

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-R2S01 ※1	SA05A-R2L01 ※2	SA05A-R2BG01 ※3
勝手違い型式 Mirror Model Number ※4	SA05A-R2S01-RRR	SA05A-R2L01-RRR	SA05A-R2BG01-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		
回転範囲 Angular Range	±5° (R2T01), ±4.5° (R2M01)	±4.5° (R2M01), ±3.5° (R2B01)	±3.5° (R2B01), ±3° (R2G01)
送り方式 Lead Mechanism	ボールネジ, リード1.0mm Ball Screw, Lead 1.0mm		
分解能 ※5 Resolution	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	≈ 0.002126°/0.001063° (R2T01), ≈ 0.001594°/0.000797° (R2M01)	≈ 0.001274°/0.000637° (R2B01), ≈ 0.001062°/0.000531° (R2G01)
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	≈ 0.0001063° (R2T01), ≈ 0.0000797° (R2M01)	≈ 0.0000797° (R2M01), ≈ 0.0000637° (R2B01)
最高速度 Maximum Speed	16°/sec (R2T01), 12°/sec (R2M01): Half 15kpps	12°/sec (R2M01), 9.6°/sec (R2B01): Half 15kpps	9.6°/sec (R2B01), 8°/sec (R2G01): Half 15kpps
ワークディスタンス Work Distance	50mm±0.4mm	68mm±0.4mm	86mm±0.4mm
回転中心変位量 Rotation Center Error	φ0.1mm/±4.5°	φ0.1mm/±3.5°	φ0.1mm/±3.0°
繰返し位置決め精度 Repeatability	≤±0.001°		
ロストモーション Lost Motion	≤0.003°		
バックラッシュ Backlash	≤0.003°		
モーメント剛性 ※6 Moment Load Stiffness	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	0.54kg		
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)		
モーター軸径 Motor Shaft Diameter	φ4mm オプションハンドル: C type φ4mm Conformance option handle: C 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 ※7 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)		
クリーニンググリス仕様型式 Clean Room Lubricant Model Number	SA05A-R2S01-C	SA05A-R2L01-C	SA05A-R2BG01-C
真空グリス仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number	SA05A-R2S01-V	SA05A-R2L01-V	SA05A-R2BG01-V

- ※1 SA05A-R2S01は、SA05A-R2T01とSA05A-R2M01の組み合わせです。
Combination of SA05A-R2T01 and SA05A-R2M01 form 2-axes swivel stage model SA05A-R2S01.
- ※2 SA05A-R2L01は、SA05A-R2M01とSA05A-R2B01の組み合わせです。
Combination of SA05A-R2M01 and SA05A-R2B01 form 2-axes swivel stage model SA05A-R2L01.
- ※3 SA05A-R2BG01は、SA05A-R2B01とSA05A-R2G01の組み合わせです。
Combination of SA05A-R2B01 and SA05A-R2G01 form 2-axes swivel stage model SA05A-R2L01.

- ※4 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.
- ※5 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.
- ※6 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.
- ※7 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.

- 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.
- 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