

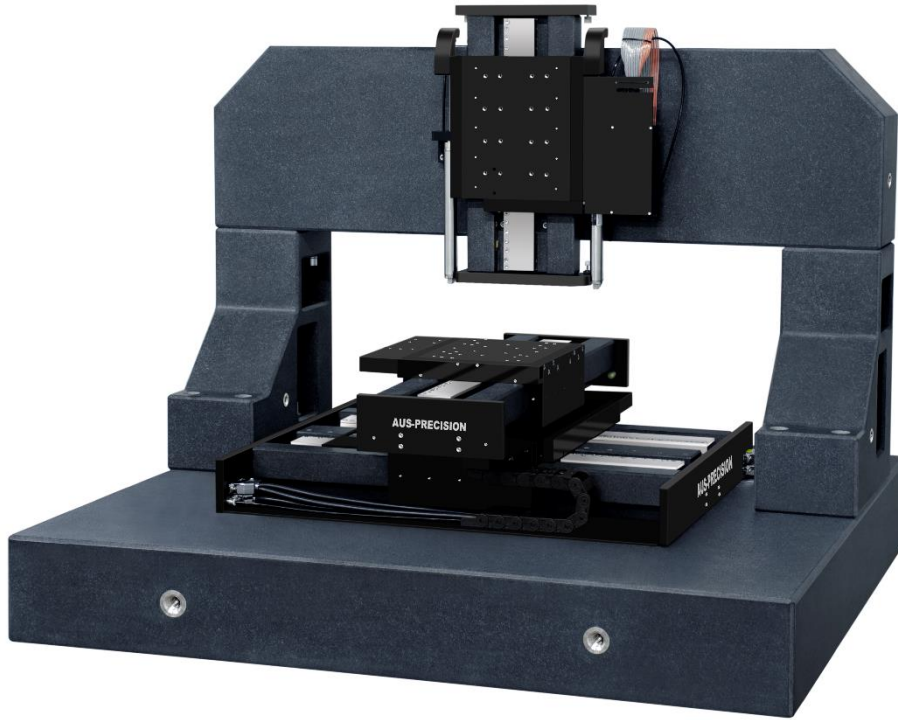
QFU-XYZ-400-400-150 三轴气浮运动台

测 试 报 告

制 造 商：北京瑞邦精控科技有限公司

报告日期：2022-10-21

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	8ppm/°C
测试日期	2022.10.21

测试结果汇总

型 号：QFU-XYZ-400-400-150

制造编号：RB3221001SKD

轴系	测试项目	测试结果	测试工具
X 轴	行程	400mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 0.1\mu\text{m}$	激光干涉仪
	双向重复定位精度	$\pm 0.1\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$\pm 0.15\mu\text{m}$	激光干涉仪
Y 轴	行程	400mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 0.1\mu\text{m}$	激光干涉仪
	双向重复定位精度	$\pm 0.1\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$\pm 0.45\mu\text{m}$	激光干涉仪
Z 轴	行程	150mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 0.1\mu\text{m}$	激光干涉仪
	双向重复定位精度	$\pm 0.05\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$< \pm 0.05\mu\text{m}$	激光干涉仪

