

# 精度検査データの実力平均値【自動XYθステージ】

アルミ / クロスローラガイド&クロスローラベアリング/ボールネジ

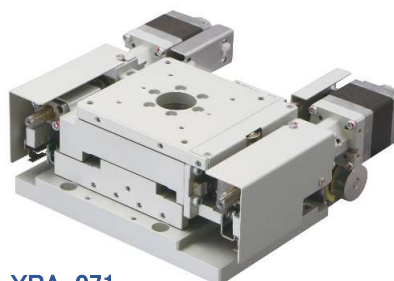
軸	型式		YRA-070		YRA-071		YRA-130		YRA-200		
	スペック・平均値		Spec.	AVE.	Spec.	AVE.	Spec.	AVE.	Spec.	AVE.	
X	移動範囲	(mm)	±3	---	±5	---	±5	---	±5	---	
	累積リード誤差	( $\mu\text{m}$ /ストローク)	---	<b>1.9</b>	---	<b>3.8</b>	---	<b>2.0</b>	---	<b>1.3</b>	
	繰り返し位置決め精度	( $\pm\mu\text{m}$ )	0.5	<b>0.088</b>	0.5	<b>0.094</b>	0.5	<b>0.075</b>	0.5	<b>0.133</b>	
	ロストモーション	( $\mu\text{m}$ )	2.0	<b>0.356</b>	2.0	<b>0.171</b>	2.0	<b>0.874</b>	2.0	<b>0.666</b>	
	真直度	水平	( $\mu\text{m}$ /ストローク)	1.0	<b>0.237</b>	1.0	<b>0.361</b>	1.0	<b>0.132</b>	1.0	<b>0.358</b>
		垂直	( $\mu\text{m}$ /ストローク)	1.0	<b>0.154</b>	1.0	<b>0.212</b>	1.0	<b>0.201</b>	1.0	<b>0.176</b>
	バックラッシュ	( $\mu\text{m}$ )	1.0	<b>0.35</b>	1.0	<b>0.118</b>	1.0	<b>0.252</b>	1.0	<b>0.353</b>	
モーメント荷重	(arcsec/N・cm)	0.6	<b>0.474</b>	0.1	<b>0.118</b>	0.1	<b>0.058</b>	0.03	<b>0.029</b>		
Y	移動範囲	(mm)	±3	---	±5	---	±5	---	±5	---	
	累積リード誤差	( $\mu\text{m}$ /ストローク)	---	<b>2.3</b>	---	<b>1.2</b>	---	<b>1.4</b>	---	<b>1.7</b>	
	繰り返し位置決め精度	( $\pm\mu\text{m}$ )	0.5	<b>0.075</b>	0.5	<b>0.102</b>	0.5	<b>0.067</b>	0.5	<b>0.186</b>	
	ロストモーション	( $\mu\text{m}$ )	2.0	<b>0.354</b>	2.0	<b>0.193</b>	2.0	<b>0.819</b>	2.0	<b>1.097</b>	
	真直度	水平	( $\mu\text{m}$ /ストローク)	1.0	<b>0.253</b>	1.0	<b>0.35</b>	1.0	<b>0.125</b>	1.0	<b>0.473</b>
		垂直	( $\mu\text{m}$ /ストローク)	1.0	<b>0.187</b>	1.0	<b>0.179</b>	1.0	<b>0.114</b>	1.0	<b>0.345</b>
	バックラッシュ	( $\mu\text{m}$ )	1.0	<b>0.288</b>	1.0	<b>0.133</b>	1.0	<b>0.222</b>	1.0	<b>0.589</b>	
モーメント荷重	(arcsec/N・cm)	0.6	<b>0.434</b>	0.1	<b>0.108</b>	0.1	<b>0.052</b>	0.05	<b>0.013</b>		
$\theta$	移動範囲	(deg)	±3	---	±5	---	±5	---	±5	---	
	ロストモーション	(deg)	0.005	<b>0.0013</b>	0.005	<b>0.0014</b>	0.005	<b>0.0001</b>	0.005	<b>0.0013</b>	
	角度再現性	( $\pm\text{deg}$ )	0.001	<b>0.0002</b>	0.001	<b>0.0001</b>	0.001	<b>0.0001</b>	0.001	<b>0.0001</b>	
	バックラッシュ	(deg)	0.005	<b>0.0013</b>	0.005	<b>0.0011</b>	0.005	<b>0.0006</b>	0.005	<b>0.0008</b>	
	面振れ	( $\mu\text{m}$ )/ストローク	5.0	<b>2.708</b>	5.0	<b>1.621</b>	5.0	<b>2.014</b>	5.0	<b>1.938</b>	
	偏心	( $\mu\text{m}$ )/ストローク	3.0	<b>0.517</b>	3.0	<b>0.696</b>	3.0	<b>0.757</b>	3.0	<b>1.277</b>	

## 製品特徴

YRAは画像処理等のアライメントステージとして開発され小型液晶パネル製造工程での装置搭載、各種検査装置、電子部品の組立てに最適な薄さ・大きさとなっております。全高を薄型化することでアップ誤差を最小限におさえ装置への組み込み性の向上と高精度の位置決めが可能です。また、モータが独立配置しシンプルな制御系となっております。

**薄型** 自動3軸の一体構造より従来製品比50%の薄型を実現

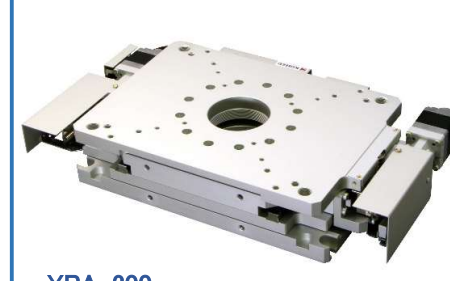
**耐久性** 全軸ボールネジ採用



YRA-071



YRA-130



YRA-200