



# 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	SA13A-RT	SA13A-RM	SA13A-RS ※1
勝手違い型式 Mirror Model Number ※2	SA13A-RT-R	SA13A-RM-R	SA13A-RS-RRR
テーブル面 Table Size	130mm×130mm		
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°		
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	288	400	288(RT) 400(RM)
分解能 ※3 Resolution	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	0.0025°/0.00125°	0.0018°/0.0009°
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	0.000125°	0.00009°
0.0025°/0.00125° (RT), 0.0018°/0.0009° (RM)			0.000125° (RT), 0.00009° (RM)
最高速度 Maximum Speed	12.5°/sec	9°/sec	12.5°/sec (RT), 9°/sec (RM)
繰返し位置決め精度 Repeatability	≤±0.001°		
ワークディスタンス Work Distance	120mm±0.5mm	173mm±0.5mm	120mm±1mm
回転中心変位量 Rotation Center Error	φ0.05mm/±10°		φ0.1mm/±10°
ロストモーション Lost Motion	≤0.005°		
バックラッシュ Backlash	≤0.003°		
モーメント荷重 ※4 Moment Load Stiffness	0.02 arcsec/N·cm		0.06 arcsec/N·cm
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	98N (10kgf)		58.8N (6kgf)
材質 Material	アルミ合金 Aluminum Alloy		
外観 Finish	白色仕上げ Clear-Matt Anodizing		
自重 Weight	4.9kg	5.3kg	10.2kg
直交度 Perpendicularity	—		≤90°±1'
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor	PK566-B (オリエンタルモーター: 定格電流 0.75A/相, 基本ステップ角 0.72°, リード線10本) PK566-B (Oriental Motor: Phase Current 0.75A, Basic Step Angle 0.72°, 10-Leads)		
コネクタ Connector	角形20ピン (ヒロセ: PC-1620, P-1620A-STA) 20Pin Rectangular (Hirose: PC-1620, P-1620A-STA)		
ステージ結線タイプ ※5 Stage Wiring Type	X1		
センサ基板型式 Sensor Model	F-101 (HOME, LIMIT), F-107 (INDEX)		
価格 Price (JPY)	¥380,000		¥760,000
オーバーホール費 ※6 Overhaul Price	¥42,000 ~		¥84,000 ~
クリーニンググリス交換費 ※7 Clean Room Lubricant Change Price	¥30,000		¥60,000
真空グリス交換費 ※8 Vacuum Lubricant Change Price	¥30,000		¥60,000
同形モーター交換費 ※9 Same Size Motor Change Price	¥15,000~		¥30,000~
異形モーター交換費 ※9 Different Size Motor Change Price	¥36,000~		¥72,000~

- ※1 SA13A-RSは、SA13A-RTとSA13A-RMの組み合わせです。  
Combination of SA13A-RT and SA13A-RM form 2-axes swivel stage model SA13A-RS.
- ※2 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.
- ※3 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.
- ※4 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.
- ※5 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.

- ※6 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.
- ※7 クリーングリス仕様は末尾に“-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.
- ※8 真空グリス仕様は末尾に“-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.
- ※9 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.