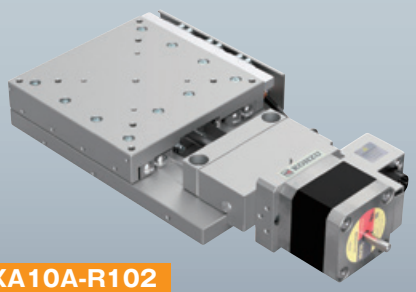
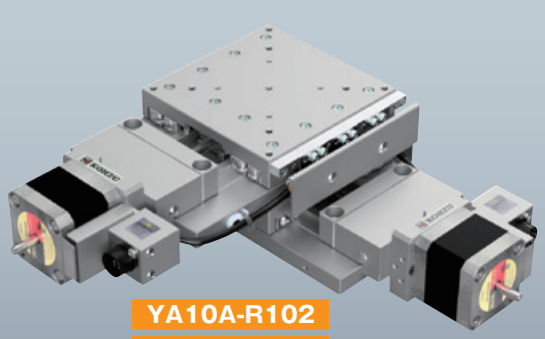
自動X・XYステージ / テーブルサイズ 100×100

Motorized X, XY Linear Stages / Table Size 100×100

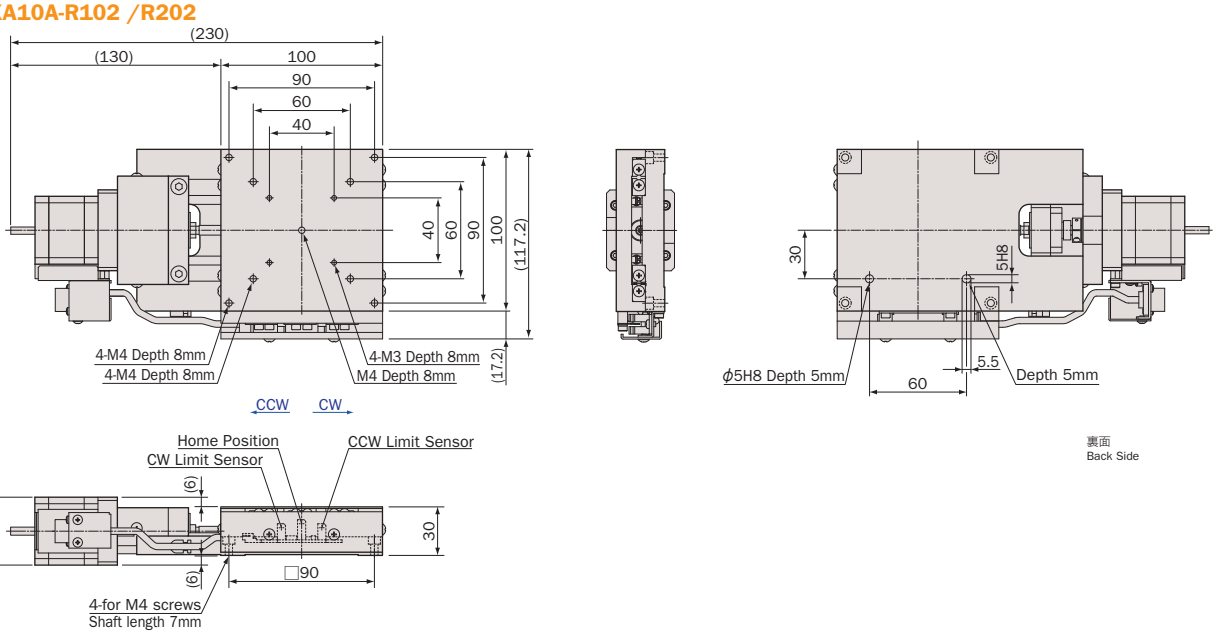


XA10A-R102
XA10A-R202

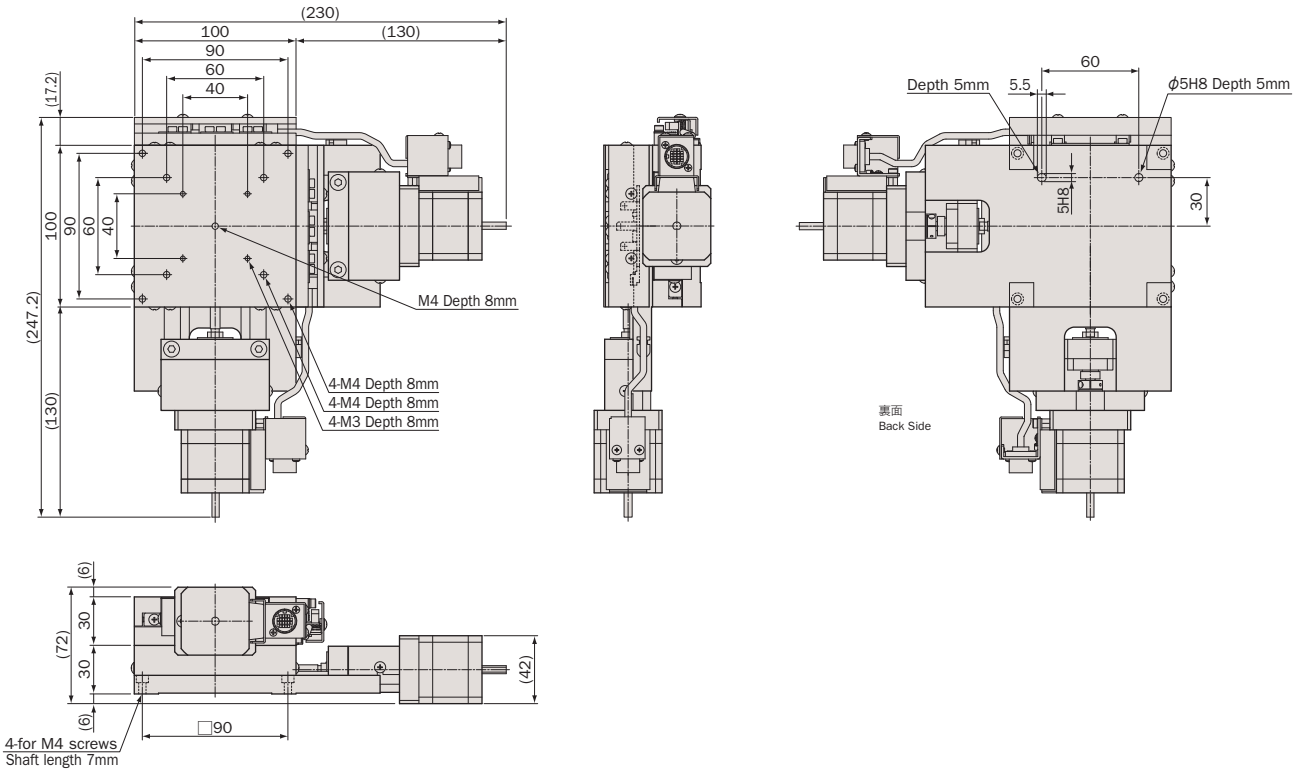


YA10A-R102
YA10A-R202

XA10A-R102 /R202



YA10A-R102 / R202



CONTACT TEL +81-44-981-2131/FAX +81-44-981-2181 【URL】www.kohzuprecision.com

アルミ / クロスローラガイド / 研削ネジ, ボールネジ

Aluminum Body / Cross-Roller Guide / Ground Screw, Ball Screw

型式 Model Number		XA10A-R102	YA10A-R102	XA10A-R202	YA10A-R202
勝手違い型式 Mirror Model Number ※1		XA10A-R102-R	YA10A-R102-RRR	XA10A-R202-R	YA10A-R202-RRR
テーブル面 Table Size		100mm×100mm			
案内方式 Guide Mechanism		精密クロスローラガイド Cross-Roller Guide			
移動範囲 Motion Range		±12.5mm			
送り方式 Lead Mechanism		研削ネジ, リード 0.5mm Ground Screw, Lead 0.5mm		ボールネジ, リード 1.0mm Ball Screw, Lead 1.0mm	
分解能 Resolution ※2	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	0.5μm/0.25μm		1μm/0.5μm	
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	0.025μm		0.05μm	
最高速度 Maximum Speed		2.5mm/sec		5mm/sec	
累積リード誤差 Accumulated Lead Error		≦8μm/25mm (AVE. 1.01μm/25mm)	≦8μm/25mm	≦5μm/25mm (AVE. 1.82μm/25mm)	≦5μm/25mm
繰返し位置決め精度 Repeatability		≦±0.3μm (AVE. ±0.06μm)	≦±0.3μm	≦±0.2μm (AVE. ±0.06μm)	≦±0.2μm
ロストモーション Lost Motion		≦1μm (AVE. 0.23μm)	≦1μm	≦0.5μm (AVE. 0.18μm)	≦0.5μm
真直度 Straightness	水平 Horizontal	≦0.5μm/25mm (AVE. 0.14μm/25mm)	≦0.5μm/25mm	≦0.5μm/25mm (AVE. 0.13μm/25mm)	≦0.5μm/25mm
