

鉄 / クロスローラガイド / 研削ネジ, ボールネジ

Steel Body / Cross-Roller Guide / Ground Screw, Ball Screw



Price Down CAD 2D 3D RoHS

仕様 Specifications

型式 Model Number	XA07F-R1	YA07F-R1	XA07F-R2	YA07F-R2
勝手違い型式 Mirror Model Number ※1	XA07F-R1-R	YA07F-R1-RRR	XA07F-R2-R	YA07F-R2-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			
移動範囲 Motion Range	±10mm			
送り方式 Lead Mechanism	研削ネジ, リード 0.5mm Ground Screw, Lead 0.5mm		ボールネジ, リード 1.0mm Ball Screw, Lead 1.0mm	
分解能 ※2 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		5mm/sec	
累積リード誤差 Accumulated Lead Error	≤10μm/20mm		≤5μm/20mm	
繰返し位置決め精度 Repeatability	≤±0.3μm		≤±0.2μm	
ロストモーション Lost Motion	≤1μm		≤0.5μm	
真直度 Straightness	水平 Horizontal		≤0.5μm/20mm	
	垂直 Vertical		≤1μm/20mm	
バックラッシュ Backlash	≤1μm		≤0.2μm	
モーメント荷重 ※3 Moment Load Stiffness	0.05 arcsec/N·cm	0.15 arcsec/N·cm	0.05 arcsec/N·cm	0.15 arcsec/N·cm
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	98N (10kgf)	88.2N (9kgf)	98N (10kgf)	88.2N (9kgf)
材質 Material	鉄 Steel			
外観 Finish	ニッケルメッキ仕上げ Nickel Plating			
自重 Weight	1.2kg	2.4kg	1.2kg	2.4kg
直交度 Perpendicularity	—	≤5μm/20mm	—	≤5μm/20mm
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: PX533MH-B) 定格電流 0.75A/相, 基本ステップ角 0.36° Five (5) phase stepper motor (Oriental Motor: PX533MH-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 ※4 Stage Wiring Type	JH			
価格 Price(JPY)	¥150,000	¥300,000	¥150,000	¥300,000
オーバーホール費 ※5 Overhaul Price	¥42,000 ~	¥84,000 ~	¥42,000 ~	¥84,000 ~
クリーニンググリス交換費 ※6 Clean Room Lubricant Change Price	¥30,000	¥60,000	¥30,000	¥60,000
真空グリス交換費 ※7 Vacuum Lubricant Change Price	¥30,000	¥60,000	¥30,000	¥60,000
同形モータ交換費 ※8 Same Size Motor Change Price	¥12,000 ~	¥24,000 ~	¥12,000 ~	¥24,000 ~
異形モータ交換費 ※8 Different Size Motor Change Price	¥30,000 ~	¥60,000 ~	¥30,000 ~	¥60,000 ~

- ※1 勝手違い、重ねの組勝手についてはH-005ページを参照して下さい。
Refer to page H-005 for Information on Standard and Mirror Symmetry Configuration.
- ※2 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.
- ※3 X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 X stage is measured in Roll Direction.
- ※4 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.
- ※5 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.
- 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.

- ※6 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.
- ※7 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.
- ※8 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
実験用
手動精密ステージ
Manual Stage
回転
回転
回転
回転
真空ステージ
真空ステージ
制御装置
制御装置
アクセサリ
検査システム
索引