

# 自動Xステージ / テーブルサイズ 50×50, 70×70 Motorized X Linear Stages / Table Size 50×50, 70×70

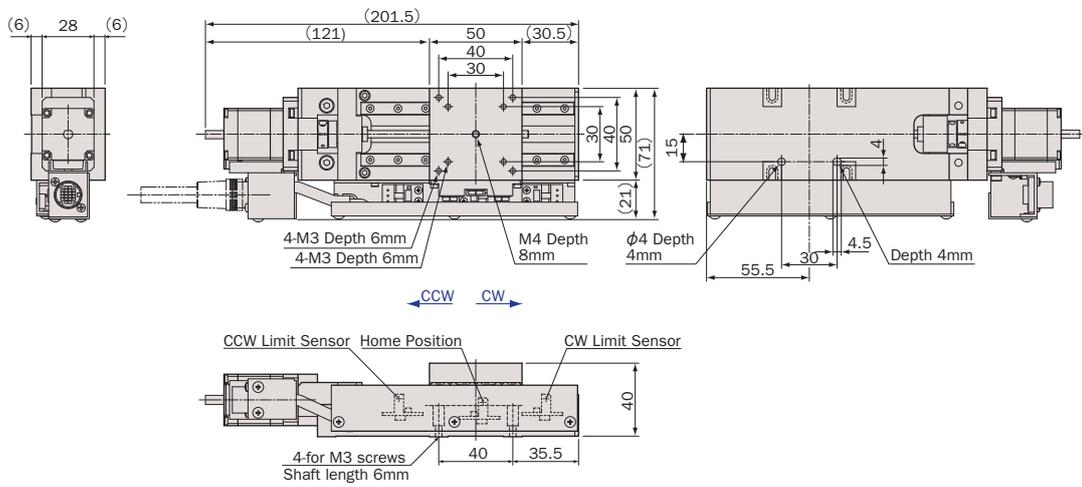


**XA05A-L201**

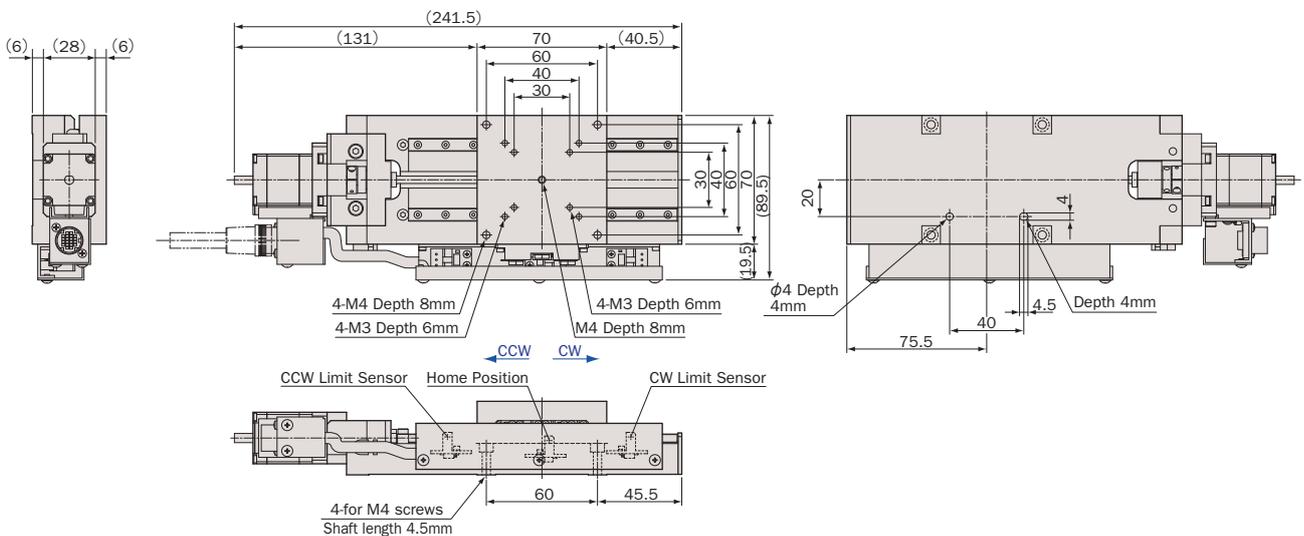


**XA07A-L201**

## XA05A-L201



## XA07A-L201



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(111°)  
Swivel(111°)

X・XY  
X・XY

電動精密ステージ  
Motorized Stage

回転  
Rotation

スイベル(111°)  
Swivel(111°)

XYθ  
XYθ

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

# アルミ / リニアガイド / ボールネジ Aluminum Body / Linear Guide / Ball Screw



型式 Model Number	<b>NEW</b> XA05A-L201	<b>NEW</b> XA07A-L201
勝手違い型式 Mirror Model Number ※1	XA05A-L201-R	XA07A-L201-R
テーブル面 Table Size	50mm×50mm	70mm×70mm
案内方式 Guide Mechanism	精密リニアガイド Linear Guide	
移動範囲 Motion Range	±25mm	±35mm
送り方式 Lead Mechanism	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	1μm/0.5μm
	マイクロステップ(1/20分割) Micro Step (1/20 div)	0.05μm
最高速度 Maximum Speed	5mm/sec	
累積リード誤差 Accumulated Lead Error	≤15μm/50mm	≤15μm/70mm
繰返し位置決め精度 Repeatability	±0.5μm	
ロストモーション Lost Motion	≤1μm	
真直度 Straightness	水平 Horizontal	≤3μm/50mm
	垂直 Vertical	≤3μm/50mm
バックラッシュ Backlash	≤1μm	
モーメント荷重 ※3 Moment Load Stiffness	0.26 arcsec/N·cm	
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	49N (5kgf)	68.6N (7kgf)
材質 Material	アルミ合金 Aluminum Alloy	
外観 Finish	白色仕上げ Clear-Matt Anodizing	
自重 Weight	0.75kg	1.15kg
直交度 Perpendicularity	—	
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)	
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	V3	
センサ基板型式 Sensor Model	F-107(LIMIT), F-108(HOME)	
価格 Price(JPY)	¥160,000	¥190,000
オーバーホール費 ※5 Overhaul Price	¥48,000 ~	
クリーニング交換費 ※6 Clean Room Lubricant Change Price	¥36,000	
真空グリス交換費 ※7 Vacuum Lubricant Change Price	¥36,000	
同形モーター交換費 ※8 Same Size Motor Change Price	¥12,000 ~	
異形モーター交換費 ※8 Different Size Motor Change Price	¥30,000 ~	

- ※1 勝手違いについてはH-005ページを参照して下さい。  
Refer to page H-005 for information on 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N-034,N-035ページを参照して下さい。  
Refer to page N-034,N-035 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.
- XYでの組み付けをご希望の際は、営業部までお問い合わせ下さい。  
About the XY assembly for these stages, contact us for further information.

- ※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.