



# アルミ, 鉄 / 縦置き / クロスローラガイド / 研削ネジ

Aluminum, Steel Body / Vertical X / Cross-Roller Guide / Ground Screw



型式 Model Number	ZA05A-X102	ZA07A-X103	ZA07F-X103
勝手違い型式 Mirror Model Number	ZA05A-X102-R	ZA07A-X103-R	ZA07F-X103-R
テーブル面 Table Size	50mm×50mm	70mm×70mm	
案内方式 Guide Mechanism	精密クロスローラガイド Cross-Roller Guide		
移動範囲 Motion Range	±7.5mm	±10mm	
送り方式 Lead Mechanism	研削ネジ, リード 0.5mm Ground Screw, Lead 0.5mm		
分解能 ※1 Resolution	フル/ハーフ ステップ Full/Half Step	0.5μm/0.25μm	
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	0.025μm	
最高速度 Maximum Speed	2.5mm/sec		
繰返し位置決め精度 Repeatability	±0.3μm		
ロストモーション Lost Motion	≤1μm	≤1.5μm	
垂直度 Verticality	≤5μm/15mm	≤7μm/20mm	
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	24.5N (2.5kgf)	49N (5kgf)	
材質 Material	アルミ合金 Aluminum Alloy		鉄 Steel
外観 Finish	白色仕上げ Clear-Matt Anodizing		ニッケルメッキ仕上げ Nickel Plating
自重 Weight	0.65kg	1.4kg	1.85kg
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor	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)	PK544PMB (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) PK544PMB(Oriental Motor: Phase Current 0.75A, Basic Step Angle 0.36°, 5-Leads)	
モーター軸径 Motor Shaft Diameter	Φ5mm オプションハンドル: A type Φ5mm Conformance option handle: A 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 ※2 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)		
クリーンルーム用潤滑剤型式 Clean Room Lubricant Model Number	ZA05A-X102-C	ZA07A-X103-C	ZA07F-X103-C
真空用潤滑剤仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number	ZA05A-X102-V	ZA07A-X103-V	ZA07F-X103-V

※1 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.

※2 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.
- 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  
Electronics

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  
Applica-  
tion

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