

# JXRAB-100 AB 轴机械转台

## 测试报告

制造商：北京瑞邦精控科技有限公司

报告日期：2023-05-13

## 产品图片



## 测试工具及环境

测量设备	RenishawXL80 激光干涉仪, 运动控制系统
测量环境温度	20°C
产品中光栅尺热膨胀系数	22ppm/°C (铝合金)
测试日期	2023.05.13

## 测试结果汇总

型 号：JXRAB-100

制造编号：RB2240501QH

轴系	测试项目	测试结果	测试工具
A 轴	行程	$\pm 45^\circ$	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 1.6 \text{arcsec}$	激光干涉仪
	重复定位精度	$\pm 0.65 \text{arcsec}$	激光干涉仪
	轴向跳动	$< 1 \mu\text{m}$	千分表
	径向跳动	$< 1 \mu\text{m}$	千分表
B 轴	行程	$360^\circ$	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 1.5 \text{arcsec}$	激光干涉仪
	重复定位精度	$\pm 0.4 \text{arcsec}$	激光干涉仪
	轴向跳动	$< 1 \mu\text{m}$	千分表
	径向跳动	$< 1 \mu\text{m}$	千分表

# 附件

## 测试图片

图 1: A 轴行程

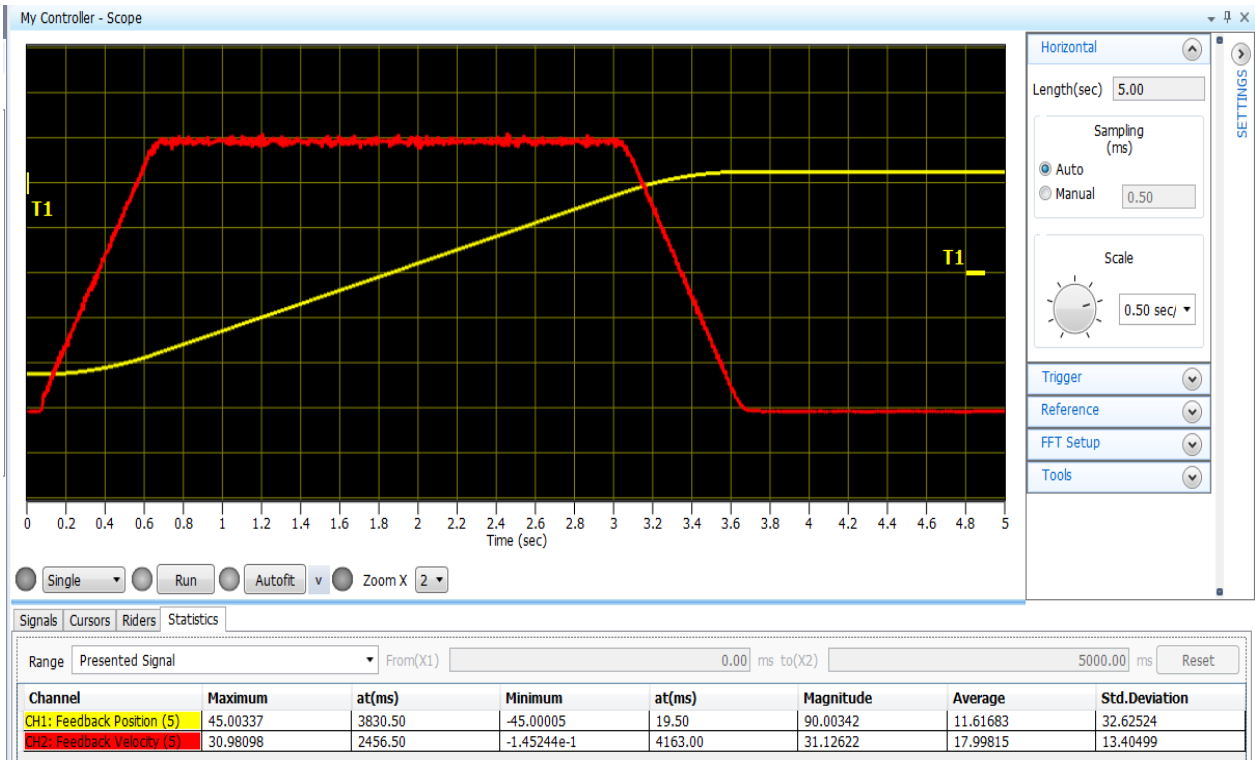
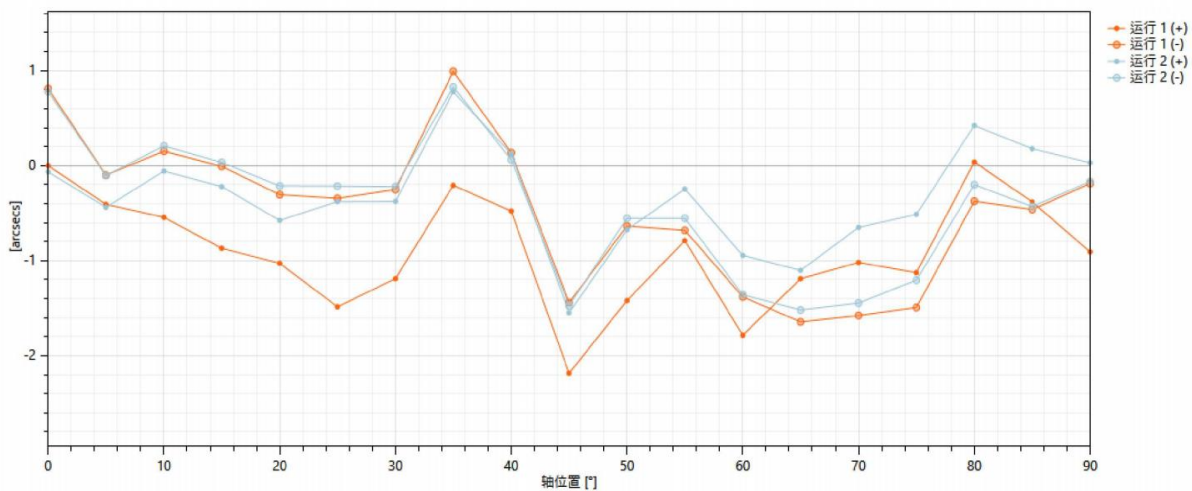


