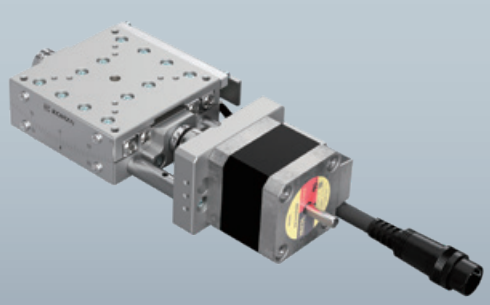
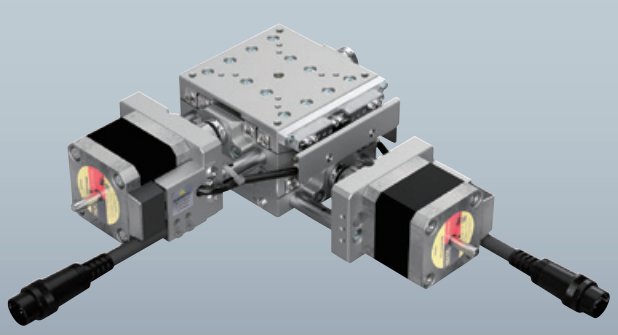
自動スイベル（ゴニオ）ステージ / テーブルサイズ 70×70

Motorized Swivel (Tilt) Stages / Table Size 70×70



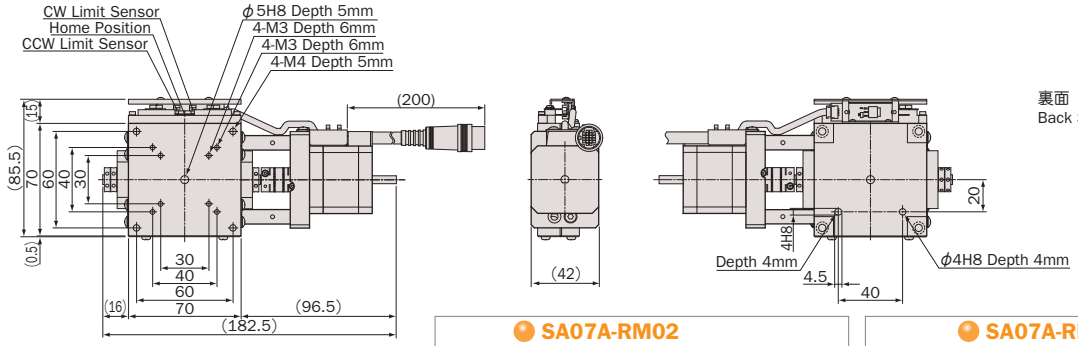
SA07A-RT02　SA07A-RB02
SA07A-RM02

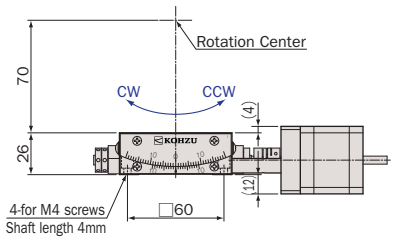


SA07A-RS02　SA07A-RL02

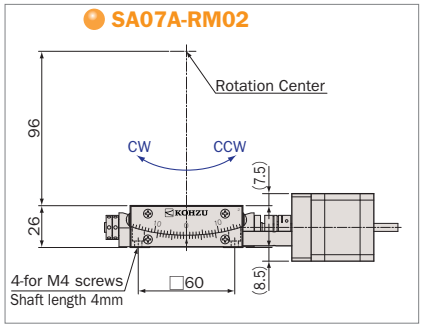
※画像のコネクターケーブルの長さは、実物と異なります。また曲げ半径は40mmとなります。
※The length of the connector cable in the image is different from the actual one. The bending radius is 40mm.