附件

测试图片

图 1: X 轴行程、速度、加速度

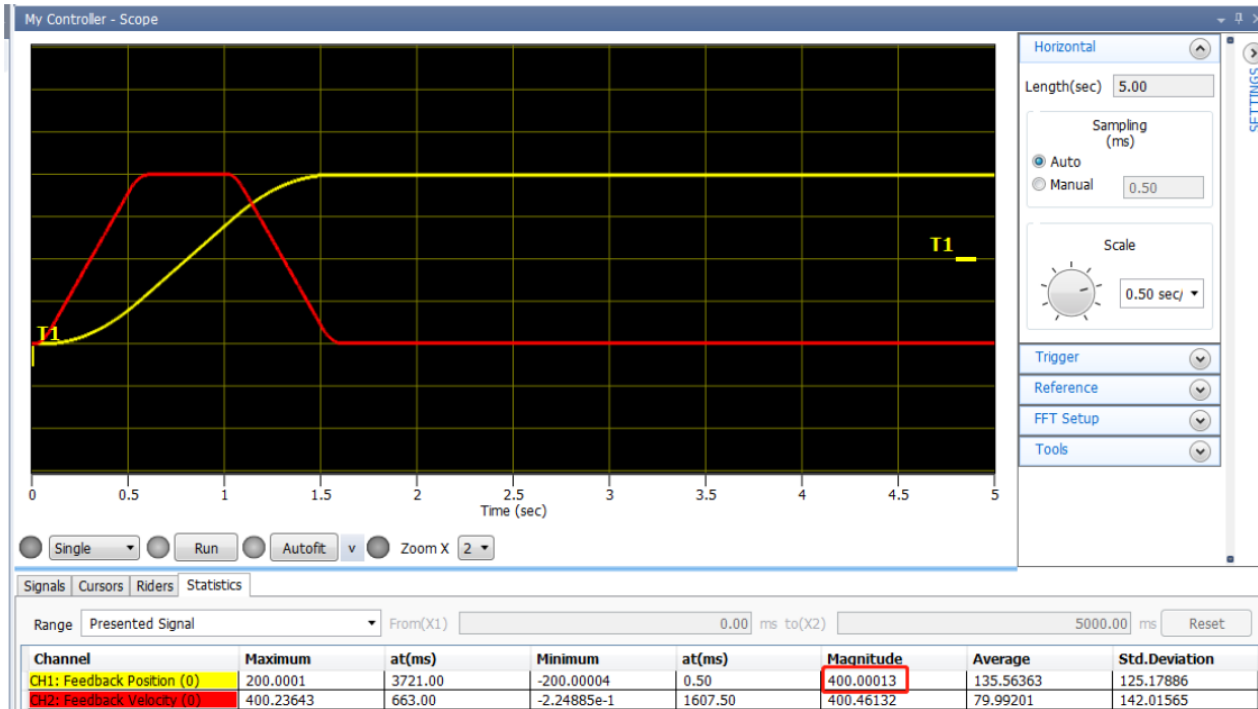


图 2: X 轴补偿后定位精度及双向重复定位精度

