

Xステージ 無荷重・25kg 荷重時のピッチング比較

直動ステージの位置決め精度を追求する際は、搭載ワークの高さを考慮する必要があります。それは精度が必要な箇所がテーブル面から上方へ離れるほど、ステージ動作のピッチングエラーの影響を受けて指令値通りの位置決めが困難となるためです。

(例：ピッチングが20秒(角度)ある場合、テーブル面より100mm上方では約10 μ mの誤差が生じます。)

当社直動ステージはピッチングの値も小さく、高い再現性も兼ね備えています。高荷重を搭載した際の変動も極小です。

ステージタイプ

自動Xステージ： XA16F-L2301
リニアガイド / ボールネジ駆動



XA16F-L2301

測定概要

荷重： 0kg、25kg (中心荷重) の2パターン

原点(ステージストロークの中央)から、CCW方向(モーター方向)へ150mm移動した位置を測定の始点とし、ストローク300mmの範囲を、10mmピッチでピッチング(角度)を測定する。

測定回数は10往復。

測定機器

測長器： 光電子式オートコレメータ (MOLLER WEDEL OPTICAL 社製 ELCOMAT 3000)



測定結果

