

# 自動スイベル (ゴニオ) ステージ / テーブルサイズ 100×100

Motorized Swivel (Tilt) Stages / Table Size 100×100



SA10A-R2T01

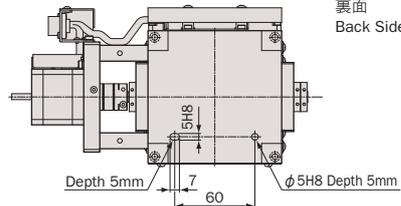
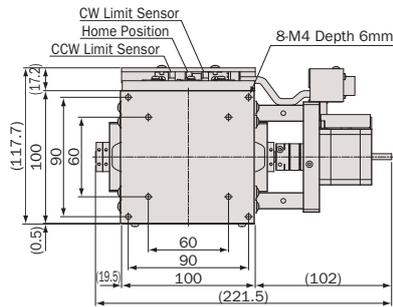
SA10A-R2B01

SA10A-R2S01

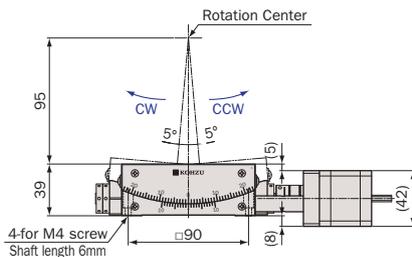
SA10A-R2M01

SA10A-R2L01

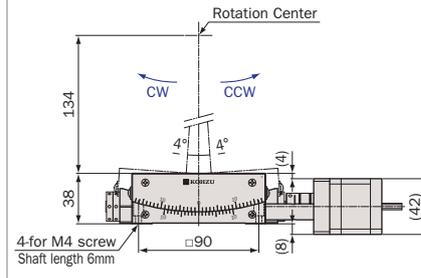
## SA10A-R2T01



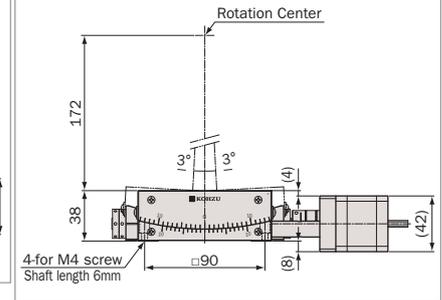
裏面  
Back Side



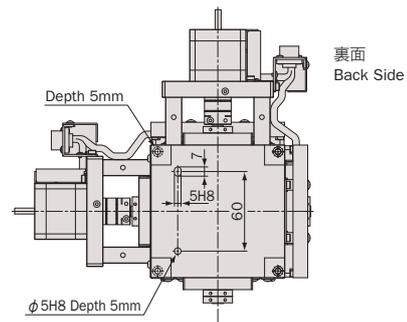
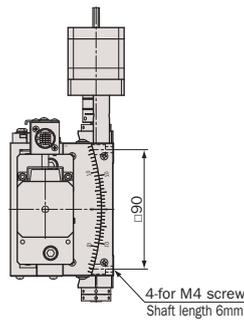
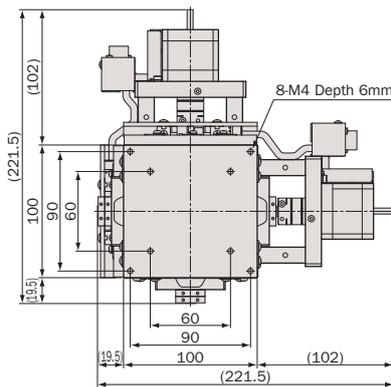
## SA10A-R2M01



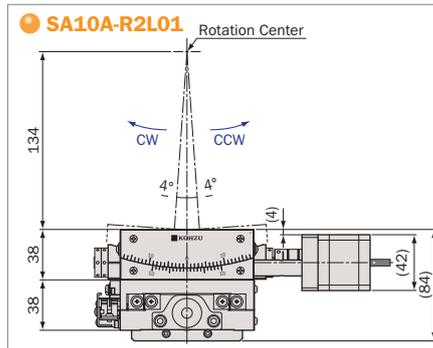
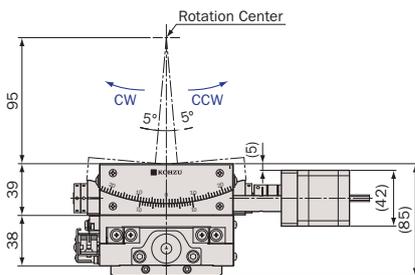
## SA10A-R2B01