图 2: A 轴补偿后定位精度及重复定位精度

**Renishaw Analysis- 2012: CTC**

A轴定位补偿后3  
操作员:



**CTC - 分析功能**

名称	值 (arcsecs)
定位精度 (A)	3.2
重复精度 (+)	1.1
重复精度 (-)	0.3
双向重复精度	1.3

**环境条件**

名称	开始	终点	最小值	最大值
膨胀系数 [ppm/° C]	11.70			

图 3: A 轴轴向跳动

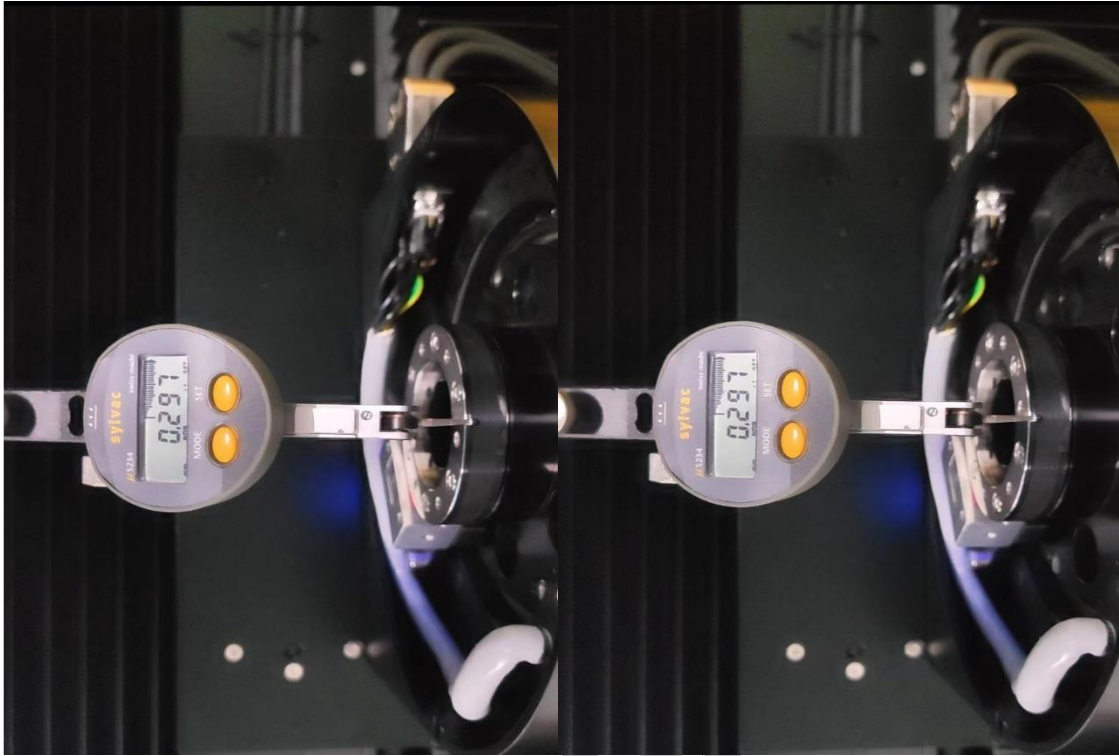


图 4: A 轴径向跳动