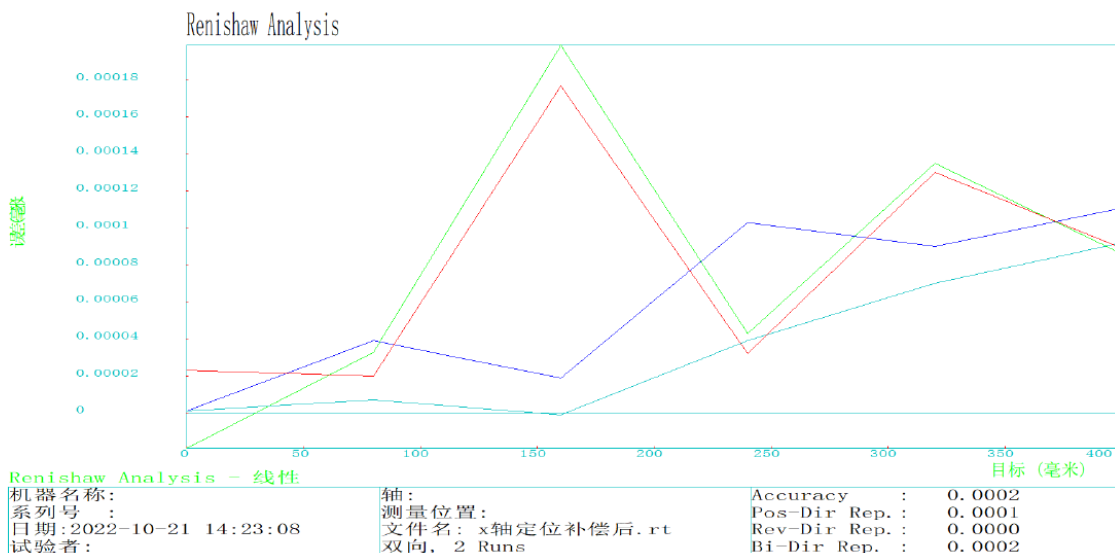


图 3: X 轴直线度

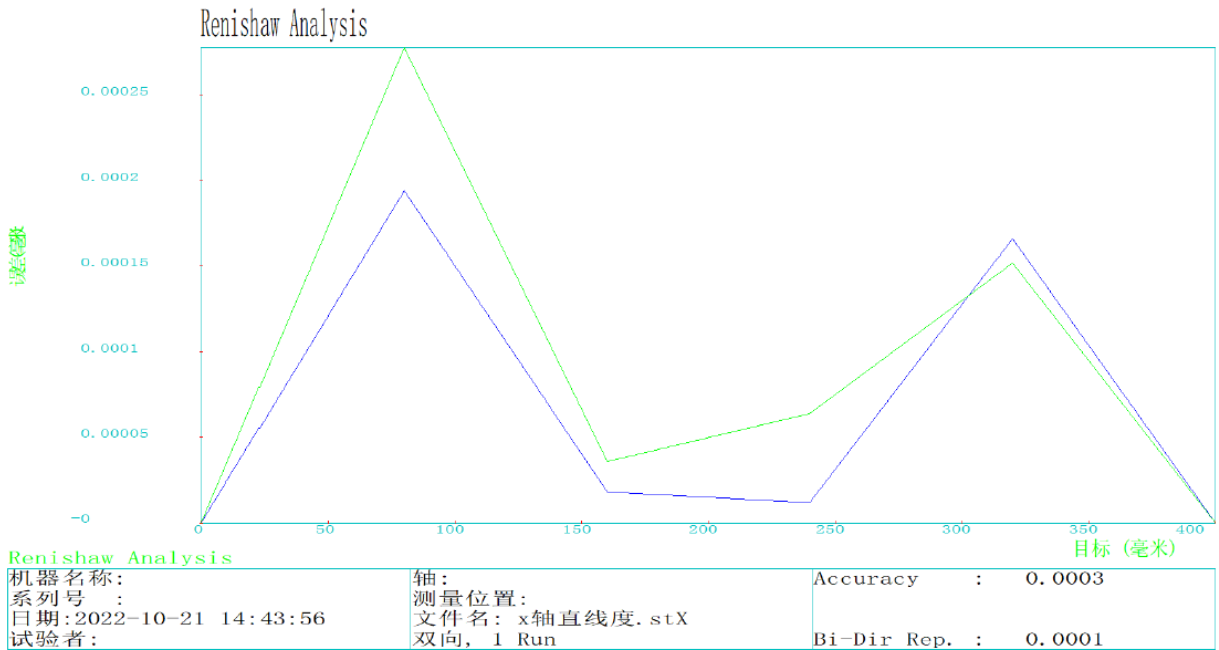


图 4: Y 轴行程

