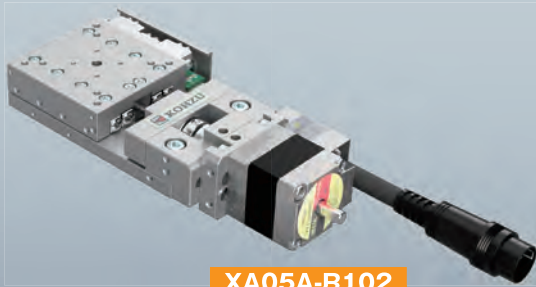


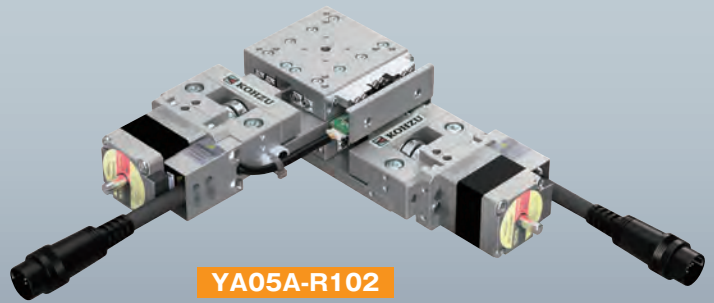
自動X・XYステージ / テーブルサイズ 50×50

Motorized X, XY Linear Stages / Table Size 50×50



XA05A-R102

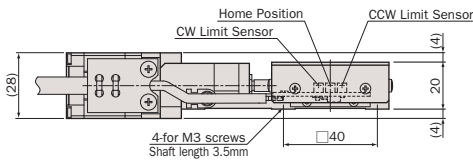
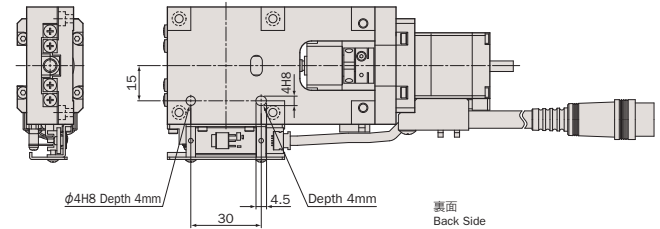
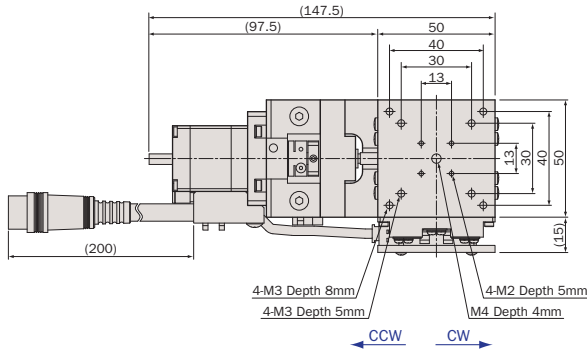
XA05A-R202



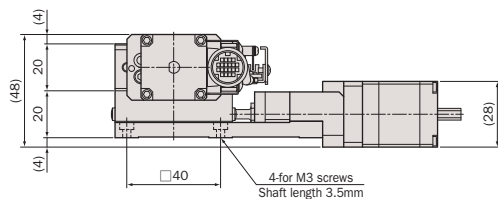
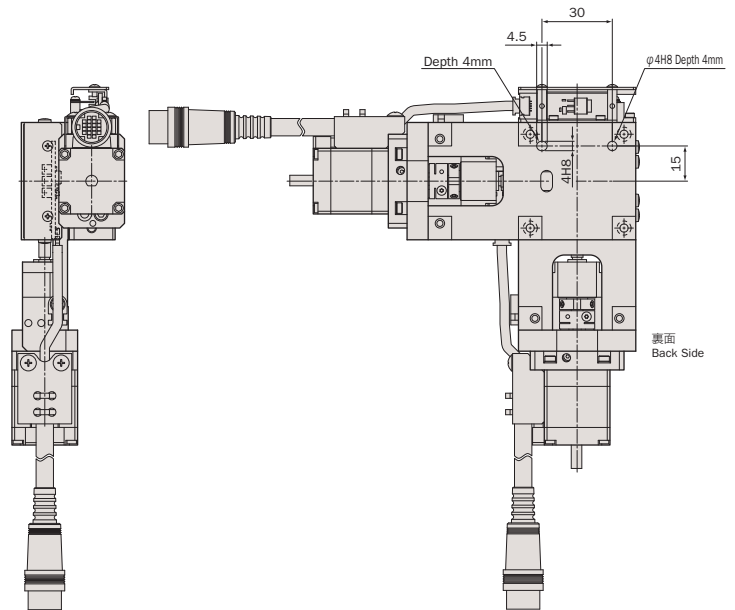
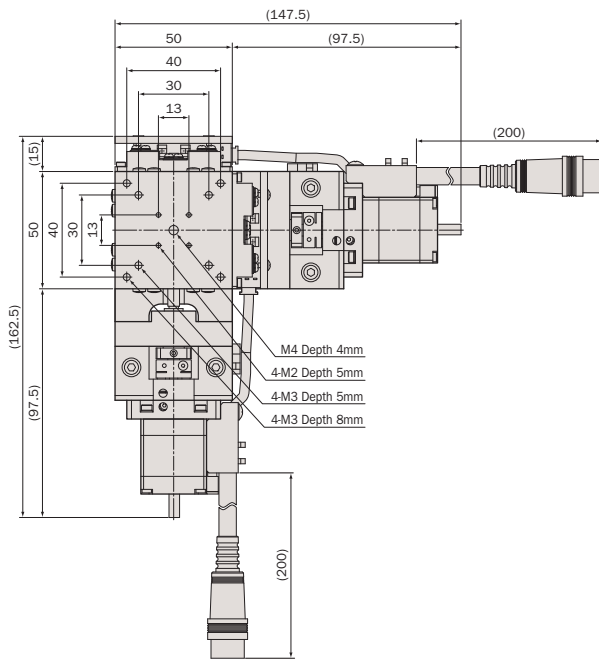
YA05A-R102

