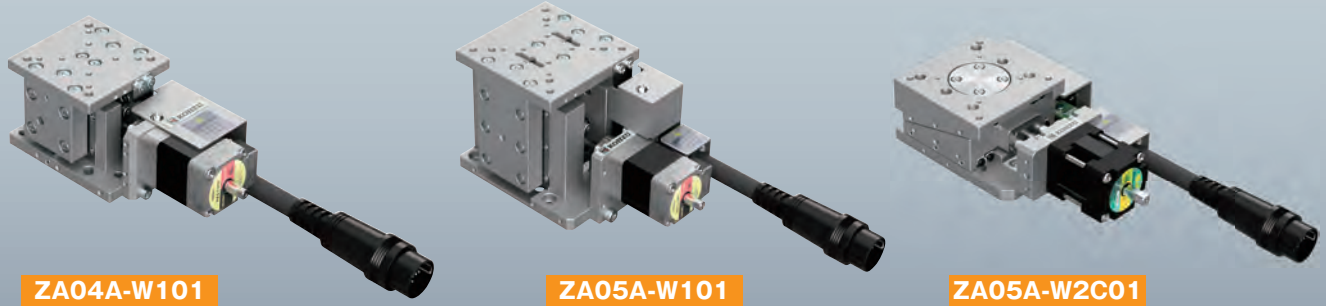


自動Zステージ / テーブルサイズ 40×40, 50×50

Motorized Vertical Linear Stages / Table Size 40×40, 50×50



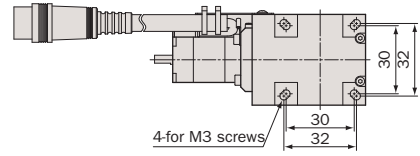
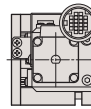
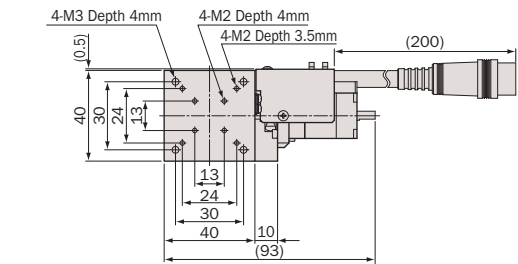
ZA04A-W101

ZA05A-W101

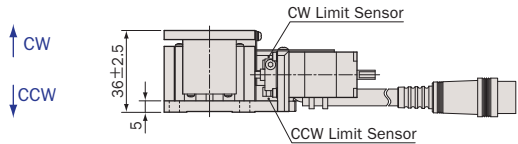
ZA05A-W2C01

※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.

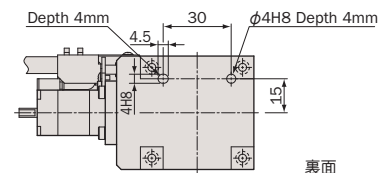
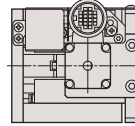
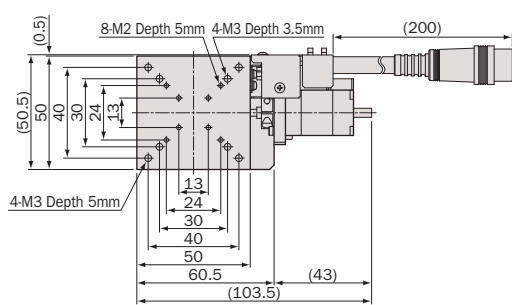
ZA04A-W101



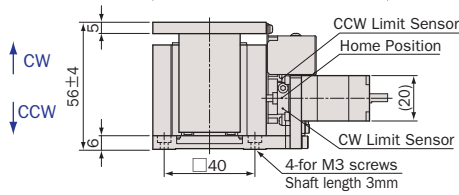
裏面
Back Side



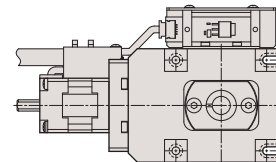
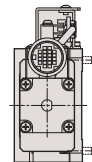
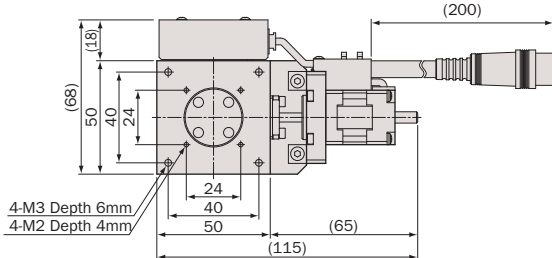
ZA05A-W101



