

Xステージ 等速性

分析・検査装置において、対象ワークを等速で動かすことは、ワークの形状・状態を正確に認識するうえで非常に重要です。等速性を求める場合、リニアモーターを選定するのが一般的ですが、リニアエンコーダが合わせて必要となり、値段が割高となります。当社ステージはボールネジとステッピングモーターによる完全なオープン制御で、低コストと高い等速性能の両立が可能です。

ステージタイプ

自動Xステージ : XA16F-L2201
リニアガイド / ボールネジ駆動



XA16F-L2201

測定概要

200mmの範囲を、3mm/sec の速度で移動中に 0.01 秒刻みで位置を検出して、移動速度の安定性を調べる。
サンプリング周波数 : 100Hz
荷重 : 1kg

測定機器

レーザー測長器 (Keysight 社製 5530)

測定結果

等速性 速度変動 : $\pm 1.1\%$

最大速度	3.031 mm/sec
最小速度	2.967 mm/sec
平均速度	3.000 mm/sec