SA07A-RT02

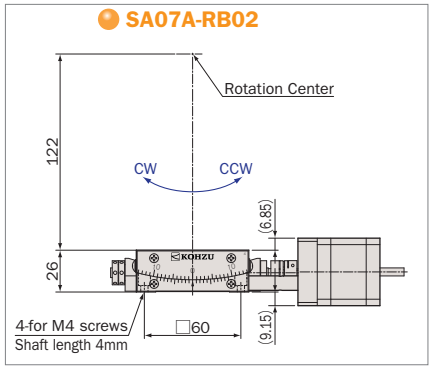




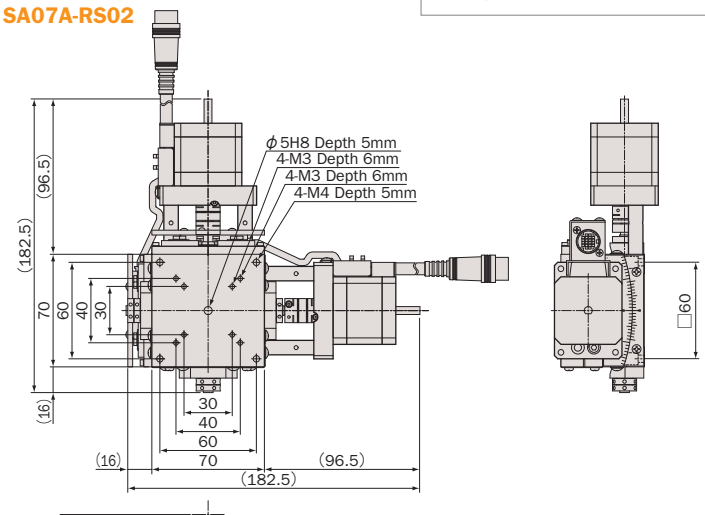
SA07A-RM02

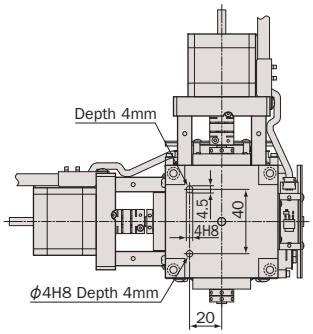


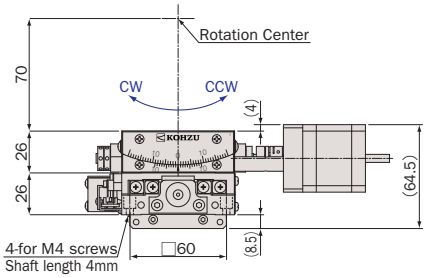
SA07A-RB02



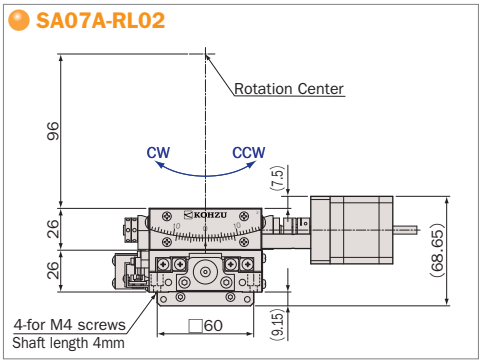
SA07A-RS02







SA07A-RL02



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 / ウォーム&ウォームホイール

Aluminum Body / Cross-Roller Guide / Worm and Worm Wheel

型式 Model Number		SA07A-RT02	SA07A-RM02	SA07A-RB02	SA07A-RS02 ※1	SA07A-RL02 ※2
勝手違い型式 Mirror Model Number ※3		SA07A-RT02-R	SA07A-RM02-R	SA07A-RB02-R	SA07A-RS02-RRR	SA07A-RL02-RRR
テーブル面 Table Size		70mm×70mm				
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		±10°		±8°	±10°	±10°(RM02), ±8°(RB02)
送り方式 Lead Mechanism		ウォーム&ウォームホイール Worm & Worm Wheel				
減速比 Reduction Ratio		235	300	375	235(RT02) 300(RM02)	300(RM02) 375(RB02)
分解能 Resolution ※4	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	0.00153°/0.000766°	0.0012°/0.0006°	0.00096°/0.00048°	0.00153°/0.000766°(RT02), 0.0012°/0.0006°(RM02)	0.0012°/0.0006°(RM02), 0.00096°/0.00048°(RB02)
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	0.0000766°	0.00006°	0.000048°	0.0000766°(RT02), 0.00006°(RM02)	0.00006°(RM02), 0.000048°(RB02)
最高速度 Maximum Speed		7.66°/sec	6°/sec	4.8°/sec	7.65°/sec(RT02), 6°/sec(RM02)	6°/sec(RM02), 4.8°/sec(RB02)
ワークディスタンス Work Distance		70mm±0.2mm	96mm±0.2mm	122mm±0.2mm	70mm±0.4mm	96mm±0.4mm
回転中心変位量 Rotation Center Error		Φ0.05mm/±10°		Φ0.05mm/±8°	Φ0.1mm/±10°	Φ0.1mm/±8°
繰返し位置決め精度 Repeatability		≦±0.001°(AVE. ±0.0001°)	≦±0.001°(AVE. ±0.0001°)	≦±0.001°(AVE. ±0.0001°)	≦±0.001°	≦±0.001°
ロストモーション Lost Motion		≦0.003°(AVE. 0.0007°)	≦0.003°(AVE. 0.0006°)	≦0.003°(AVE. 0.0004°)	≦0.003°	≦0.003°
バックラッシュ Backlash		≦0.001°(AVE. 0.0001°)	≦0.001°(AVE. 0.0001°)	≦0.001°(AVE. 0.0001°)	≦0.001°	≦0.001°
モーメント剛性 Moment Load Stiffness ※5		0.09 arcsec/N·cm (AVE. 0.045 arcsec/N·cm)	0.09 arcsec/N·cm (AVE. 0.046 arcsec/N·cm)	0.09 arcsec/N·cm (AVE. 0.045 arcsec/N·cm)	0.28 arcsec/N·cm	0.28 arcsec/N·cm
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)		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		0.95kg			1.9kg	
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-12JG-20PC) 20Pin Round (Hirose: RP13A-12JG-20PC)				
ステージ結線タイプ Stage Wiring Type ※6		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)				
クリーングリス仕様型式 Clean Room Lubricant Model Number		SA07A-RT02-C	SA07A-RM02-C	SA07A-RB02-C	SA07A-RS02-C	SA07A-RL02-C
真空グリス仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number		SA07A-RT02-V	SA07A-RM02-V	SA07A-RB02-V	SA07A-RS02-V	SA07A-RL02-V

※1 SA07A-RS02は、SA07A-RT02とSA07A-RM02の組み合わせです。
Combination of SA07A-RT02 and SA07A-RM02 form 2-axes swivel stage model SA07A-RS02.

※2 SA07A-RL02は、SA07A-RM02とSA07A-RB02の組み合わせです。
Combination of SA07A-RM02 and SA07A-RB02 form 2-axes swivel stage model SA07A-RL02.

※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.

※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-018~N-019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.