	垂直 Vertical	≦0.5μm/25mm (AVE. 0.15μm/25mm)	≦0.5μm/25mm	≦0.5μm/25mm (AVE. 0.17μm/25mm)	≦0.5μm/25mm
バックラッシュ Backlash		≦0.5μm (AVE. 0.12μm)	≦0.5μm	≦0.5μm (AVE. 0.1μm)	≦0.5μm
モーメント剛性 Moment Load Stiffness ※3		0.02 arcsec/N·cm (AVE. 0.01 arcsec/N·cm)	0.06 arcsec/N·cm	0.02 arcsec/N·cm (AVE. 0.01 arcsec/N·cm)	0.06 arcsec/N·cm
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)		196N (20kgf)	176.4N (18kgf)	196N (20kgf)	176.4N (18kgf)
材質 Material		アルミ合金 Aluminum Alloy			
外観 Finish		白色仕上げ Clear-Matt Anodizing			
自重 Weight		1.55kg	3.1kg	1.55kg	3.1kg
直交度 Perpendicularity		——	≦5μm/25mm	——	≦5μm/25mm
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor		PK544PMB (オリエンタルモーター: 定格電流 0.75A/相,基本ステップ角 0.36°, リード線5本) PK544PMB (Oriental Motor: Phase Current 0.75A, Basic Step Angle 0.36°, 5-Leads)			
モーター軸径 Motor Shaft Diameter		Φ5mm オプションハンドル: A type Φ5mm Conformance option handle: A type			
コネクタ Connector		丸形20ピン (ヒロセ: RP13A-12RA-20PC) 20Pin Round (Hirose: RP13A-12RA-20PC)			
ステージ結線タイプ Stage Wiring Type ※4		V3			
センサ基板型式 Sensor Model		F-101(HOME,LIMIT)			
クリーングリス仕様型式 Clean Room Lubricant Model Number		XA10A-R102-C	YA10A-R102-C	XA10A-R202	YA10A-R202
真空グリス仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number		XA10A-R102-V	YA10A-R102-V	XA10A-R202-V	YA10A-R202-V

※1 勝手違い、重ねの組勝手についてはH-005ページを参照して下さい。
Refer to page H-005 for Information on Standard and Mirror Symmetry Configuration.

※2 ステージの検査はハーフステップで行っております。
Stage is inspected by half step setting.

