

# Xステージ 垂直設置での微小往復 1600回 位置再現性

繰り返し位置決め精度は、部品精度・剛性・組立技術により左右され、この精度が高いほど機械としての信頼度が高く、補正や原点復帰により安定した動作を実現することが可能となります。今回の測定では1600回の繰り返し往復駆動で0.3 $\mu$ m以内の位置再現性を得られることがわかりました。合わせてテーブルとモーター表面温度も測定しました。

## ステージタイプ

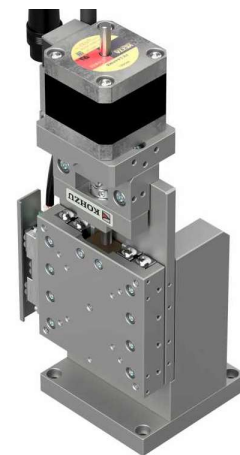
自動Xステージ： XA07A-R202  
クロスローラーガイド / ボールネジ駆動伝達

## 測定概要

- XステージをZブラケット(弊社 ZBA07 相当品)にとりつけ、垂直設置する
- Z軸方向(上下)に、原点位置と120 $\mu$ m位置を100回往復駆動させ  
「指令値での原点」と「指令値での120 $\mu$ m」位置の再現性とステージ・モーターの温度を16回測定(計1600往復)  
荷重：500g

## 測定機器

測長器：レーザー測長器(5530A)リニア干渉計モード (Keysight Technology)  
温度計：SK-L200 (SATO)



XA07A-R202  
+  
Zブラケット

## 測定結果

