

Zステージ オフセット荷重時の精度変化

ステージにかかる負荷は使用用途によって様々です。場合によっては、下図のような一見してステージへの負担が過大な使われ方もあります。当社独自設計の高精度Zステージは高い剛性も兼備しているため、厳しい荷重条件でも高いパフォーマンスを発揮します。

ステージタイプ

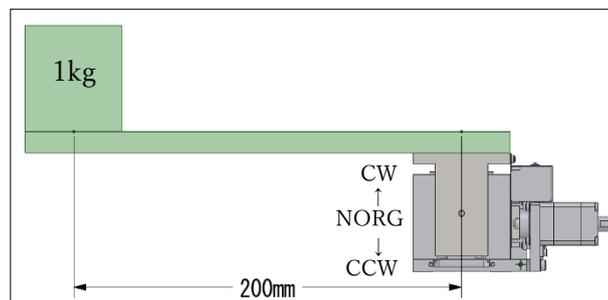
自動Zステージ : ZA05A-W101
 クロスローラーガイド案内 / 1/2 クサビ+研削ネジ駆動伝達



ZA05A-W101

測定概要

ステージ中心より200mmの位置に無負荷と1kgの負荷をかけた際の
 繰り返し位置決め精度・ロストモーションを測定。
 測定ポイントはCW・LS付近(上限)/NORG(中央)/CCW・LS(下限)付近



測定機器

レーザー測長器 (Keysight 社製 5530)

測定結果

(単位: μm)

測定ポイント	繰り返し位置決め精度		ロストモーション	
	0kg	1kg	0kg	1kg
CW・LS(上限)付近	± 0.31	± 0.17	0.2	0.3
NORG(中央)	± 0.13	± 0.1	0.1	0.1
CCW・LS(下限)付近	± 0.04	± 0.06	0.2	0.3