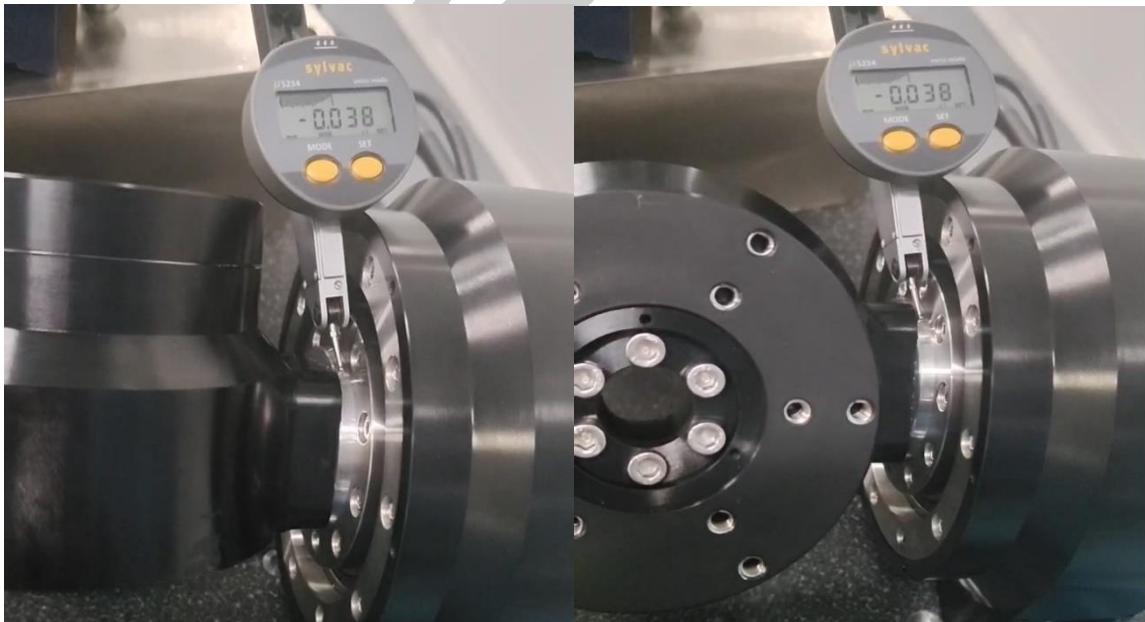


图 5: B 轴行程

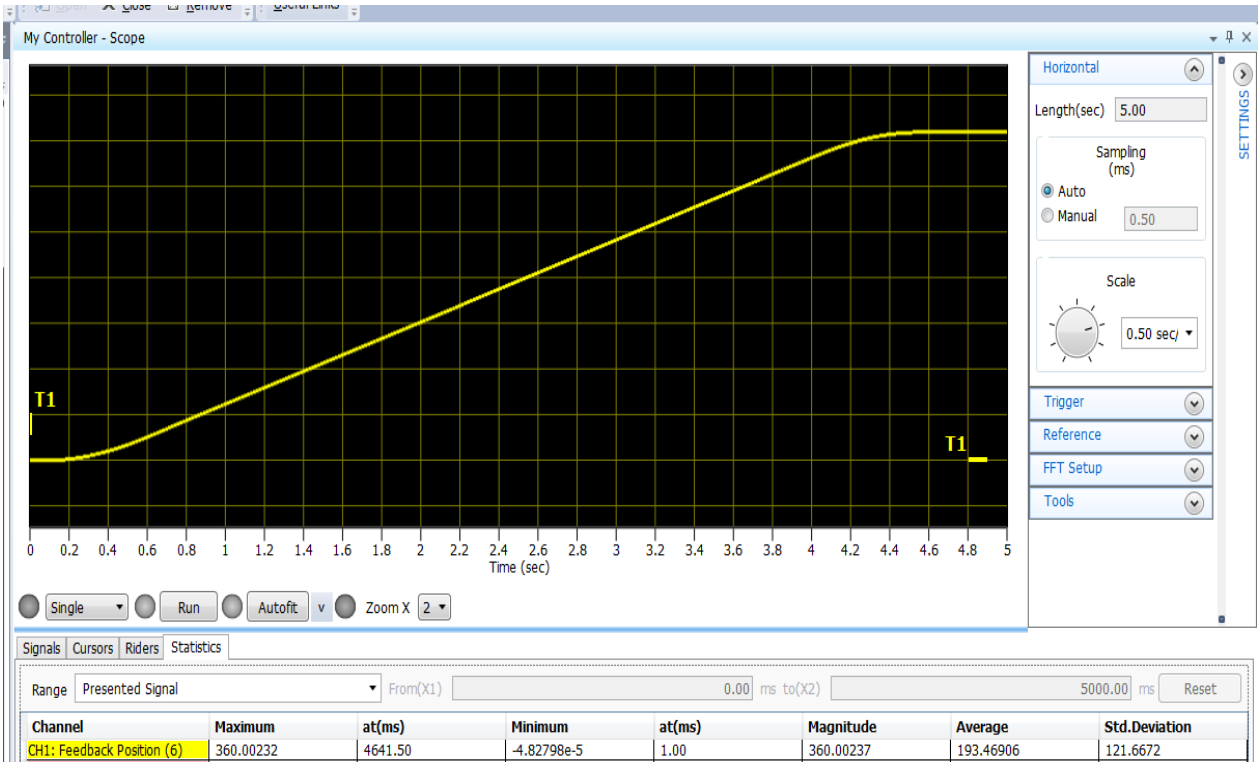
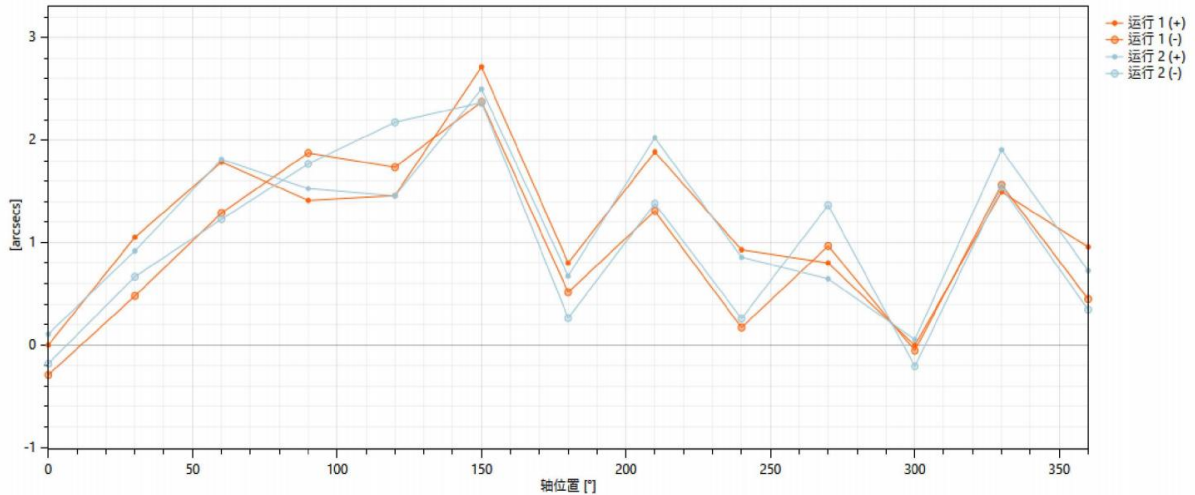


