

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	SA07A-R2T	SA07A-R2M	SA07A-R2B	SA07A-R2S ※1	SA07A-R2L ※2	
勝手違い型式 Mirror Model Number ※3	SA07A-R2T-R	SA07A-R2M-R	SA07A-R2B-R	SA07A-R2S-RRR	SA07A-R2L-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	±5°	±4.5°	±4°	±5° (R2T), ±4.5° (R2M)	±4.5° (R2M), ±4° (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 ※4 Resolution	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	≈ 0.000756°/0.000378°	≈ 0.000564°/0.000282°	≈ 0.000448°/0.000224°	≈ 0.000756°/0.000378° (R2T), ≈ 0.000564°/0.000282° (R2B)	≈ 0.000564°/0.000282° (R2M), ≈ 0.000448°/0.000224° (R2B)
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	≈ 0.0000378°	≈ 0.0000282°	≈ 0.0000224°	≈ 0.0000378° (R2T), ≈ 0.0000282° (R2M)	≈ 0.0000282° (R2M), ≈ 0.0000224° (R2B)
最高速度 Maximum Speed	11.3°/sec : Half 30kpps	8.5°/sec : Half 30kpps	6.7°/sec : Half 30kpps	11.3°/sec (R2T), 8.5°/sec (R2M): Half 30kpps	8.5°/sec (R2M), 6.7°/sec (R2B): Half 30kpps	
繰返し位置決め精度 Repeatability	±0.001°					
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/±5°	Φ0.05mm/±4.5°	Φ0.05mm/±4°	Φ0.1mm/±4.5°	Φ0.1mm/±4°	
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 ※5 Moment Load Stiffness	0.06 arcsec/N·cm			0.35 arcsec/N·cm		
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	49N (5kgf)			42.1N (4.3kgf)		
材質 Material	アルミ合金 Aluminum Alloy					
外観 Finish	白色仕上げ Clear-Matt Anodizing					
自重 Weight	0.66kg			1.32kg		
直交度 Perpendicularity	—			≤90°±1'		
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor	※11	PK523HPMB (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) PK523HPMB (Oriental Motor: Phase Current 0.75A, Basic Step Angle 0.36°, 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 Stage Wiring Type	V2					
センサ基板型式 Sensor Model	F-101(HOME,LIMIT)					
価格 Price(JPY)	¥170,000			¥340,000		
オーバーホール費 ※7 Overhaul Price	¥36,000 ~			¥72,000 ~		
クリーニンググリス交換費 ※8 Clean Room Lubricant Change Price	¥24,000			¥48,000		
真空グリス交換費 ※9 Vacuum Lubricant Change Price	¥24,000			¥48,000		
同形モーター交換費 ※10 Same Size Motor Change Price	¥12,000~			¥24,000~		
異形モーター交換費 ※10 Different Size Motor Change Price	¥30,000~			¥60,000~		

※1 SA07A-R2Sは、SA07A-R2TとSA07A-R2Mの組み合わせです。
Combination of SA07A-R2T and SA07A-R2M form 2-axes swivel stage model SA07A-R2S.

※2 SA07A-R2Lは、SA07A-R2MとSA07A-R2Bの組み合わせです。
Combination of SA07A-R2M and SA07A-R2B form 2-axes swivel stage model SA07A-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.

※11 出力側軸端をカットしています。
Cut off the edge of motor shaft's output side.

● 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.