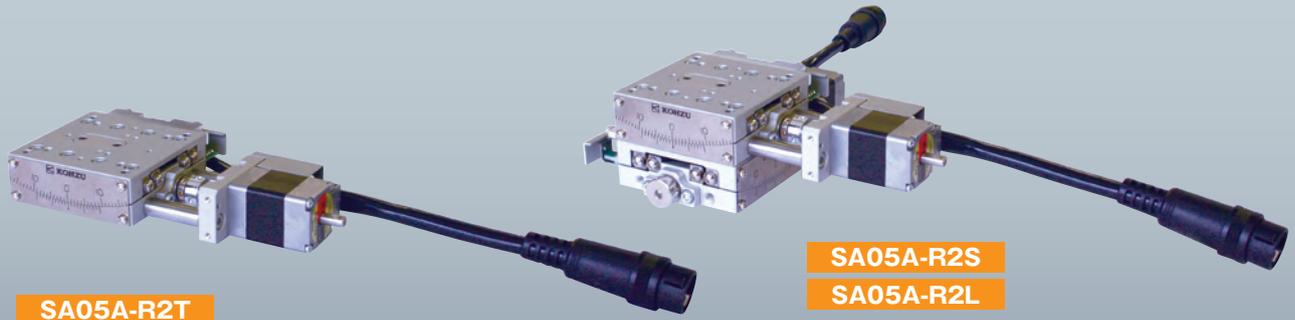


自動スイベル(ゴニオ)ステージ / テーブルサイズ 50×50 Motorized Swivel (Tilt) Stages / Table Size 50×50



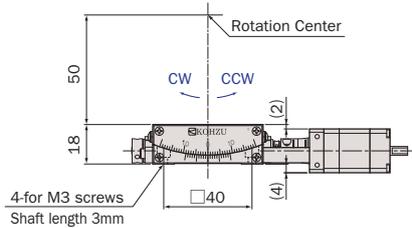
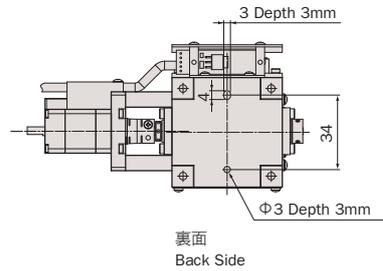
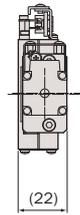
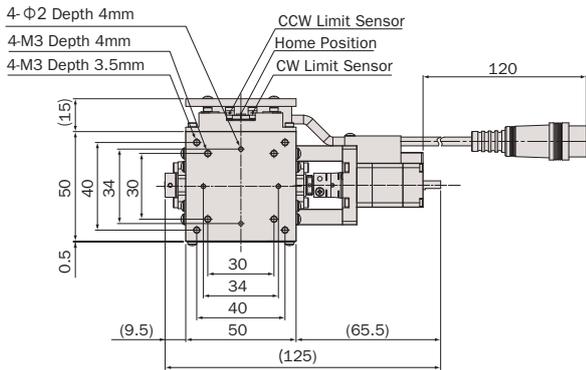
SA05A-R2T

SA05A-R2M

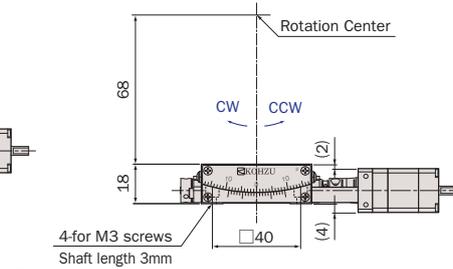
SA05A-R2B

SA05A-R2S

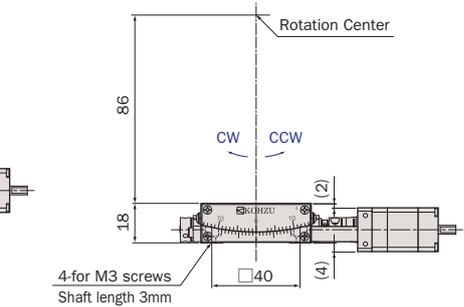
SA05A-R2L



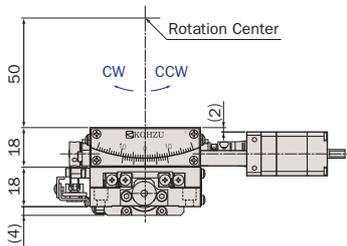
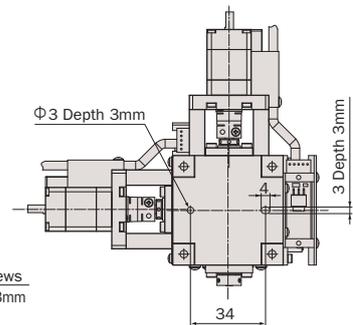
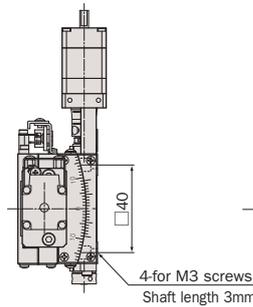
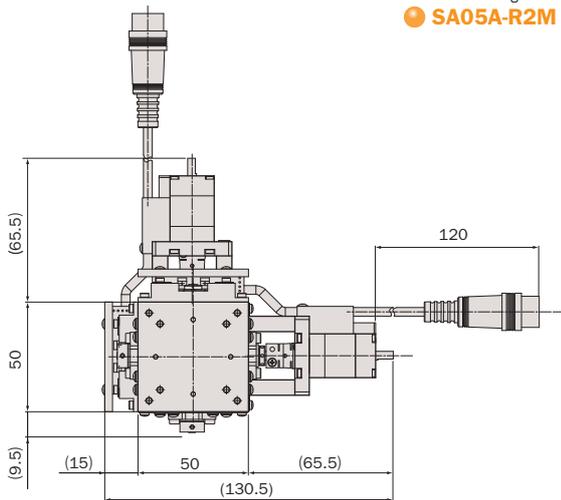
● SA05A-R2T



