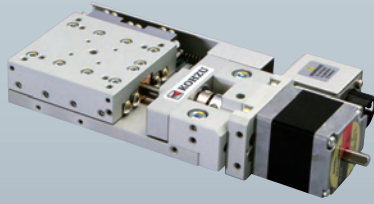
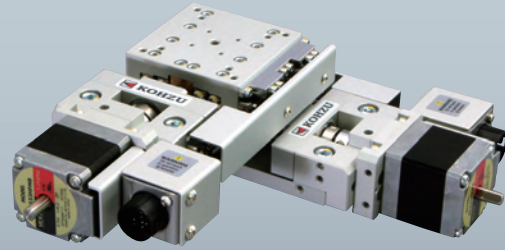


自動X・XYステージ / テーブルサイズ 50×50

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

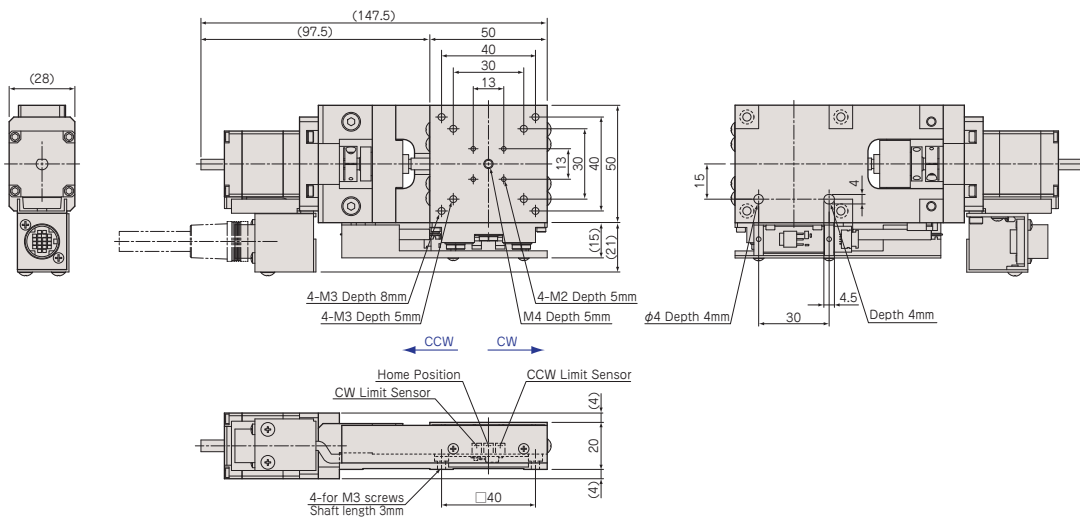


XA05A-R101
XA05A-R201

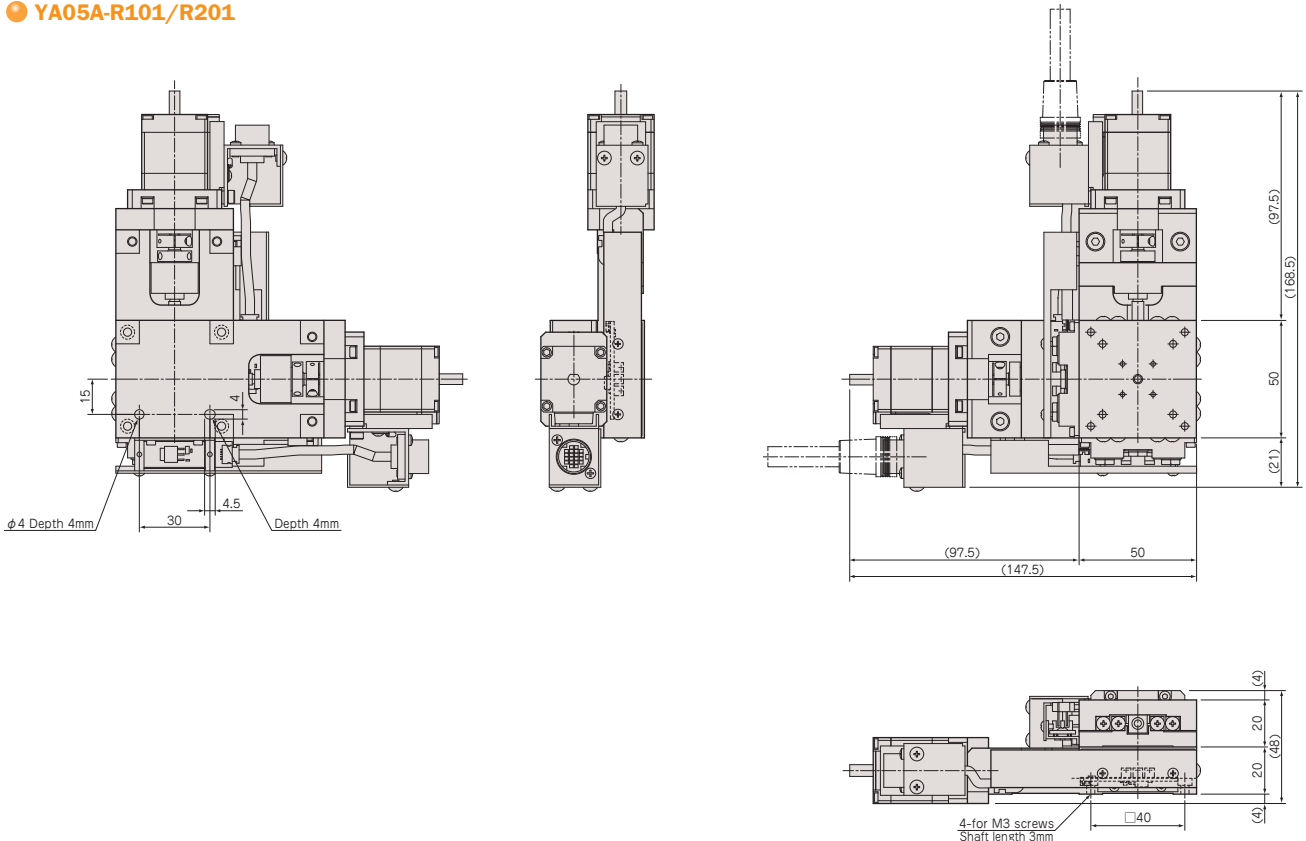


YA05A-R101
YA05A-R201

● XA05A-R101/R201



● YA05A-R101/R201



産業用
Industrial

実験用
Experimental

手動精密ステージ
Manual Stage

回転
Rotation

XYθ

真空ステージ
Vacuum Stage

制御装置
Control Electronics

アクセサリ
Accessories

検査システム
Inspection System

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	NEW XA05A-R101	NEW YA05A-R101	NEW XA05A-R201	NEW YA05A-R201
勝手違い型式 Mirror Model Number ※1	XA05A-R101-R	YA05A-R101-RRR	XA05A-R201-R	YA05A-R201-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		1μm/0.5μm	
	マイクロステップ (1/20分割) Micro Step (1/20 div)		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		≤5μm/15mm	
繰返し位置決め精度 Repeatability	±0.3μm		±0.2μm	
ロストモーション Lost Motion	≤1μm		≤0.5μm	
真直度 Straightness	水平 Horizontal		≤1μm/15mm	
	垂直 Vertical		≤1μm/15mm	
バックラッシュ Backlash	≤1μm		≤0.2μm	
モーメント荷重 ※3 Moment Load Stiffness	0.31 arcsec/N·cm	0.61 arcsec/N·cm	0.31 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)			
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 ※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)			
価格 Price(JPY)	¥120,000	¥240,000	¥120,000	¥240,000
