

RBN-150XY-50Z(DLM)

三轴精密运动台

测 试 报 告

制 造 商：北京瑞邦精控科技有限公司

报告日期：2023-05-26

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	075ppm/°C
测试日期	2023.05.26

测试结果汇总

型 号：RBN-150XY-50Z (DLM)

制造编号：RB3230501BDT

轴系	测试项目	测试结果	测试工具
X 轴	行程	150mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	±0.1μm	激光干涉仪
	双向重复定位精度	±0.05μm	激光干涉仪
	直线度	±0.45μm	激光干涉仪
	平面度	±0.25μm	激光干涉仪
Y 轴	行程	150mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	±0.05μm	激光干涉仪
	双向重复定位精度	±0.05μm	激光干涉仪
	直线度	±0.05μm	激光干涉仪
	平面度	±0.45μm	激光干涉仪
Z 轴	行程	50mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	±0.1μm	激光干涉仪
	双向重复定位精度	±0.05μm	激光干涉仪
	直线度	< 0.05μm	激光干涉仪
	平面度	±0.2μm	激光干涉仪

附件

测试图片

图 1: X 轴行程

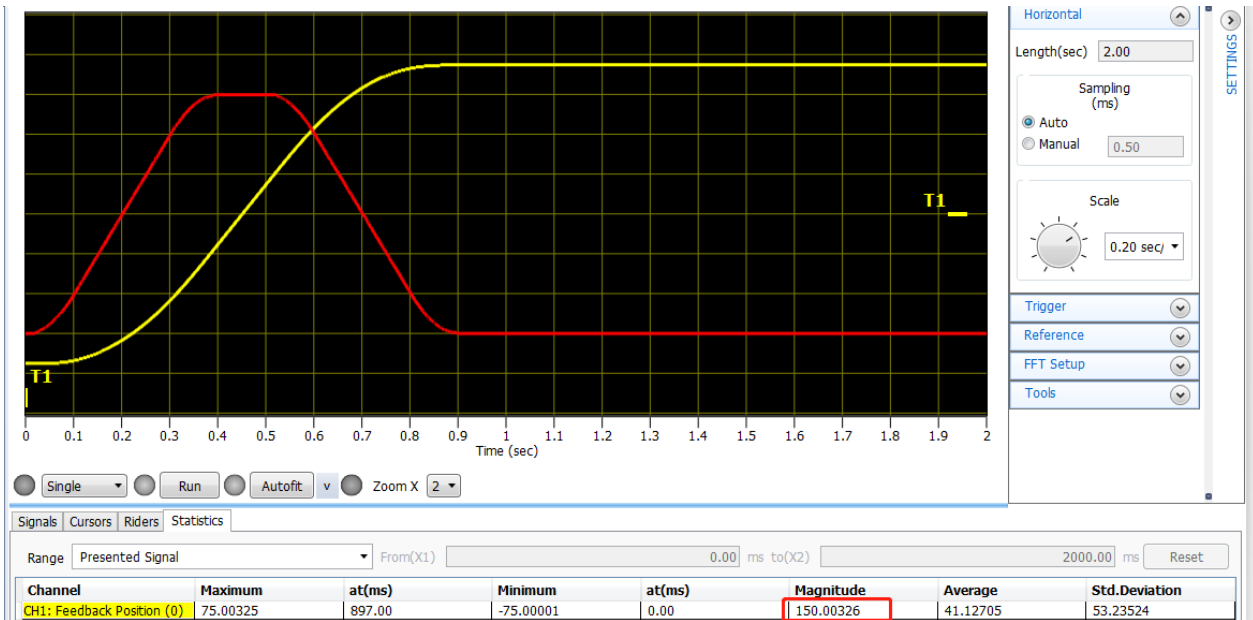
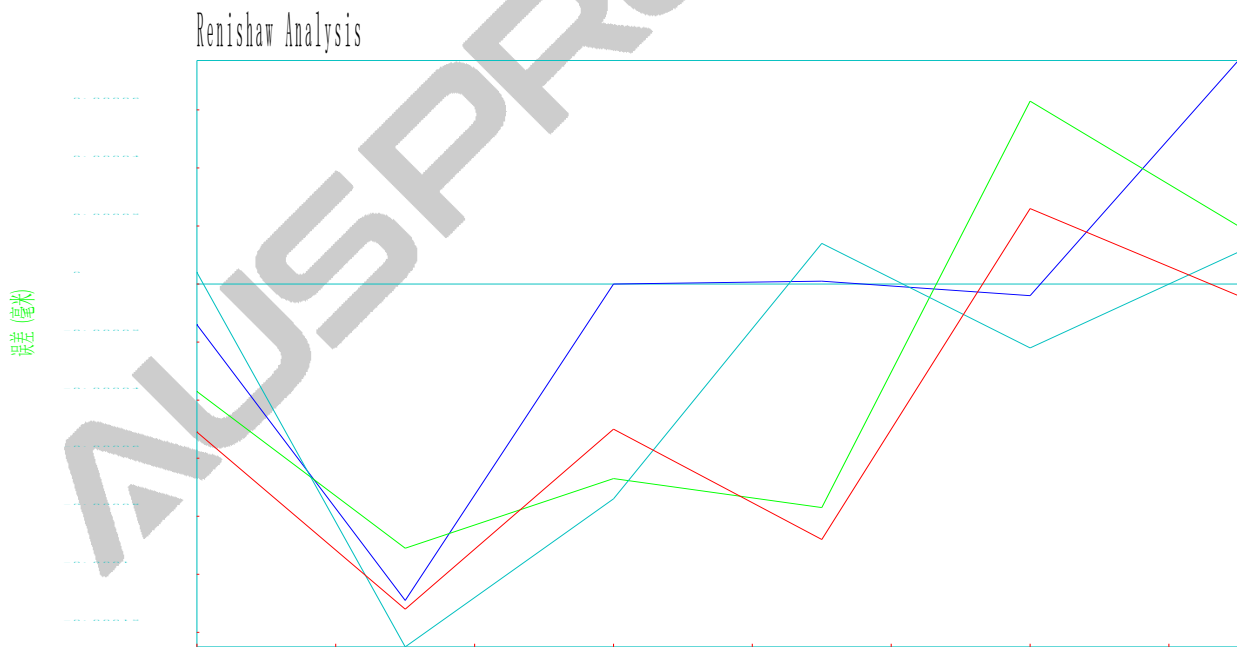