YA05A-R202

● XA05A-R102/R202



● YA05A-R102/R202



※画像のコネクターケーブルの長さは、実物と異なります。また曲げ半径は40mmとなります。
※The length of the connector cable in the image is different from the actual one. The bending radius is 40mm.

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		XA05A-R102	YA05A-R102	XA05A-R202	YA05A-R202
勝手違い型式 Mirror Model Number ※1		XA05A-R102-R	YA05A-R102-RRR	XA05A-R202-R	YA05A-R202-RRR
テーブル面 Table Size		50mm×50mm			
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		±7.5mm			
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 ※2 Resolution	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		≤6μm/15mm (AVE. 1.69μm/15mm)	≤6μm/15mm	≤5μm/15mm (AVE. 1.43μm/15mm)	≤5μm/15mm
繰返し位置決め精度 Repeatability		≤±0.3μm (AVE. ±0.05μm)	≤±0.3μm	≤±0.2μm (AVE. ±0.04μm)	≤±0.2μm
ロストモーション Lost Motion		≤1μm (AVE. 0.43μm)	≤1μm	≤0.5μm (AVE. 0.18μm)	≤0.5μm
真直度 Straightness	水平 Horizontal	≤1μm/15mm (AVE. 0.32μm/15mm)	≤1μm/15mm	≤1μm/15mm (AVE. 0.29μm/15mm)	≤1μm/15mm
	垂直 Vertical	≤1μm/15mm (AVE. 0.21μm/15mm)	≤1μm/15mm	≤1μm/15mm (AVE. 0.2μm/15mm)	≤1μm/15mm
バックラッシュ Backlash		≤1μm (AVE. 0.2μm)	≤1μm	≤0.2μm (AVE. 0.1μm)	≤0.2μm
モーメント剛性 ※3 Moment Load Stiffness		0.31 arcsec/N·cm (AVE. 0.17 arcsec/N·cm)	0.61 arcsec/N·cm	0.31 arcsec/N·cm (AVE. 0.18 arcsec/N·cm)	0.61 arcsec/N·cm
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)		49N (5kgf)	39.2N (4kgf)	49N (5kgf)	39.2N (4kgf)
材質 Material		アルミ合金 Aluminum Alloy			
外観 Finish		白色仕上げ Clear-Matt Anodizing			
自重 Weight		0.45kg	0.9kg	0.45kg	0.9kg
直交度 Perpendicularity		—	≤5μm/15mm	—	≤5μm/15mm
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor		PK523HPMB (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) PK523HPMB (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-12JG-20PC) 20Pin Round (Hirose: RP13A-12JG-20PC)			
ステージ結線タイプ ※4 Stage Wiring Type		V3			
センサ基板型式 Sensor Model		F-116(HOME,LIMIT), 勝手違い: F-116R(HOME,LIMIT) F-116(HOME,LIMIT), Mirror Model: F-116R(HOME,LIMIT)			
クリーニング剤仕様型式 Clean Room Lubricant Model Number		XA05A-R102-C	YA05A-R102-C	XA05A-R202-C	YA05A-R202-C
真空剤仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number		XA05A-R102-V	YA05A-R102-V	XA05A-R202-V	YA05A-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.

○ 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。
RAdditional parts cost is not included on Overhaul cost. Refer to page 16 for further information.

○ クリーニング剤仕様の型式は末尾に“-C”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。
Clean room lubricant model has “-C” at the end of model number. Page C-005 for further information.

○ 真空剤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.

※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-026~N-027ページを参照して下さい。
Refer to page N-026~N-027 for stage wiring connection information.

○ 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.

○ アクセサリーについては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.

システム
製品
System
Products

産業用
Industrial

実験用
Experimental

手動精密
ステージ
Manual
Stage

X・XY
X・XY

Z
Z

回転
Rotation

スイベル
(ゴニオ)
Swivel
(Tilt)

自動精密
ステージ
Motorized
Stage

X・XY
X・XY

Z
Z

回転
Rotation

スイベル
(ゴニオ)
Swivel
(Tilt)

アライ
メント
ステージ
XYθ

真空
ステージ
Vacuum
Stage

制御装置
Control
Electron-
ics

モーター
コントローラ
Motor
Controller

ドライバ
ボックス
Driver
Box

アプリ
ケーション
Applica-
tion

モーター
ドライバ
Motor
Driver

モーター
ケーブル
Motor
Cable

付録
Appendix

アクセ
サリー
Accesso-
ries

検査
システム
Inspection
System