

# 真鍮 / クロスローラガイド / ウォーム&ウォームホイール Brass Body / Cross-Roller Guide / Worm and Worm Wheel



Price Down CAD 2D 3D RoHS

## 仕様 Specifications

型式 Model Number	SA05B-RT	SA05B-RM	SA05B-RB	SA05B-RS ※1	SA05B-RL ※2
勝手違い型式 Mirror Model Number ※3	SA05B-RT-R	SA05B-RM-R	SA05B-RB-R	SA05B-RS-RRR	SA05B-RL-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	±10°		±8°	±10°	±10° (RM), ±8° (RB)
送り方式 Lead Mechanism	ウォーム&ウォームホイール Worm & Worm Wheel				
分解能 ※4 Resolution	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	0.00156°/0.00078°	0.0012°/0.0006°	0.00096°/0.00048°	0.00156°/0.00078° (RT), 0.0012°/0.0006° (RM), 0.00096°/0.00048° (RB)
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	0.000078°	0.00006°	0.000048°	0.000078° (RT), 0.00006° (RM), 0.000048° (RB)
最高速度 Maximum Speed	7.75°/sec	6°/sec	4.8°/sec	7.75°/sec (RT), 6°/sec (RM)	6°/sec (RM), 4.8°/sec (RB)
繰り返し位置決め精度 Repeatability	±0.001°				
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/±10°		Φ0.05mm/±8°	Φ0.1mm/±10°	Φ0.1mm/±8°
ロストモーション Lost Motion	≤0.003°				
バックラッシュ Backlash	≤0.001°				
モーメント荷重 ※5 Moment Load Stiffness	0.31 arcsec/N·cm			0.92 arcsec/N·cm	
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	29.4N (3kgf)			19.6N (2kgf)	
材質 Material	真鍮 Brass				
外観 Finish	白色梨地仕上げ Chromium Matte Plating				
自重 Weight	0.75kg			1.5kg	
直交度 Perpendicularity	—			≤90°±1'	
モータ Motor	5相ステッピングモータ (オリエンタルモーター: PX534MH-B) 0.75A/相, 基本ステップ角 0.36° Five (5) phase stepper motor (Oriental Motor: PX534MH-B) Phase Current 0.75A, Basic Step Angle 0.36°				
コネクタ Connector	丸形20ピン(ヒロセ: RP13A-12RA-20PC) 20Pin Round (Hirose: RP13A-12RA-20PC)				
ステージ結線タイプ ※6 Stage Wiring Type	GH 勝手違い: RGH GH Mirror Model: RGH				
価格 Price(JPY)	¥150,000			¥300,000	
オーバーホール費 ※7 Overhaul Price	¥36,000 ~			¥72,000 ~	
クリーングリス交換費 ※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	
同形モータ交換費 ※10 Same Size Motor Change Price	¥12,000~			¥24,000~	
異形モータ交換費 ※10 Different Size Motor Change Price	¥30,000~			¥60,000~	

※1 SA05B-RSは、SA05B-RTとSA05B-RMの組み合わせです。  
Combination of SA05B-RT and SA05B-RM form 2-axes swivel stage model SA05B-RS.

※2 SA05B-RLは、SA05B-RMとSA05B-RBの組み合わせです。  
Combination of SA05B-RM and SA05B-RB form 2-axes swivel stage model SA05B-RL.

※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M-028~M-034ページを参照して下さい。  
Refer to page M-028~M-034 for stage wiring connection information.

○ 対応するモータコントローラ・ドライバについてはM-002ページを参照して下さい。  
Refer to page M-002 for information on corresponding motor controller and driver.

○ 対応するモータケーブルについてはM-014ページを参照して下さい。  
Refer to page M-014 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 クリーン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.

○ アクセサリについてはN-001ページを参照して下さい。  
Refer to page N-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.

産業用  
Industrial  
実験用  
Experimental  
手動精密ステージ  
Manual Stage  
回転  
Rotation  
スイベル(リニア)  
Swivel(Linear)  
電動精密ステージ  
Stepper Motorized Stage  
回転  
Rotation  
スイベル(リニア)  
Swivel(Linear)  
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  
索引  
Index