オーバーホール費 ※5 Overhaul Price	¥42,000 ~	¥84,000 ~	¥42,000 ~	¥84,000 ~
クリーニンググリス交換費 ※6 Clean Room Lubricant Change Price	¥30,000	¥60,000	¥30,000	¥60,000
真空グリス交換費 ※7 Vacuum Lubricant Change Price	¥30,000	¥60,000	¥30,000	¥60,000
同形モーター交換費 ※8 Same Size Motor Change Price	¥12,000 ~	¥24,000 ~	¥12,000 ~	¥24,000 ~
異形モーター交換費 ※8 Different Size Motor Change Price	¥30,000 ~	¥60,000 ~	¥30,000 ~	¥60,000 ~

- ※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荷重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-034,N-035ページを参照して下さい。
Refer to page N-034,N-035 for stage wiring connection information.
- ※5 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.
- 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-018ページを参照して下さい。
Refer to page N-018 for information on corresponding motor cable.

- ※6 クリーングリス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.
- ※7 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.
- ※8 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.
- 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.
- 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.

Industrial
Experimental
Manual Stage
Motorized Stage
Vacuum Stage
Control Electronics
Accessories
Inspection System

産業用
実験用
手動精密ステージ
電動精密ステージ
真空ステージ
制御装置
アクセサリ
検査システム

X・XY
X・XY
Z
Z
Z
Z
XYθ
真空中ステージ

回転
回転
回転
回転
回転
制御装置
アクセサリ
検査システム

スライバル(ニオ)
スライバル(ニオ)
スライバル(ニオ)
スライバル(ニオ)
スライバル(ニオ)
XYθ
真空中ステージ