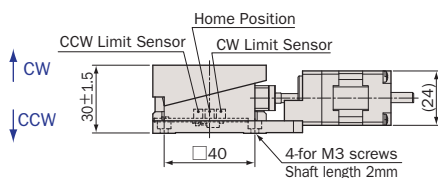
裏面
Back Side



ZA05A-W2C01



裏面
Back Side



低頭ネジ (付属品) での取り付けとなります。
Mounting by low head screw (attachment)

アルミ / クロスローラガイド / クサビ / 研削ネジ, ボールネジ

Aluminum Body / Cross-Roller Guide / Wedge / Ground Screw, Ball Screw



型式 Model Number	ZA04A-W101	ZA05A-W101	ZA05A-W2C01
勝手違い型式 Mirror Model Number	ZA04A-W101-R	ZA05A-W101-R	ZA05A-W2C01-R
テーブル面 Table Size	40mm×40mm	50mm×50mm	
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	±2.5mm	±4mm	±1.5mm
送り方式 Lead Mechanism	1/2-クサビ, 研削ネジ, リード 0.5mm 1/2-Wedge, Ground Screw, Lead 0.5mm		1/4-クサビ, ボールネジ, リード1.0mm 1/4-Wedge, 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		
繰返し位置決め精度 Repeatability	±0.5μm (AVE. ±0.07μm)	±0.5μm (AVE. ±0.06μm)	±0.2μm (AVE. ±0.04μm)
ロストモーション Lost Motion	≤2μm (AVE. 0.53μm)	≤2μm (AVE. 0.38μm)	≤0.3μm (AVE. 0.16μm)
垂直度 Verticality	≤4μm/5mm (AVE. 0.98μm/5mm)	≤5μm/8mm (AVE. 1.51μm/8mm)	≤5μm/3mm (AVE. 2.47μm/3mm)
水平耐荷重 Load Capacity (Horizontal)	24.5N (2.5kgf)	39.2N (4kgf)	
材質 Material	アルミ合金 Aluminum Alloy		
外観 Finish	白色仕上げ Clear-Matt Anodizing		
自重 Weight	0.23kg	0.42kg	0.45kg
5相ステッピングモーター 5 Phase Stepper Motor	PK513PB (オリエンタルモーター: 定格電流 0.35A/相, 基本ステップ角 0.72°, リード線5本) PK513PB (Oriental Motor: Phase Current 0.35A, Basic Step Angle 0.72°, 5-Leads)		TS3664N16E2 (多摩川精機: 定格電流 0.75A/相, 基本ステップ角 0.72°, リード線5本) TS3664N16E2 (Tamagawa Seiki: Phase Current 0.75A, Basic Step Angle 0.72°, 5-Leads)
モーター軸径 Motor Shaft Diameter	Φ4mm オプションハンドル: C type Φ4mm Conformance option handle: C type		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	V4	V3	
センサ基板型式 Sensor Model	F-113(LIMIT)	F-115(HOME,LIMIT), 勝手違い: F-115R(HOME,LIMIT) F-115(HOME,LIMIT), Mirror Model: F-115R(HOME,LIMIT)	F-116(HOME,LIMIT), 勝手違い: F-116R(HOME,LIMIT) F-116(HOME,LIMIT), Mirror Model: F-116R(HOME,LIMIT)
クリーニングス仕様型式 Clean Room Lubricant Model Number	ZA04A-W101-C	ZA05A-W101-C	ZA05A-W2C01-C
真空グリス仕様型式 Vacuum Lubricant Model Number	ZA04A-W101-V	ZA05A-W101-V	ZA05A-W2C01-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。 ※対応不可: ZA05A-W2C01
2 phase stepper motor is available. ※Not compatible: ZA05A-W2C01

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