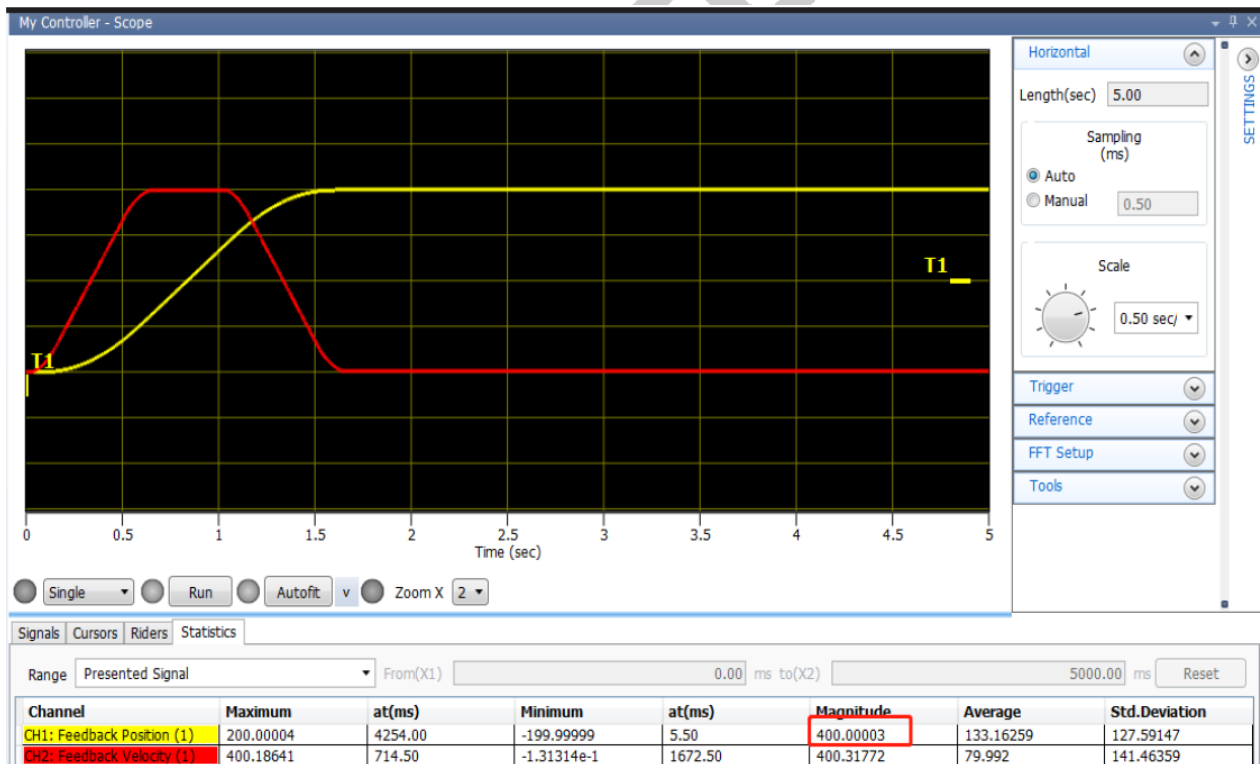


图 5: Y 轴补偿后定位及双向重复定位

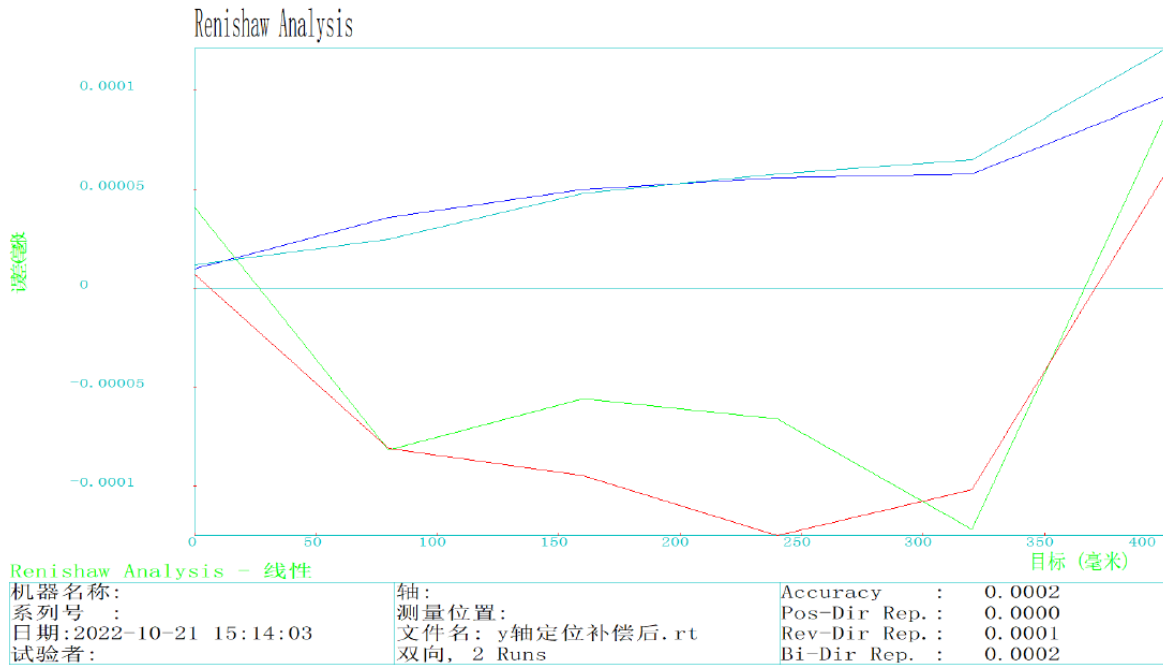


图 6: Y 轴直线度