图 2: X 轴补偿后定位精度及双向重复定位精度



Renishaw Analysis - 线性

目标 (毫米)

机器名称:	轴: X	Accuracy :	0.0002
系列号:	测量位置:	Pos-Dir Rep.:	0.0001
日期: 2023-06-26 12:06:38	文件名: 底轴定位补偿后.r	Rev-Dir Rep.:	0.0000
试验者:	双向, 2 Runs	Bi-Dir Rep.:	0.0001

图 3: X 轴直线度

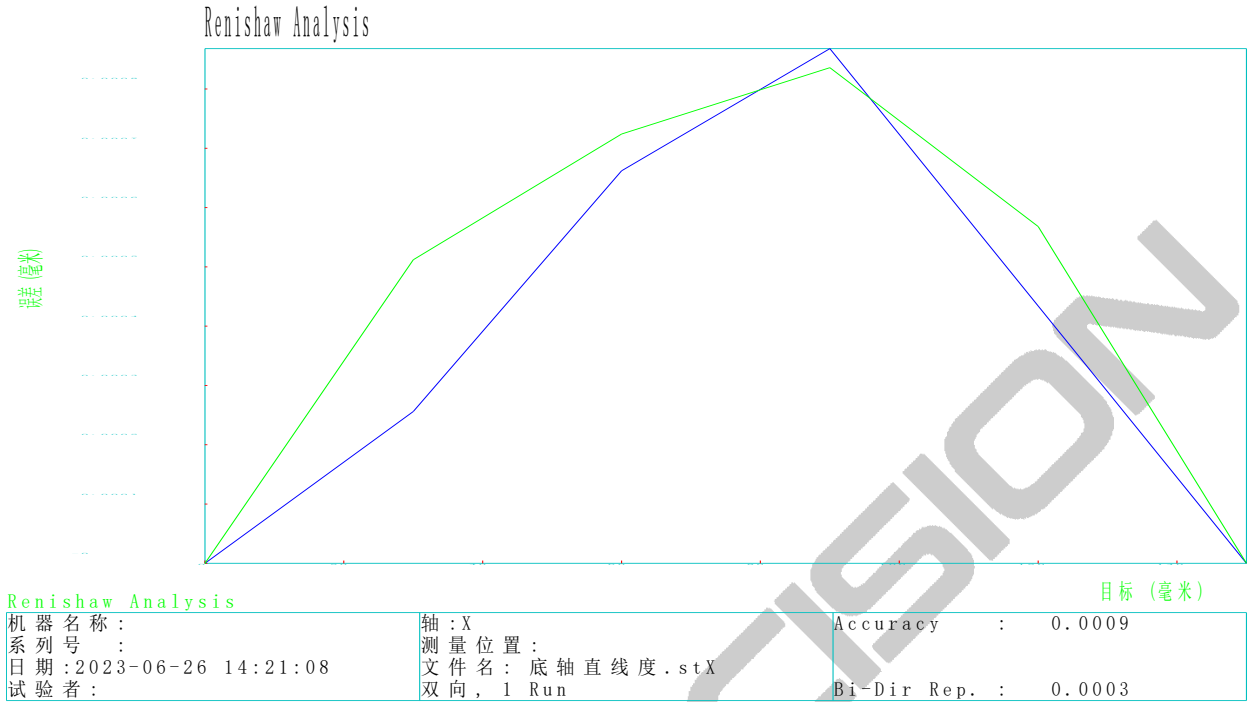


图 4: X 轴平面度

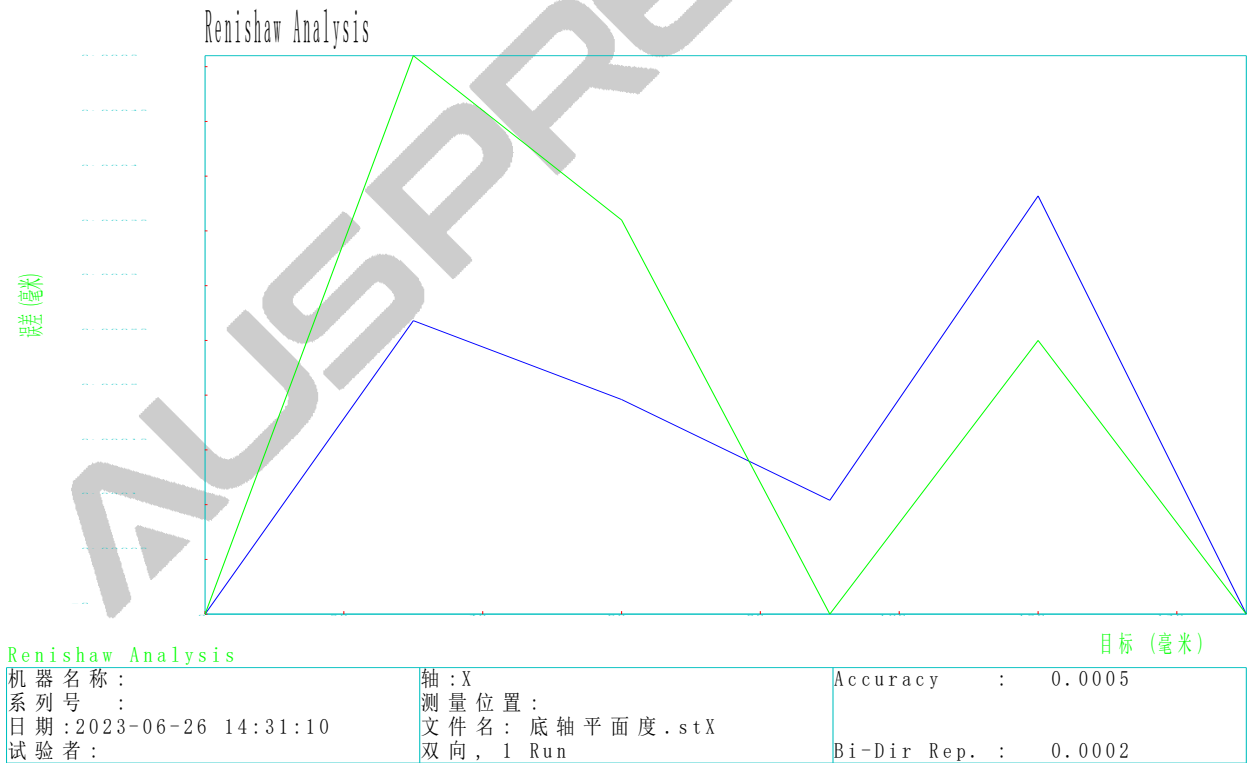


