

自動Zステージ / テーブルサイズ 70×70

Motorized Vertical Linear Stages / Table Size 70×70



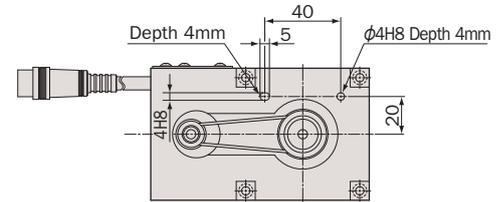
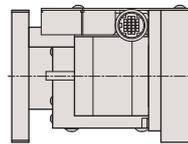
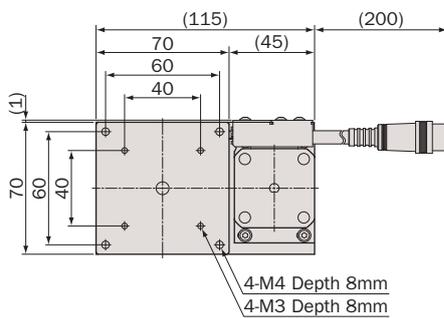
ZA07A-V1F01



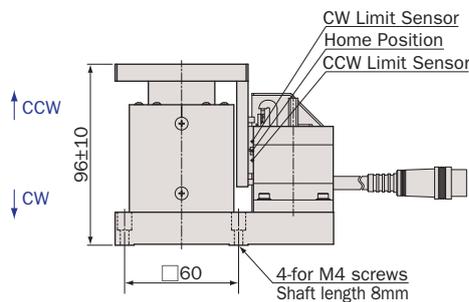
ZA07A-V201

● ZA07A-V1F01

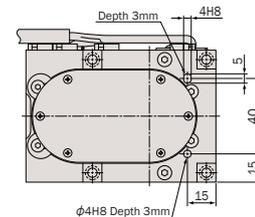
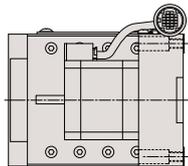
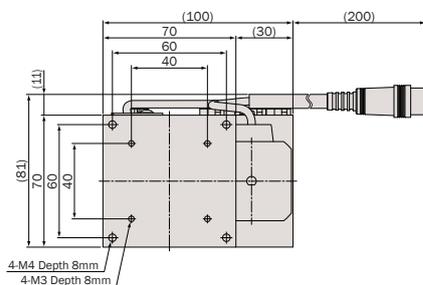
※画像のコネクターケーブルの長さは、実物と異なります。また曲げ半径は40mmとなります。
 ※The length of the connector cable in the image is different from the actual one. The bending radius is 40mm.



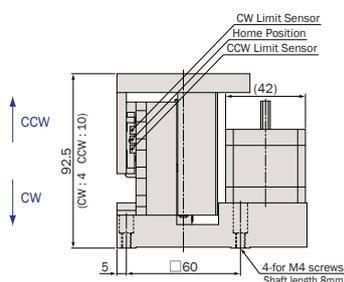
裏面
Back Side



● ZA07A-V201



裏面
Back Side



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
Application

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
Accessories

検査
システム
Inspection
System

アルミ / 四面フラットローラガイド / ベルト式 / 研削ネジ

Aluminum Body / Tetrahedral Flat-Roller Guide / Belt-Drive / Ground Screw



型式 Model Number	ZA07A-V1F01	ZA07A-V201
勝手違い型式 Mirror Model Number	—	—
テーブル面 Table Size	70mm×70mm	
案内方式 Guide Mechanism	四面フラットローラガイド Tetrahedral Flat-Roller Guide	精密クロスローラガイド Cross-Roller Guide
移動範囲 Motion Range	±10mm	CW : 4mm , CCW : 10mm
送り方式 Lead Mechanism	1/2-ベルト, 研削ネジ, リード 0.5mm 1/2 Belt Drive, Ground Screw, Lead 0.5mm	1/2-ベルト, ボールネジ, リード 1.0mm 1/2 Belt Drive, Ball Screw, Lead 1.0mm
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	5mm/sec : Half 20kpps
繰返し位置決め精度 Repeatability	≤±0.2μm (AVE. ±0.05μm)	≤±0.5μm
ロストモーション Lost Motion	≤2μm (AVE. 0.48μm)	≤1μm
垂直度 Verticality	≤6μm/20mm (AVE. 1.62μm/20mm)	≤8μm/14mm
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	117.6N (12kgf)	49N (5kgf)
材質 Material	アルミ合金 Aluminum Alloy	
外観 Finish	白色仕上げ Clear-Matt Anodizing	
自重 Weight	1.8kg	1.2kg
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor	C090P-9015P (オリエンタルモーター 当社専用型式: 定格電流 0.75A/相, 基本ステップ角 0.72°, リード線5本) C090P-9015P (Oriental Motor (KOHZU exclusive): Phase Current 0.75A, Basic Step Angle 0.72°, 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-115(HOME,LIMIT)	
クリーニングス仕様型式 Clean Room Lubricant Model Number	ZA07A-V1F01-C	ZA07A-V201-C
真空グリス仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number	ZA07A-V1F01-V	ZA07A-V201-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.
- クリーニング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
Electron-
ics

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