

Zステージ 超過荷重時の動作

カタログ記載の耐荷重を超える負荷をかけたいというご要望は頻繁にございます。本来は保証外となりますが、使用条件によっては対応可能な場合もございます。お問合せ頂ければ以下のように実際の使用方法で測定を行い、精度検査結果を提出することも可能です。

ステージタイプ

自動Zステージ： ZA10A-W2C02
クロスローラーガイド/クサビ 1/4/ボールネジ駆動



ZA10A-W2C02

測定概要

カタログ記載の水平耐荷重(7kg)を超える 20kg を搭載しての標準精度検査。

検査項目

繰り返し位置決め精度、ロストモーション
垂直度：垂直方向、垂直度：水平方向



測定機器

レーザー測長器 (Keysight 社製 5530 システム)
電気マイクロメータ (Marl 社製、表示器：C1216+検出器：1318)

測定結果

20kg 荷重搭載時の最高速度 (1.25mm/sec) 動作での動作を確認

検査項目	規格	結果	
		無荷重	20kg 荷重
繰り返し位置決め精度	$\leq \pm 0.5 \mu m$	0.04 μm	0.03 μm
ロストモーション	$\leq 0.3 \mu m$	0.1 μm	0.1 μm
垂直度: 垂直方向	$\leq 4.0 \mu m/5mm$	1.4 $\mu m/5mm$	0.7 $\mu m/5mm$
垂直度: 水平方向	$\leq 4.0 \mu m/5mm$	2.0 $\mu m/5mm$	2.1 $\mu m/5mm$

注意：モーター励磁 OFF 時にテーブル落下を確認しました。