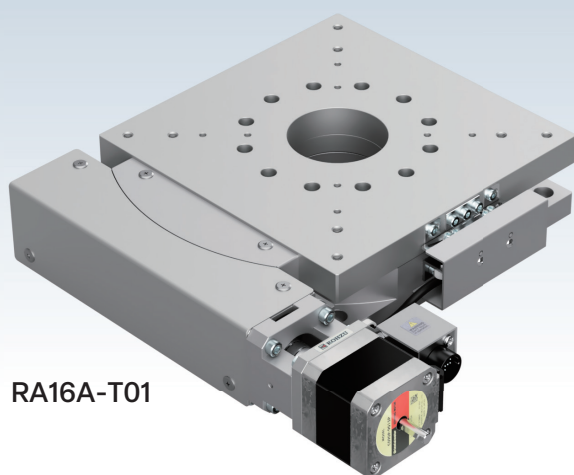


高精度アライメント用自動回転ステージ

Motorized rotation stage for high precision alignment

RA16A-T01



RA16A-T01

高分解能アライメントに最適な「Tシリーズ」に新サイズ登場！

- テーブルサイズ□160mm 厚さ45mm
- ウエハ等の基板の微小角度調整に最適
- 静止時負荷容量 1961N (200kgf)

「Tシリーズ」特長

超高分解能

低バック
ラッシュ

高速応答性

高耐久性

薄型

「Tシリーズ」ラインナップ

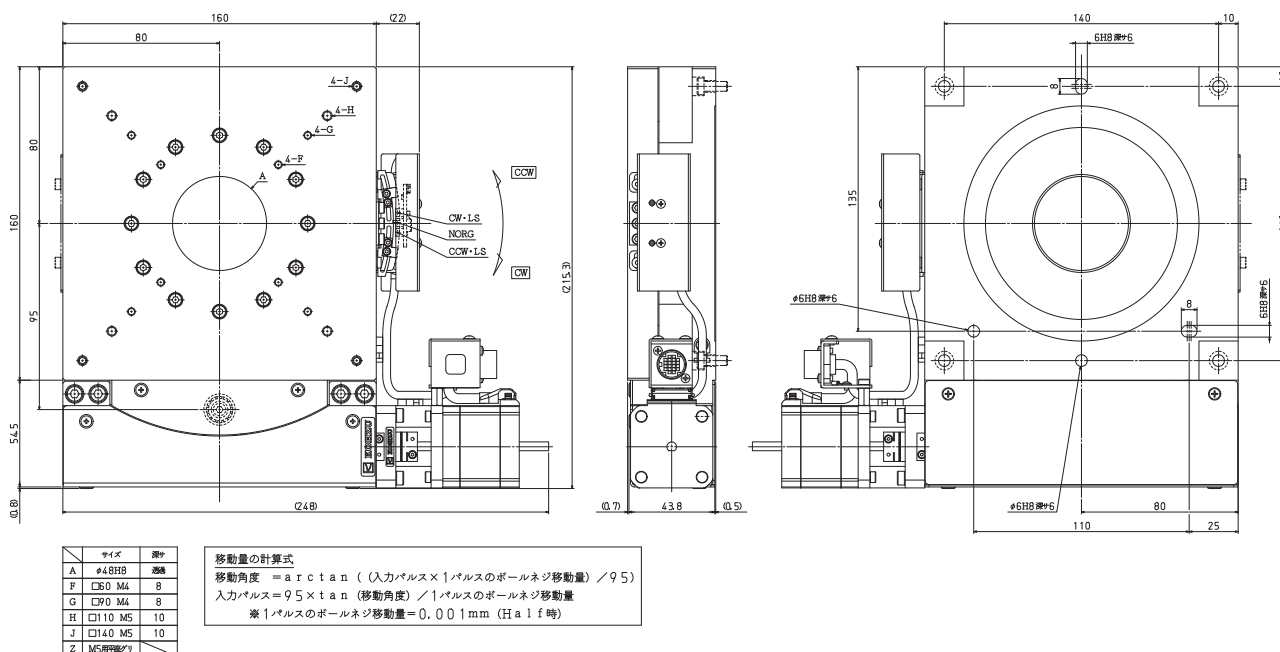
NEW

型式 (Model Number)	RA05A-T01	RA07A-T02	RA10A-T02	NEW RA16A-T01
勝手違い型式 (Mirror Model Number)	RA05A-T01-R	RA07A-T02-R	RA10A-T02-R	RA16A-T01-R
テーブル面 (Table Size)	□50mm	□70mm	□100mm	□160mm
案内方式 (Guide Mechanism)	クロスローラベアリング (Cross-Roller Bearing)			
回転範囲 (Angular Range)	±3°	±5°		
送り方式 (Lead Mechanism)	タンジェントバー方式 (ボールネジ) (Tangent-Bar System (Ball Screw))			
分解能 (halfstep時) (Resolution Half Step)	≈0.002°	≈0.000682°	≈0.0005°	≈0.0006031°
最高速度 (Maximum Speed)	40°/sec	13.64°/sec	10°/sec	12°/sec
ロストモーション (Lost Motion)	≤0.005°		≤0.003°	
角度再現性 (Angular Repeatability)	≤0.001°	≤0.002°		
バックラッシュ (Backlash)	≤0.005°			≤0.002°
面振れ (Surface Runout)	≤5μm/±3°	≤5μm/±5°		
偏心 (Eccentricity)	≤5μm/±3°	≤5μm/±5°		
モーメント剛性 (Moment Load Stiffness)	0.31arcsec/N・cm	0.15arcsec/N・cm	0.05arcsec/N・cm	0.03arcsec/N・cm
水平耐荷重 (Load Capacity (Horizontal))	58.9N	78.5N	147N	392N: 水平, 196N: 垂直 1961N: 静止時負荷容量※1