※3 Xステージ単体のモーメント剛性はロール剛性となります。
Moment Stiffness of single X stage is measured in Roll Direction.

※4 ステージ結線の詳細についてはN-018~N-019ページを参照して下さい。
Refer to page N-018~N-019 for stage wiring connection information.

- オーバーホール費に交換部品代は含まれません。詳細については15ページを参照して下さい。
  Additional parts cost is not included on Overhaul cost. Refer to page 16 for further information.
- 標準仕様でクリーングリスを採用していないステージをクリーングリス仕様へ変更する場合、型式末尾に“-C”が付きます。詳細はC-005ページをご参照ください。
  For stages that do not use clean grease as standard, the suffix “-C” is added to the model number when specifying the clean grease option. For details, please refer to page C-005.
- 真空グリス仕様の型式は末尾に“-V”が付きます。詳細についてはC-005ページを参照して下さい。
  Vacuum lubricant model has “-V” at the end of model number. Page C-005 for further information.
- モーター交換の詳細についてはC-004ページを参照して下さい。
  Page C-004 for further information about motor change.
- 対応するモーターコントローラ・ドライバについてはN-002ページを参照して下さい。
  Refer to page N-002 for information on corresponding motor controller and driver.
- 対応するモーターケーブルについてはN-014~N-015ページを参照して下さい。
  Refer to page N-014~N-015 for information on corresponding motor cable.
- お客様のご要望により製品の改造も承ります。詳しくは営業部までお問い合わせ下さい。
  We appreciate the product customizing. Contact us for further information.
- アクセサリについてはO-001ページを参照して下さい。
  Refer to page O-001 for information on accessory.
- オプションハンドルはO-008ページを参照して下さい。
  Refer to page O-008 for information on Option Handle.
- 2相ステッピングモーター仕様も承ります。
  2 phase stepper motor is available.