## SA10A-R2S01



裏面  
Back Side



# アルミ / クロスローラガイド / ボールネジ

Aluminum Body / Cross-Roller Guide / Ball Screw



型式 Model Number	SA10A-R2T01	SA10A-R2M01	SA10A-R2B01	SA10A-R2S01 ※1	SA10A-R2L01 ※2
勝手違い型式 Mirror Model Number ※3	SA10A-R2T01-R	SA10A-R2M01-R	SA10A-R2B01-R	SA10A-R2S01-R	SA10A-R2L01-R
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				
回転範囲 Angular Range	±5°	±4°	±3°	±5°(R2T01), ±4°(R2M01)	±4°(R2M01), ±3°(R2B01)
送り方式 Lead Mechanism	ボールネジ, リード1.0mm Ball Screw, Lead 1.0mm				
分解能 ※4 Resolution	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	≈0.000566° /0.000283°	≈0.000412° /0.000206°	≈0.000323° /0.0001615°	≈0.000566°/0.000283°(R2T01), ≈0.000412°/0.000206°(R2M01), ≈0.000323°/0.0001615°(R2B01)
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	≈0.0000283°	≈0.00000206°	≈0.00001615°	≈0.0000283°(R2T01), ≈0.00000206°(R2M01), ≈0.00001615°(R2B01)
最高速度 Maximum Speed	5.66° /sec : Half 20kpps	4.11° /sec : Half 20kpps	3.23° /sec : Half 20kpps	5.66°/sec(R2T01), 4.11°/sec(R2M01): Half 20kpps	4.11°/sec(R2M01), 3.23°/sec(R2B01): Half 20kpps
ワークディスタンス Work Distance	95mm±0.2mm	134mm±0.2mm	172mm±0.2mm	95mm±0.4mm	134mm±0.4mm
回転中心変位量 Rotation Center Error	φ0.05mm/±5°	φ0.05mm/±4°	φ0.05mm/±3°	φ0.1mm/±4°	φ0.1mm/±3°
繰返し位置決め精度 Repeatability	≤±0.001°	≤±0.001°	≤±0.001°	≤±0.001°	≤±0.001°
ロストモーション Lost Motion	≤0.002°	≤0.002°	≤0.002°	≤0.002°	≤0.002°
バックラッシュ Backlash	≤0.002°	≤0.002°	≤0.002°	≤0.002°	≤0.002°
モーメント剛性 ※5 Moment Load Stiffness	0.02arcsec/N·cm	0.02arcsec/N·cm	0.02arcsec/N·cm	0.06arcsec/N·cm	0.06arcsec/N·cm
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	98N (10kgf)			78.4N (8kgf)	
材質 Material	アルミ合金 Aluminum Alloy				
外観 Finish	白色仕上げ Clear-Matt Anodizing				
自重 Weight	2.0kg	2.0kg	2.0kg	4.0kg	4.0kg
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) PK544HPMB (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 ※6 Stage Wiring Type	V3				
センサ基板型式 Sensor Model	F-101(HOME,LIMIT)				
クリーニング剤仕様型式 Clean Room Lubricant Model Number	SA10A-R2T01-C	SA10A-R2M01-C	SA10A-R2B01-C	SA10A-R2S01-C	SA10A-R2L01-C
真空グリス仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number	SA10A-R2T01-V	SA10A-R2M01-V	SA10A-R2B01-V	SA10A-R2S01-V	SA10A-R2L01-V

- ※1 SA10A-R2S01は、SA10A-R2T01とSA10A-R2M01の組み合わせです。  
Combination of SA10A-R2T01 and SA10A-R2M01 form 2-axes swivel stage model SA10A-R2S01.
- ※2 SA10A-R2L01は、SA10A-R2M01とSA10A-R2B01の組み合わせです。  
Combination of SA10A-R2M01 and SA10A-R2B01 form 2-axes swivel stage model SA10A-R2L01.
- ※3 勝手違い、重ねの組勝手についてはK-005ページを参照して下さい。  
Refer to page K-005 for Information on Standard and Mirror Symmetry Configuration.

- 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.
- 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.

- ※4 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.
- ※5 スイベル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 swivel stage is measured in Roll Direction.
- ※6 ステージ結線の詳細についてはN-026~N-027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  
Application

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