材質 (material)	アルミ合金 (Aluminum Alloy)			
外観 (Finish)	白色仕上げ (Clear-Matt Anodizing)			
自重 (Weight)	0.5kg	0.9kg	1.53kg	4.0kg
5相ステッピングモーター (5 Phase Stepper Motor)	PK513PB	PK523HPMB		C090P-9015P
定価 (List Price)	¥192,000	¥198,000	¥280,000	¥600,000

※1 ワーク重心がステージ中央(垂直方向等分布)で、かつ動作させないときに耐えうる荷重

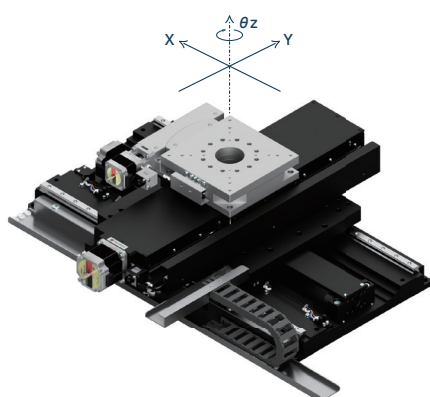
RA16A-T01

外形図



RA16A-T01使用例

XYθユニット

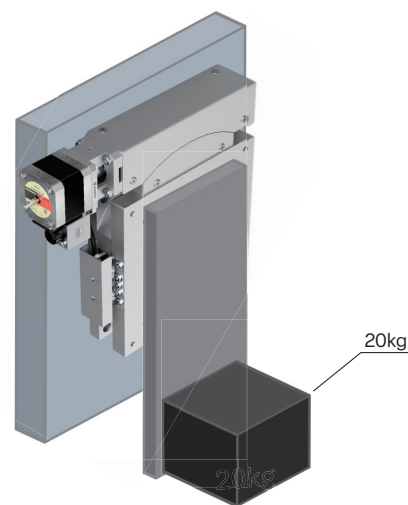


300mmストローク
高精度XYステージ
「YALW-L23301」

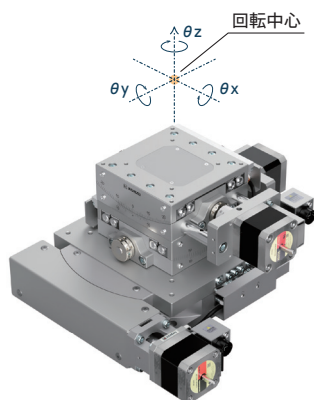
組み合わせにより

分析・検査装置の
ワーク位置補正に最適

壁取り付け



回転3軸ユニット



□100mmテーブル
ボールネジ駆動スイベルステージ
「SA10A-R2S01」

組み合わせにより

貼り合わせ装置、
通電検査装置における
ワークの3次元角度調整が可能に

高剛性クロスローラベアリングと精密ボールネジの採用により、偏荷重のかかる縦使いでも高い精度を維持します。

	規格値	偏荷重20kg時 測定データ
ロストモーション (deg)	≦0.003	0.0003
角度再現性 (deg)	≦0.002	0.0001
バックラッシュ (deg)	≦0.005	0.0001
面振れ (μm/±5deg)	≦5	0.82
偏心 (μm/±5deg)	≦5	1.46

参考値です。

ご使用条件によっては偏荷重が原因で製品が正しく動作しない恐れがあります。
詳細は営業部までお問合せください。

神津精機株式会社 <https://www.kohzu.co.jp>

本社／工場 〒215-8521 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-15 TEL.044-981-2131 / FAX.044-981-2181

大阪支店 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-3-25 北白石ビル東館3階 TEL.06-6755-9222 / FAX.06-6755-9223