

【自動】リニアボール 概要①

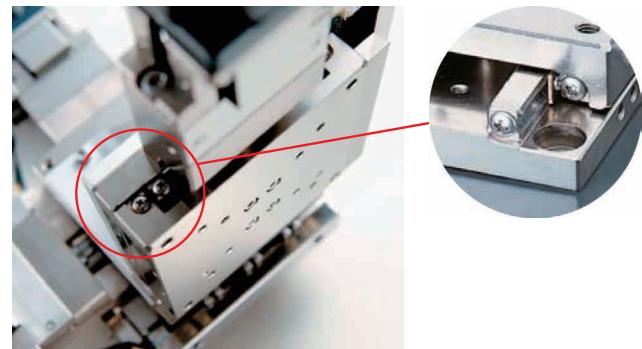
■自動ステージ専用 技術問合せ窓口
駿河精機株式会社OST事業部(ミスミグループ)
TEL: 0120-343-559
FAX: 0120-343-588
受付時間: 月~金(祝日等除く)
9:00~12:00 13:00~17:00



XMSGシリーズの特長

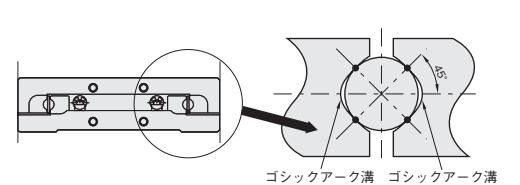
- ①**薄型**: 案内ガイド一体構造のため、締結ボルトが不要となり薄型を実現しました。
- ②**高剛性**: 締結部品が少なく、ステンレス製のため、薄くて高い剛性を実現しました。
- ③**高精度**: 筐体に直接ガイドを加工しているため、移動精度や上下面平行度の高い精度を実現しました。
- ④**低価格**: 独自の生産方式で、大幅なコストダウンを実現しました。

リニアボールガイド機構

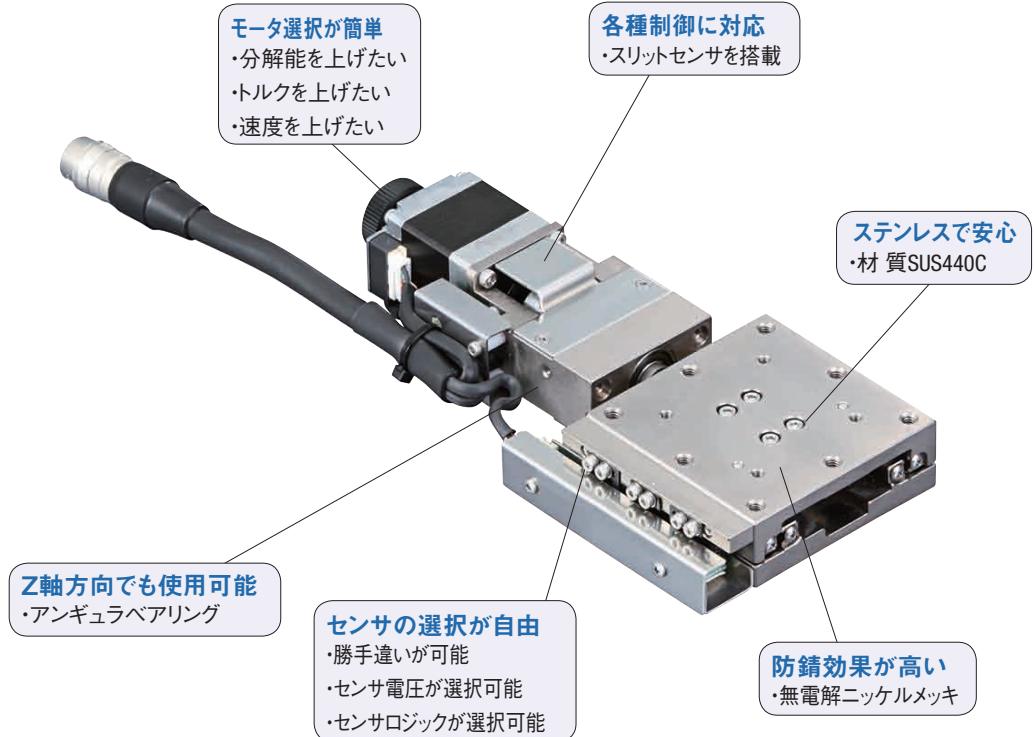


●高剛性

本体上面プレート(ステンレス焼入れ)にゴシックアーチ溝ボールガイドを直接加工しています。ゴシックアーチ溝は2つの円弧でできているため、ボールの接点が片側で2点接触となります。下図のように、両側で4点接触となるため、高剛性を実現します。