图 6: B 轴定位精度及重复定位精度

Renishaw Analysis- 2012: CTC  
B轴定位补偿后  
操作员:



CTC - 分析功能

名称	值 (arcsecs)
定位精度 (A)	3.0
重复精度 (+)	0.4
重复精度 (-)	0.4
双向重复精度	0.8

环境条件

名称	开始	终点	最小值	最大值
膨胀系数 [ppm/° C]	11.70			

图 7: B 轴轴向跳动

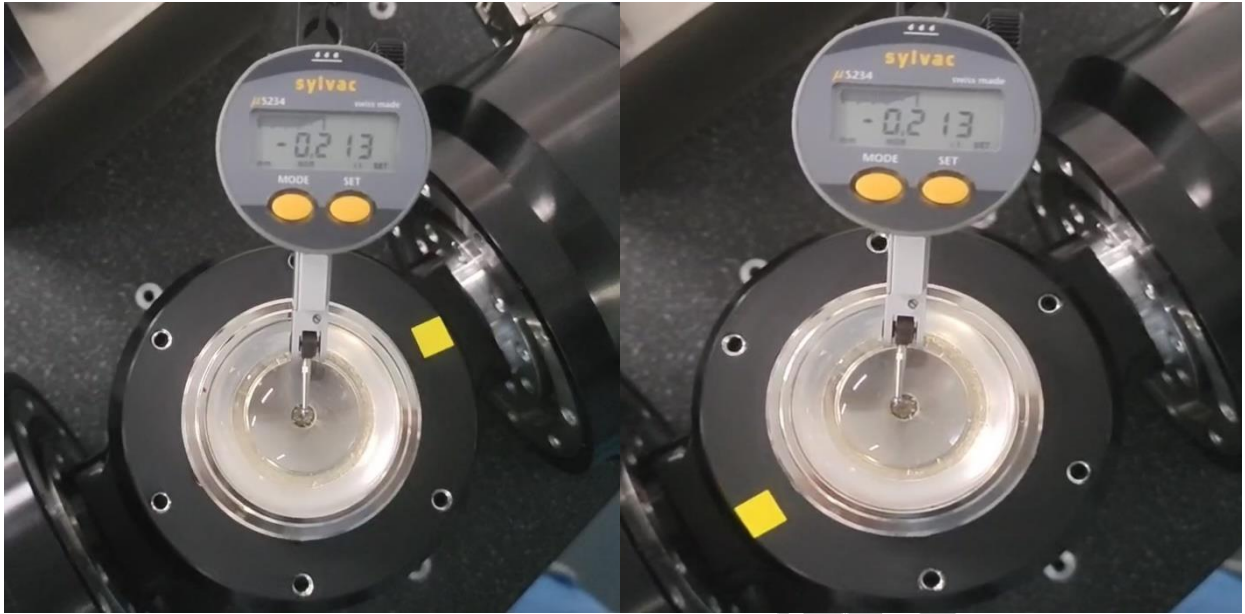


图 8: B 轴径向跳动