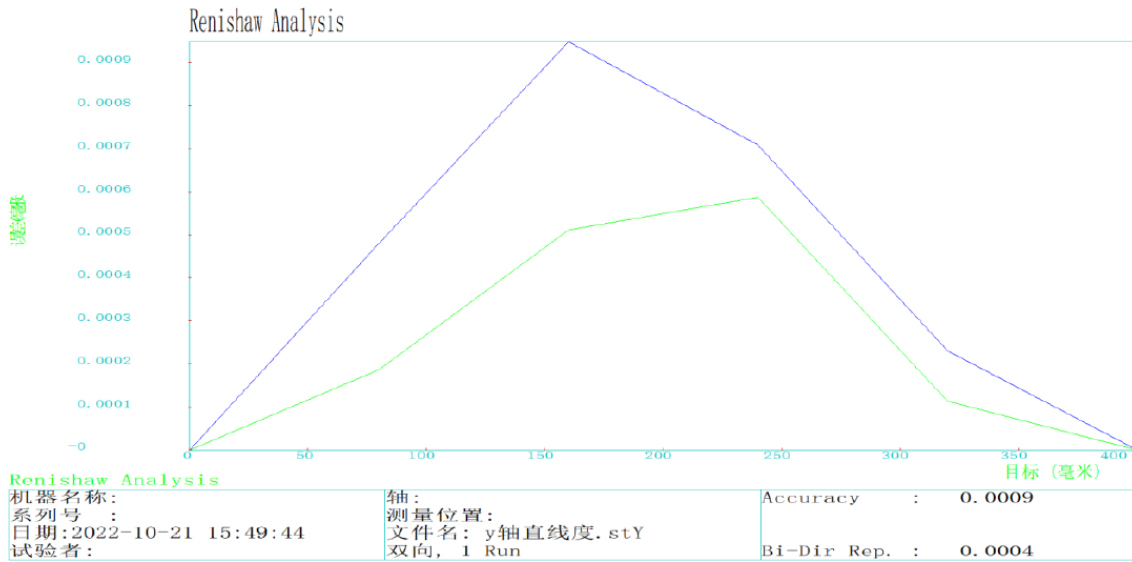


图 7: Z 轴行程

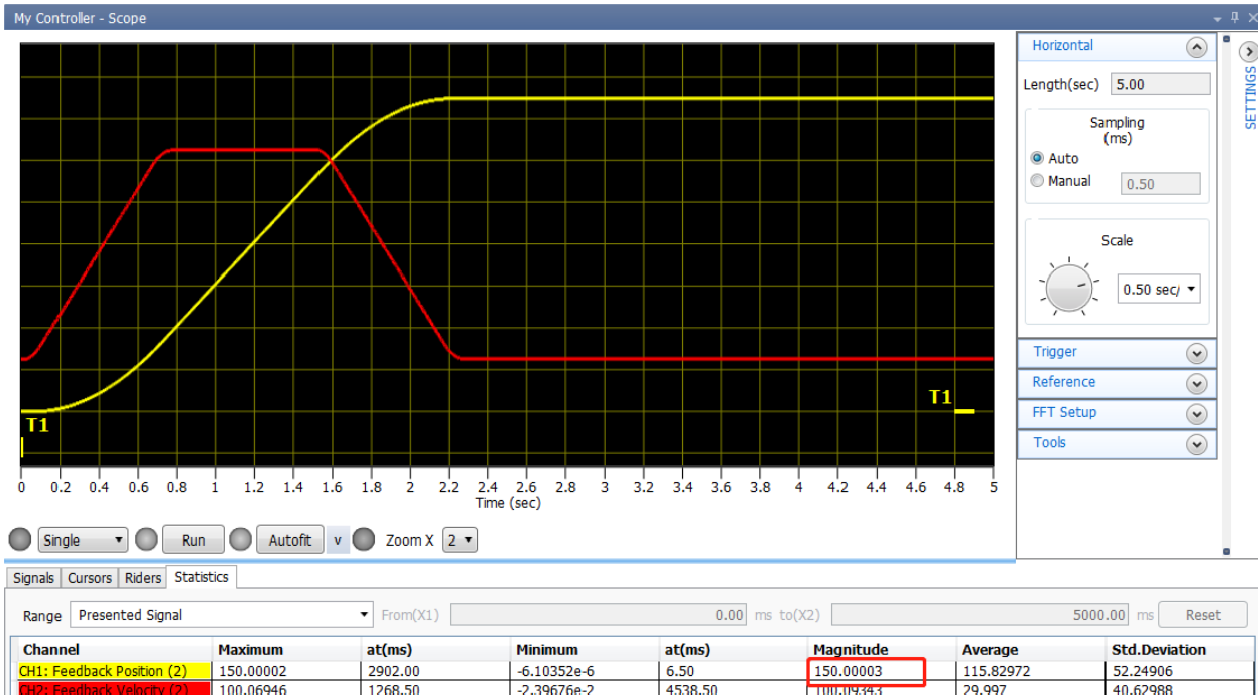


图 8: Z 轴补偿后定位精度及双向重复定位精度