XMSGシリーズの機能



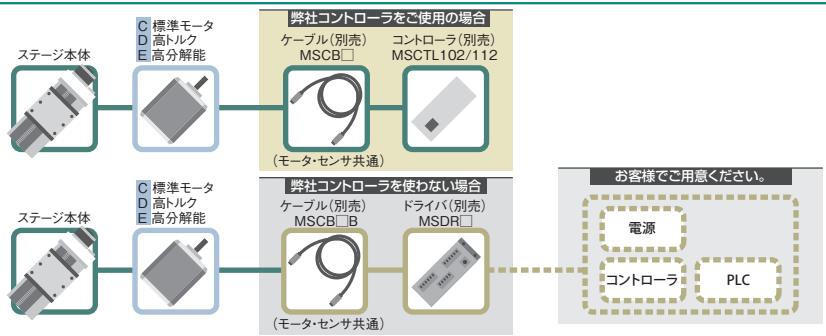
掲載商品一覧表

軸	精度帯	型式				掲載ページ	
		Type	No.	(*) 内はステージ面サイズ(mm)			
移動量							
X軸	高精度	XMSG	413(40×40) 513(50×50)	615(60×60) 715(70×70)	430(40×60) 530(50×70)	650(60×100) 750(70×110)	P.1-2071-39
XY軸	高精度	XYMSG	413(40×40) 513(50×50)	615(60×60) 715(70×70)	430(40×60) 530(50×70)	650(60×100) 750(70×110)	P.1-2071-41
Z軸	高精度	ZMSG	413(40×40) 513(50×50)	615(60×60) 715(70×70)	—	—	P.1-2071-43
XYZ軸	高精度	XYZMSG	413(40×40) 513(50×50)	615(60×60) 715(70×70)	—	—	P.1-2071-45

■適用モータの構成イメージ

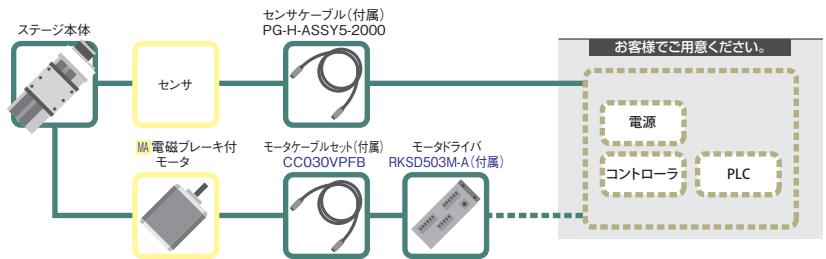
モータタイプ

- C 標準モータ**
モータ型式 PK523HPB-C15
- D 高トルク**
モータ型式 PK525HPB
- E 高分解能**
モータ型式 PK523HPMB



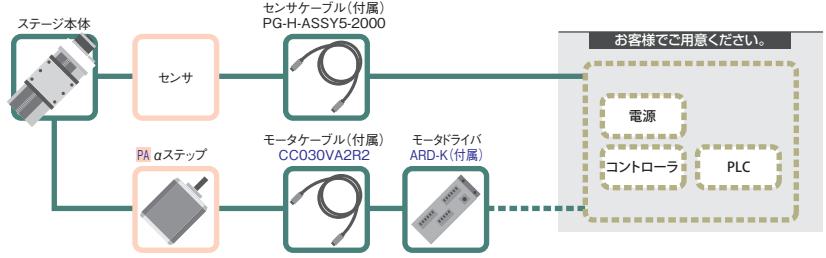
モータタイプ

- MA 電磁ブレーキ付**
モータ型式 PKE545MC-A1



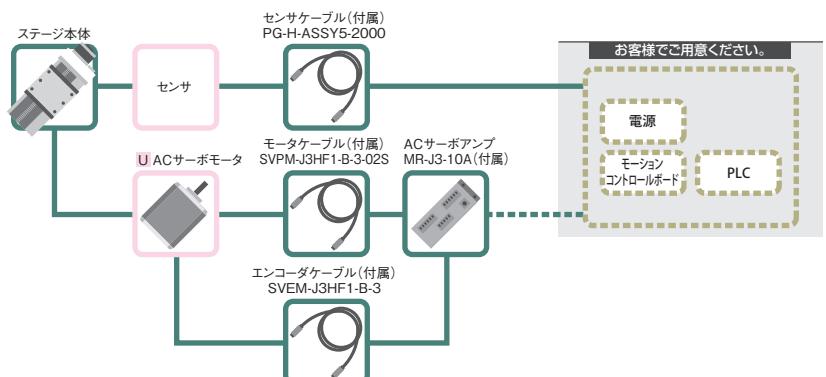
モータタイプ

- PA αステップ**
モータ型式 ARM24SAK



モータタイプ

- U ACサーボモータ**
モータ型式 HF-KP053



■モータ[MA・PA・U]適合ケーブル

モータとケーブルの組合せは下記の表をご参照ください。モータドライバとモータケーブル(エンコーダケーブル)が1セットです。※1

モータ	ケーブル	モータドライバ	モータケーブル	エンコーダケーブル	センサケーブル
MA	M	RKSD503M-A (オリエンタルモーター(株))	CC030VPFB	—	PG-H-ASSY5-2000
PA	P	ARD-K (オリエンタルモーター(株))	CC030VA2R2	—	
U	U	MR-J3-10A (三菱電機(株))	SVP-M-J3HF1-B-3-02S	SVEM-J3HF1-B-3	

※1 セット販売以外をご希望の場合は別途見積となります。お問い合わせください。