图 5: Y 轴行程

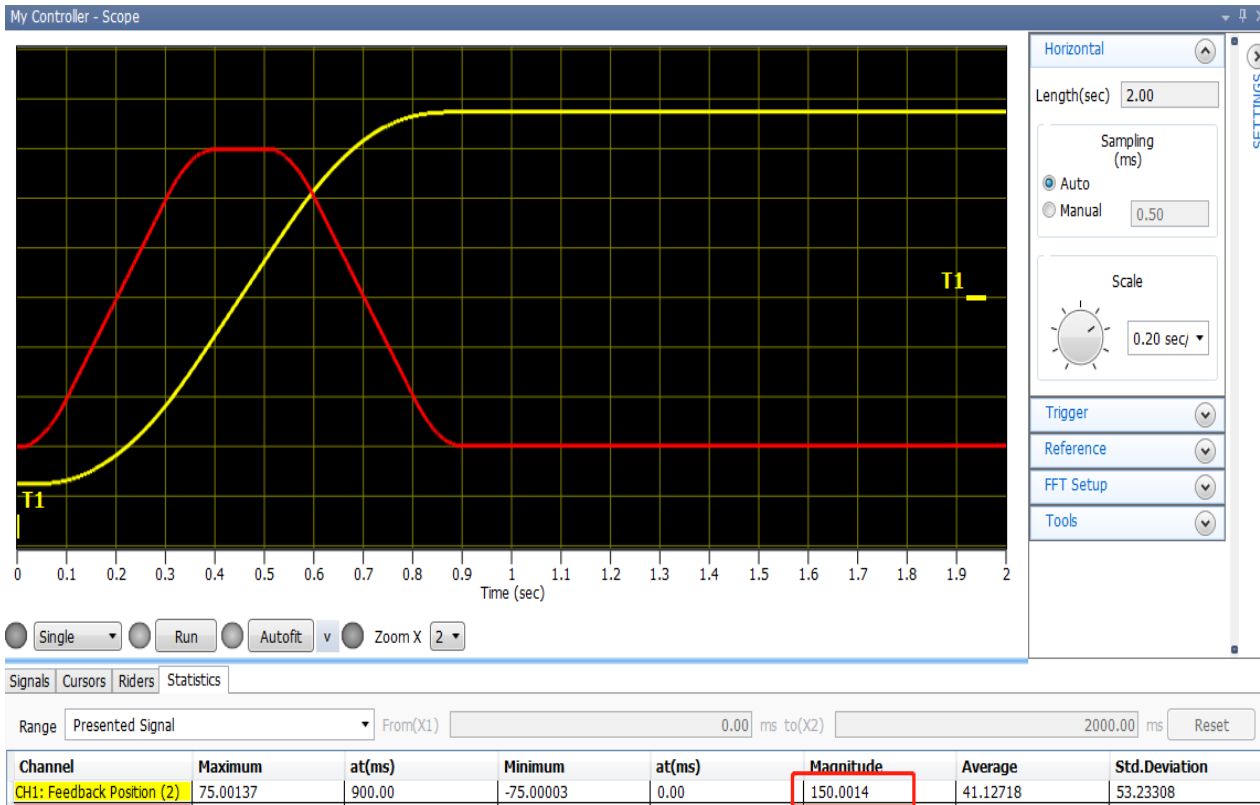


图 6: Y 轴补偿后定位及双向重复定位

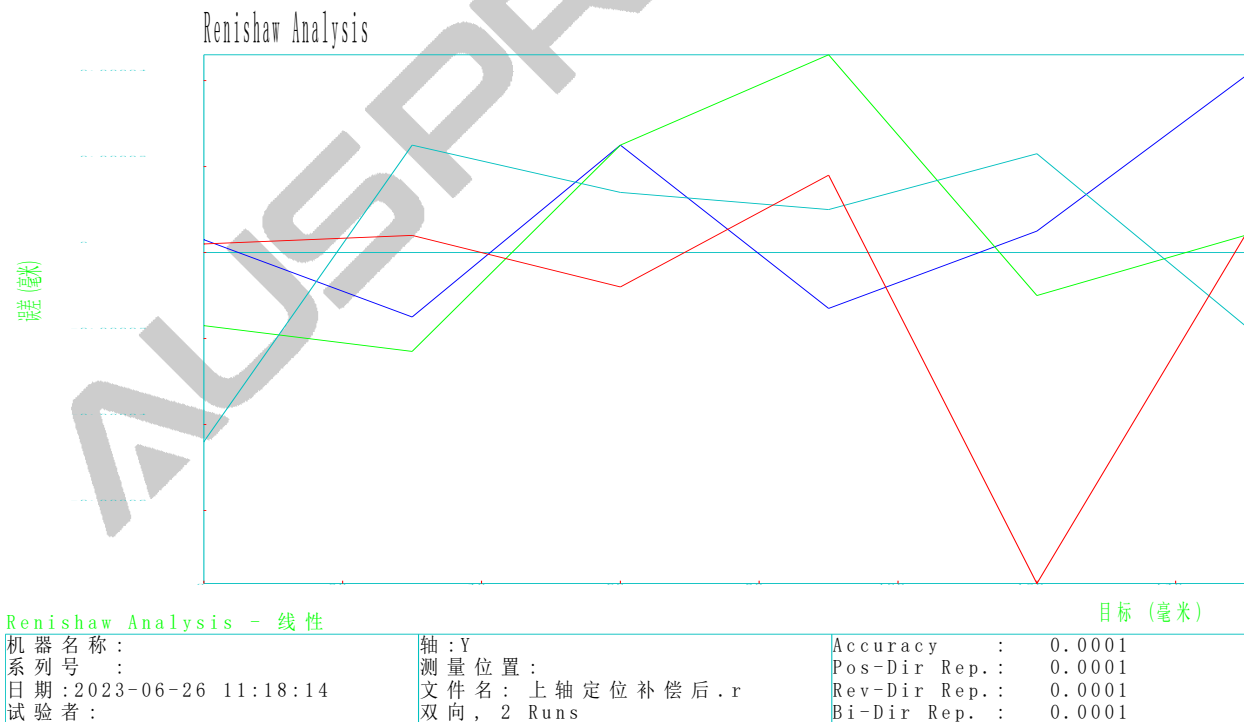


