以内
	513		60×60				0.6		0.14		0.1	0.06			
	615		70×70				0.7		0.08		0.07	0.03			
	715		40×60				30	0.9	12μm以内	0.03	0.03	0.01	20"以内	15"以内	
	430		50×70					0.8		0.24	0.18	0.26			
	530		60×100					1.1		0.12	0.13	0.1			
	650		70×110					1.2		0.05	0.05	0.05			
750					0.03	0.03	0.03								

*1: センサ電圧が24Vの場合、MSCTL102/112(コントローラ)で動作させることはできません。また、センサ電圧5V選択時に5Vを超える電圧をかけると破損します。
 *2: モータ選択MA、PAはドライバ、UAはアンプがセットになっております。ケーブルはそれぞれM、P、Uのみ選択可能で、N(ケーブルなし)は選択できません。
 *3: モータ選択C使用時の値です。

Order 注文例: 型式 - センサ選択 - モータ - ケーブル
 XMSG413 - LA5 - C - N

Delivery 出荷日: 5 日目発送

■数量別出荷日

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~
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。

Price 価格

型式 Type	No.	¥基準単価					
		C	D	E	MA	PA	UA
XMSG	413	74,100	76,950	75,050	164,350	143,450	209,950
	513	76,900	79,800	77,900	167,200	146,300	212,800
	615	77,900	80,750	78,850	168,150	147,250	213,750
	715	82,600	85,500	83,600	172,900	152,000	218,500
	430	88,300	91,200	89,300	178,600	157,700	224,200
	530	92,100	95,000	93,100	182,400	161,500	228,000
	650	97,800	100,700	98,800	188,100	167,200	233,700
750	101,600	104,500	102,600	191,900	171,000	237,500	

■モータ・ケーブル対応表

モータ	ケーブル
C, D, E	N(なし)
MA	M
PA	P
UA	U

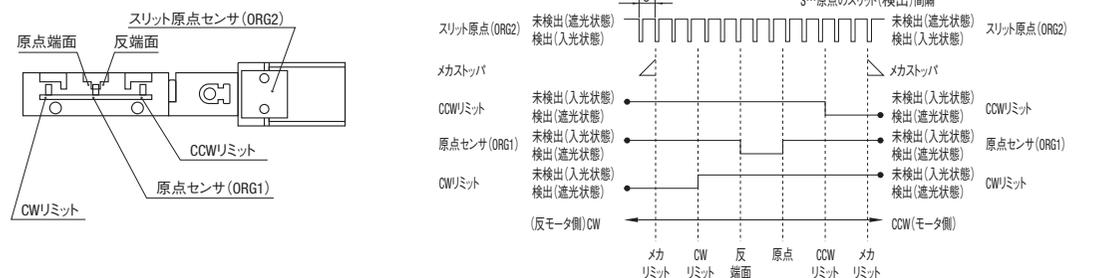
◎C、D、E用のケーブルはP.2213のMSCB参照

■共通スペック

送りねじ	ボールねじφ6、リード1
ガイド	リニアボールガイド
分解能*1	2μm/パルス(Full) 1μm/パルス(Half)
真直度	1μm以内(No.413~715) 2μm以内(No.430~750)
繰返位置決め精度	±0.5μm以内
耐荷重*2	98N
ロストモーション	1μm以内
バックラッシュ	0.5μm以内
平行度	15μm以内

*1 1パルスの信号に対してのステージの移動量です。
 *2 Z軸(垂直)使用時の耐荷重は49Nに低下します。

■付属センサ タイミングチャート(センサ論理Aの場合)



移動量	座標基準	メカリミット	CWリミット	反端面	原点	CCWリミット	メカリミット
13	原点復帰	8	7.5	2	0	6.5	7
15	原点復帰	9	8.5	2	0	7.5	8
30	原点復帰	16.5	16	2	0	15	15.5
50	原点復帰	26.5	26	2	0	25	25.5
共通				スリット原点(検出)間隔 S=1			

(単位: mm)

◎原点復帰はMSCTL102/112(コントローラ)を用いて原点復帰タイプ3を行った場合。
 ◎座標は設計上の値です。実際には±0.5mm程度の寸法誤差が生じることがあります。

■推奨の原点復帰方法(MSCTL102/112を使用した場合)

Type3	CCW方向へ検出し、ORG信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type4	CW方向へ検出し、ORG信号のCWサイドの検出工程を行います。
Type9	Type3の実行後、TIMING信号のCCWサイドの検出工程を行います。
Type10	Type4の実行後、TIMING信号のCWサイドの検出工程を行います。

◎原点復帰方法の詳細はP.2215をご参照ください。