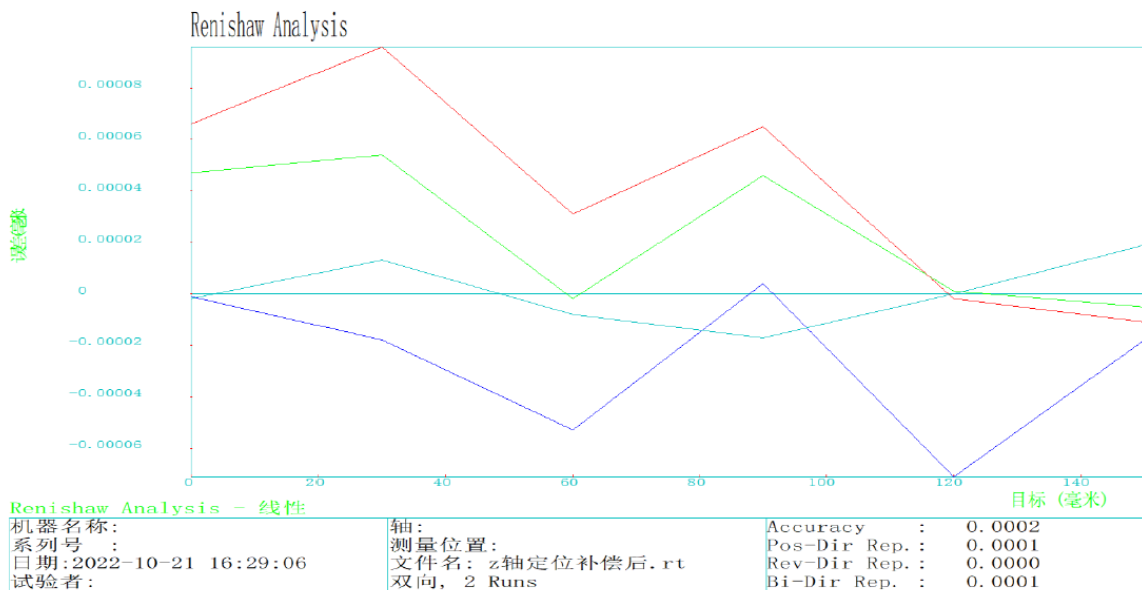
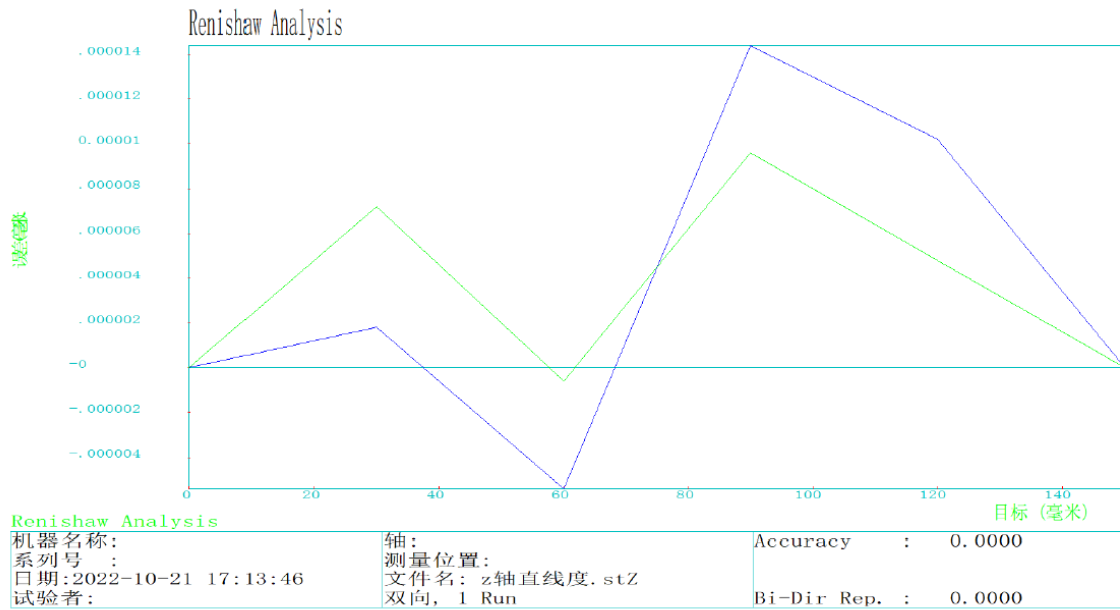


图 9: Z 轴直线度



AUSPRECISION