图 7: Y 轴直线度

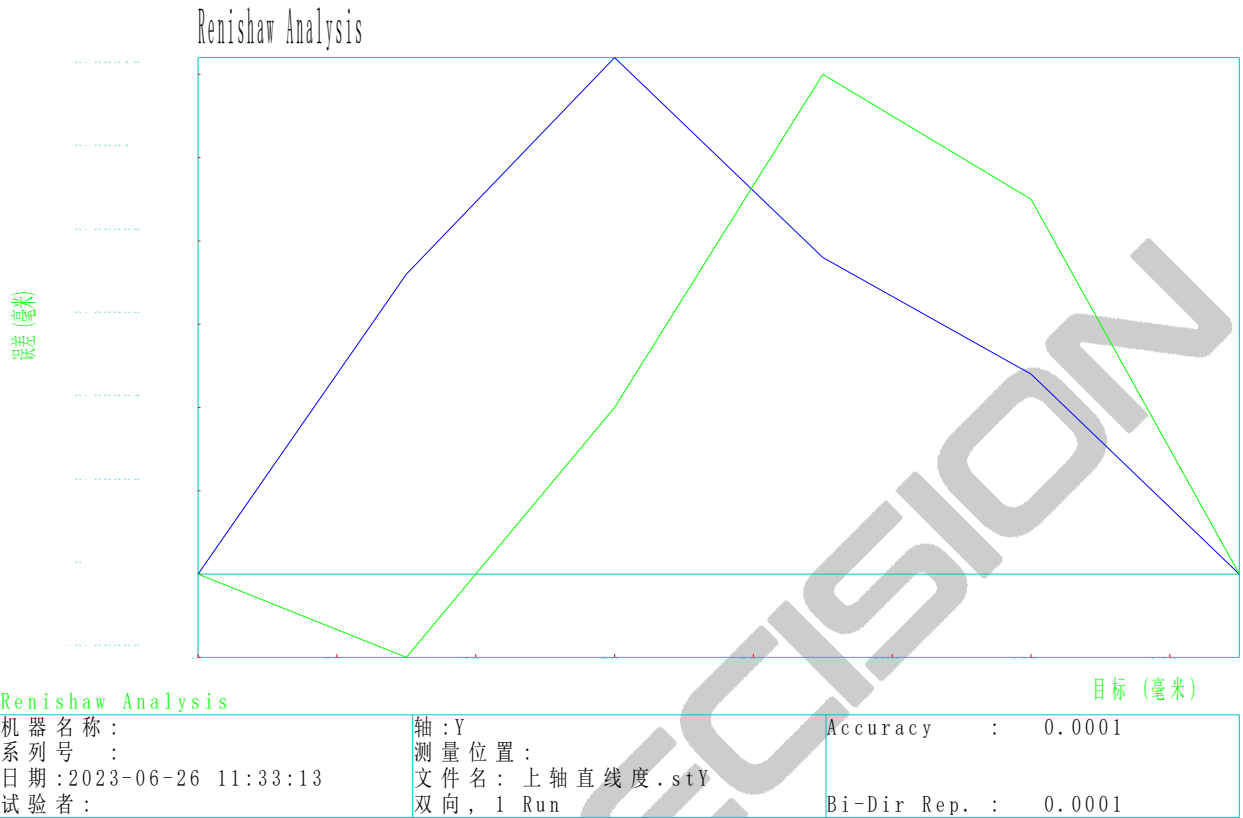


图 8: Y 轴平面度

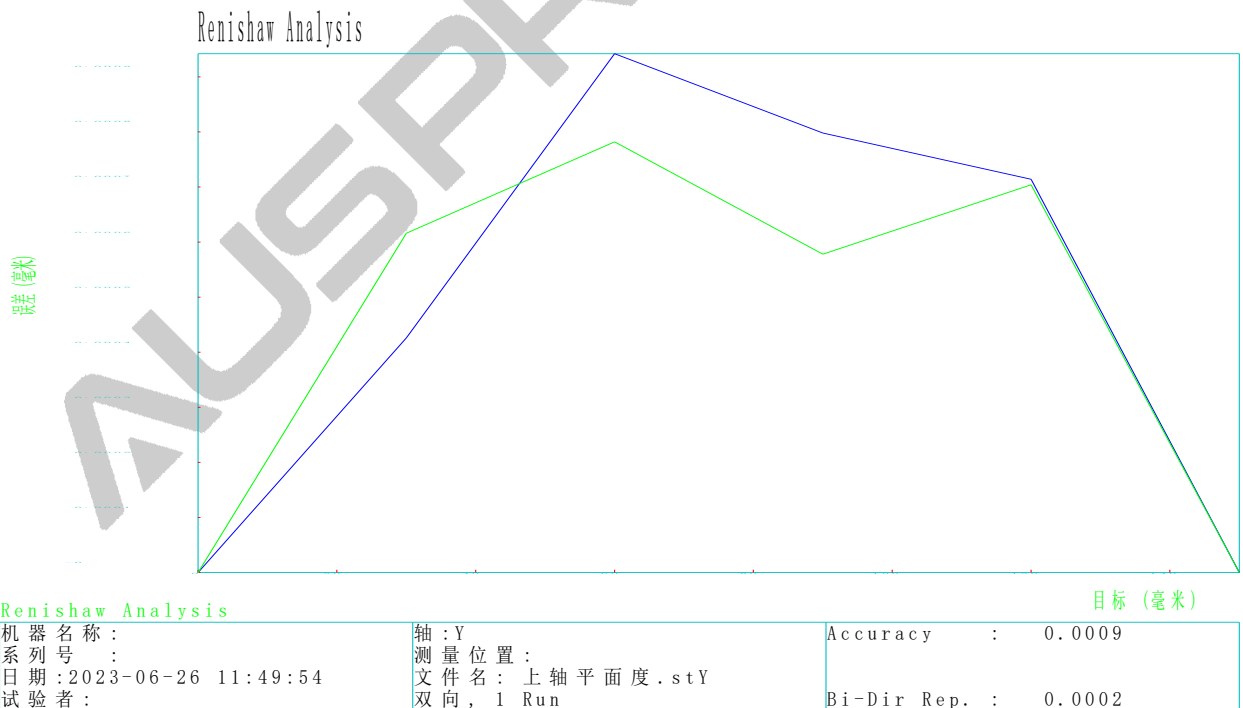


