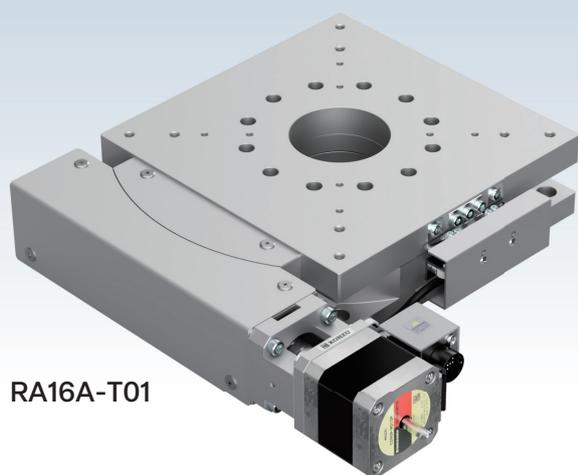


高精度アライメント用自動回転ステージ

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
- ウェハ等の基板の微小角度調整に最適
- 耐荷重392N (40kgf)

「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

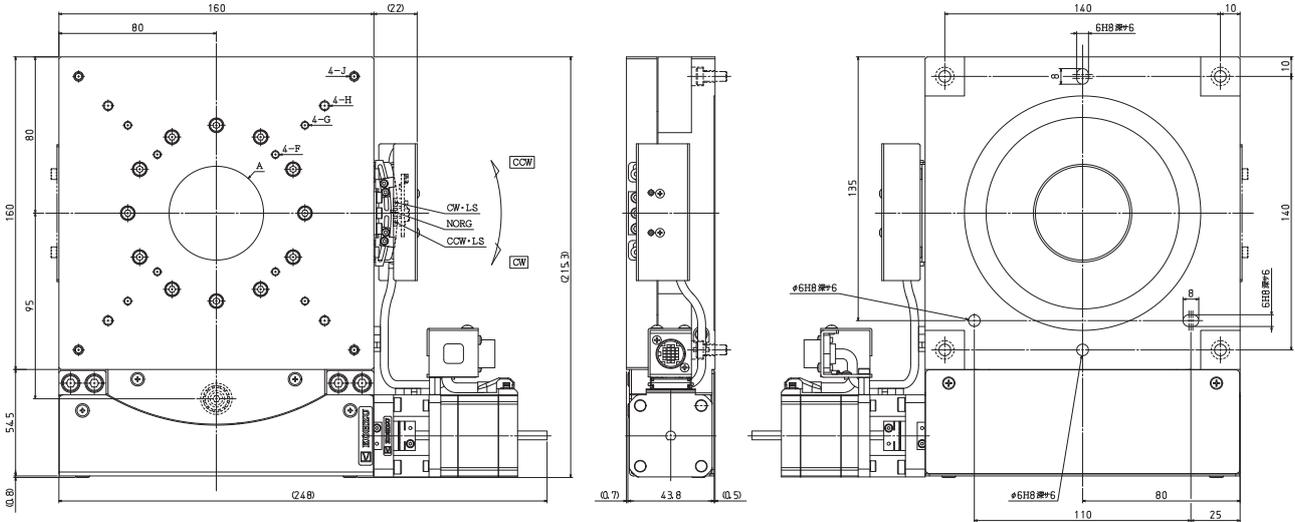
「Tシリーズ」ラインナップ

NEW

型式 (Model Number)	RA05A-T01	RA07A-T02	RA10A-T02	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°			
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	0.04arcsec/N・cm
水平耐荷重 (Load Capacity (Horizontal))	58.9N	78.5N	147N	392N
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	4.5kg
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

RA16A-T01

外形図

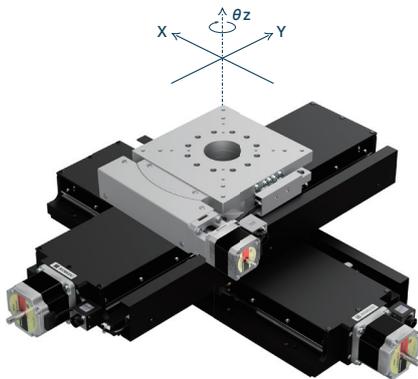


サイズ	種別
A	φ45H8
F	□30 M4
G	□30 M4
H	□110 M5
J	□140 M5
Z	M5 押入部

移動量の計算式
 $\text{移動角度} = \arctan \left(\frac{\text{入力パルス} \times 1 \text{パルスのボールネジ移動量}}{95} \right)$
 $\text{入力パルス} = 95 \times \tan(\text{移動角度}) / 1 \text{パルスのボールネジ移動量}$
 ※ 1パルスのボールネジ移動量 = 0.001mm (Half時)

RA16A-T01使用例

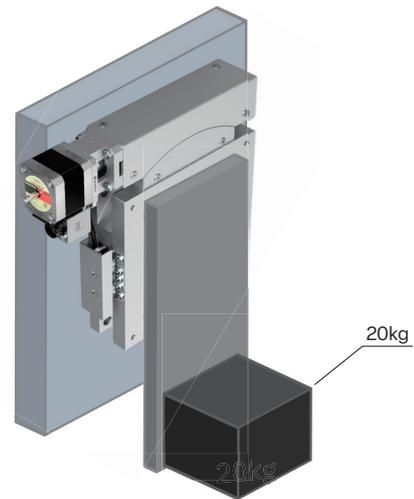
XYθユニット



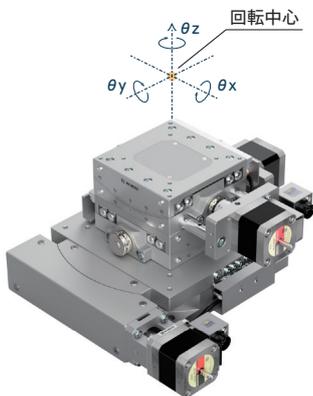
300mmストローク
 高精度XYステージ
 「YA16F-L23301」

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

参考値となります。