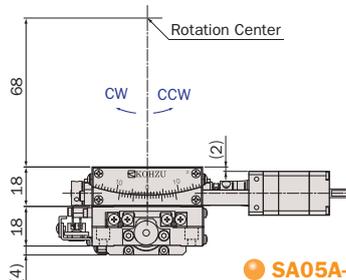
● SA05A-R2M



● SA05A-R2B



● SA05A-R2S



● SA05A-R2L

産業用
Industrial

実験用
Experimental

手動精密ステージ
Manual Stage

回転
Rotation

スワivel (Tilt)
Swivel (Tilt)

自動精密ステージ
Motorized Stage

回転
Rotation

スワivel (Tilt)
Swivel (Tilt)

XYθ
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 / ボールネジ

Aluminum Body / Cross-Roller Guide / Ball Screw



型式 Model Number	SA05A-R2T	SA05A-R2M	SA05A-R2B	SA05A-R2S ※1	SA05A-R2L ※2	
勝手違い型式 Mirror Model Number ※3	SA05A-R2T-R	SA05A-R2M-R	SA05A-R2B-R	SA05A-R2S-R	SA05A-R2L-R	
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					
回転範囲 Angular Range	±5°	±4.5°	±3.5°	±5°(R2T), ±4.5°(R2M)	±4.5°(R2M), ±3.5°(R2B)	
送り方式 Lead Mechanism	ボールネジ, リード1.0mm Ball Screw, Lead 1.0mm					
分解能 Resolution ※4	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	≈ 0.002126°/0.001063°	≈ 0.001594°/0.000797°	≈ 0.001274°/0.000637°	≈ 0.002126°/0.001063°(R2T), ≈ 0.001594°/0.000797°(R2M)	≈ 0.001594°/0.000797°(R2M), ≈ 0.001274°/0.000637°(R2B)
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	≈ 0.0001063°	≈ 0.0000797°	≈ 0.0000637°	≈ 0.0001063°(R2T), ≈ 0.0000797°(R2M)	≈ 0.0000797°(R2M), ≈ 0.0000637°(R2B)
最高速度 Maximum Speed	16°/sec : Half 15kpps	12°/sec : Half 15kpps	9.6°/sec : Half 15kpps	16°/sec(R2T), 12°/sec(R2M): Half 15kpps	12°/sec(R2M), 9.6°/sec(R2B): Half 15kpps	
繰返し位置決め精度 Repeatability	±0.003°					
ワークディスタンス Work Distance	50mm±0.2mm	68mm±0.2mm	86mm±0.2mm	50mm±0.4mm	68mm±0.4mm	
回転中心変位量 Rotation Center Error	φ0.05mm/±5°	φ0.05mm/±4.5°	φ0.05mm/±3.5°	φ0.1mm/±4.5°	φ0.1mm/±3.5°	
ロストモーション Lost Motion	≤0.003°					
バックラッシュ Backlash	≤0.003°					
モーメント荷重 Moment Load Stiffness ※5	0.41 arcsec/N·cm			1.20 arcsec/N·cm		
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	29.4N (3kgf)					
材質 Material	アルミ合金 Aluminum Alloy					
外観 Finish	白色仕上げ Clear-Matt Anodizing					
自重 Weight	0.27kg			0.54kg		
直交度 Perpendicularity	—			≤90°±1'		
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor	PK513PB (オリエンタルモーター: 定格電流0.35A/相, 基本ステップ角 0.72°, リード線5本) PK513PB (Oriental Motor: Phase Current 0.35A, Basic Step Angle 0.72°, 5-Leads)					
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 ※6	V2					
センサ基板型式 Sensor Model	F-106(HOME,LIMIT), 勝手違い: F-106R(HOME,LIMIT) F-106(HOME,LIMIT), Mirror Model: F-106R(HOME,LIMIT)					
価格 Price(JPY)	¥170,000			¥340,000		
オーバーホール費 ※7	¥36,000 ~			¥72,000 ~		
クリーニング交換費 ※8	¥24,000			¥48,000		
真空グリス交換費 ※9	¥24,000			¥48,000		
同形モーター交換費 ※10	¥12,000~			¥24,000~		
異形モーター交換費 ※10	¥30,000~			¥60,000~		

- ※1 SA05A-R2Sは、SA05A-R2TとSA05A-R2Mの組み合わせです。
Combination of SA05A-R2T and SA05A-R2M form 2-axes swivel stage model SA05A-R2S.
- ※2 SA05A-R2Lは、SA05A-R2MとSA05A-R2Bの組み合わせです。
Combination of SA05A-R2M and SA05A-R2B form 2-axes swivel stage model SA05A-R2L.
- ※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荷重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-032,N-034を参照して下さい。
Refer to page N-032,N-034 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-018ページを参照して下さい。
Refer to page N-018 for information on corresponding motor cable.

- ※7 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.
- ※8 クリーニング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.
- ※9 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.
- ※10 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.
- 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.