图 9: Z 轴行程

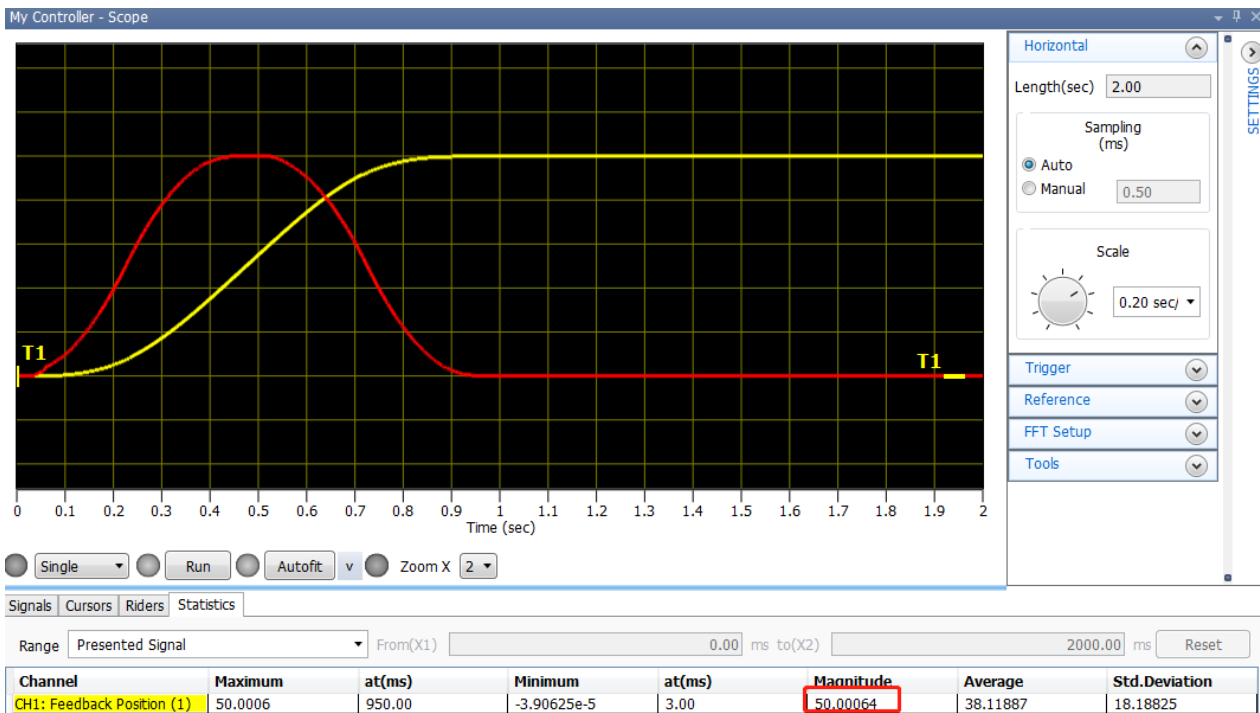


图 10: Z 轴补偿后定位精度及双向重复定位精度

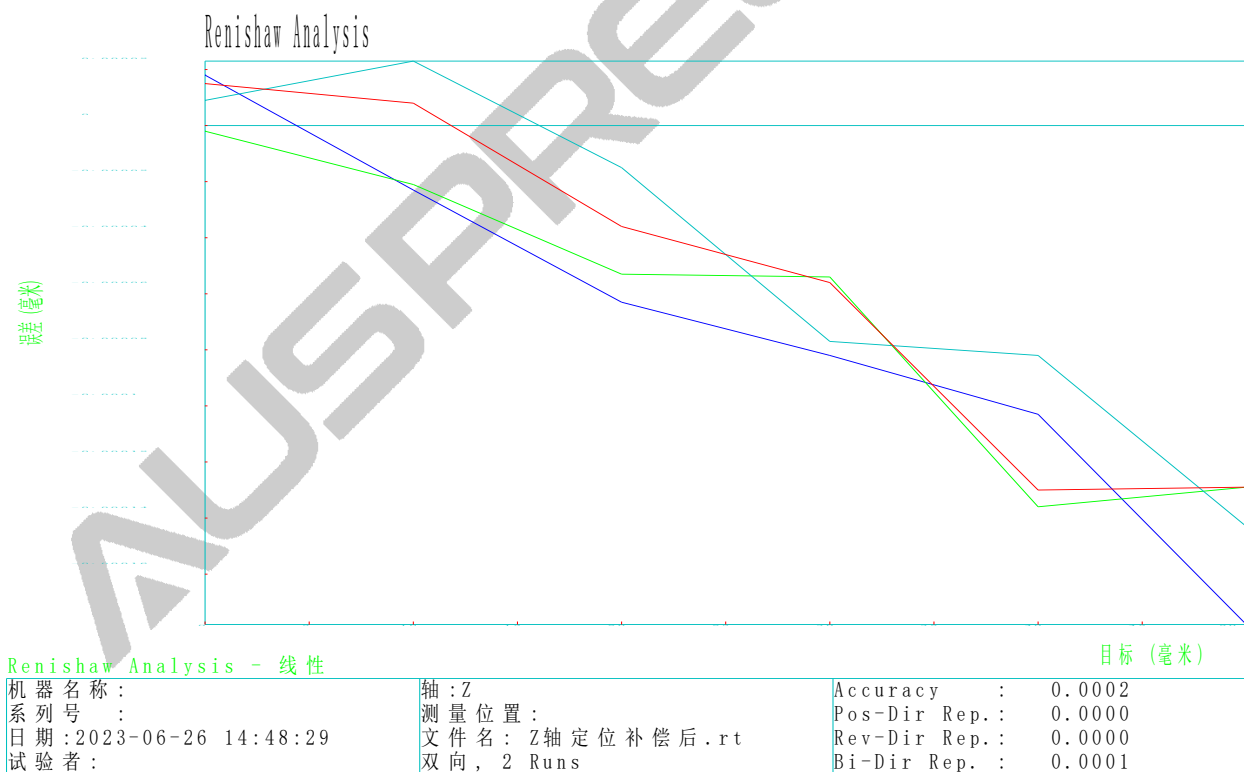


图 11: Z 轴直线度

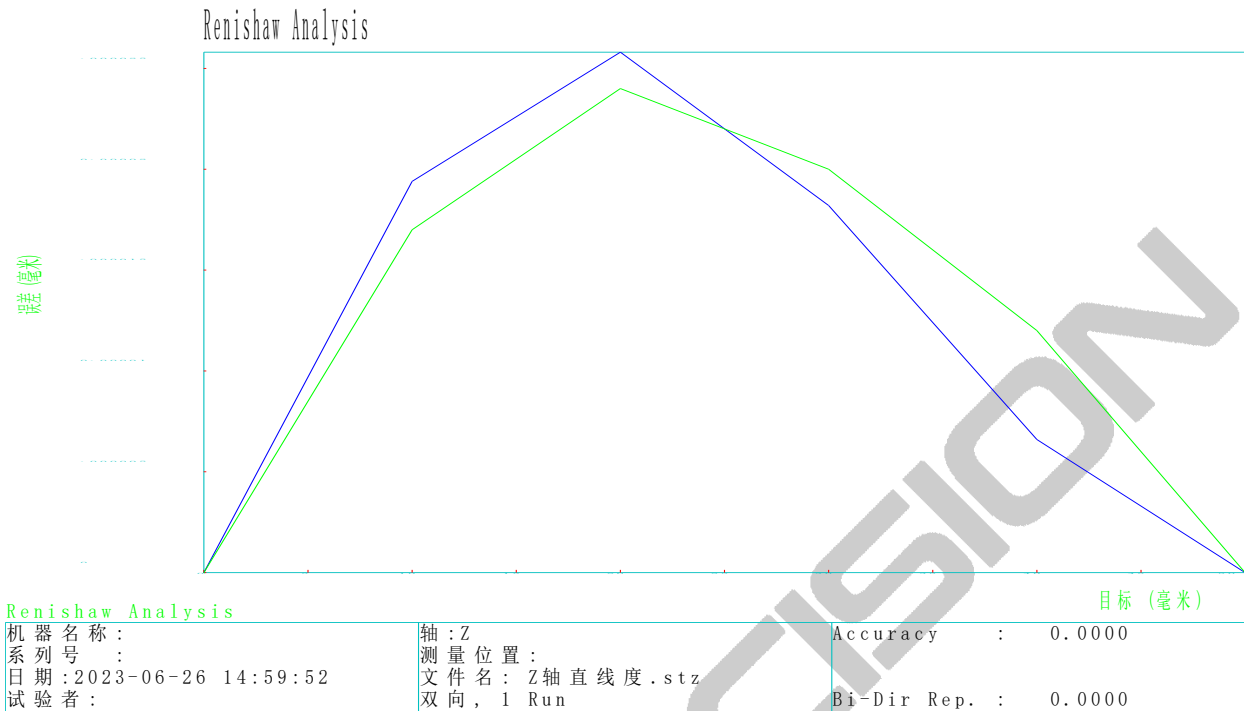


图 12: Z 轴平面度

