

RBLM-XYZ-200-200-100

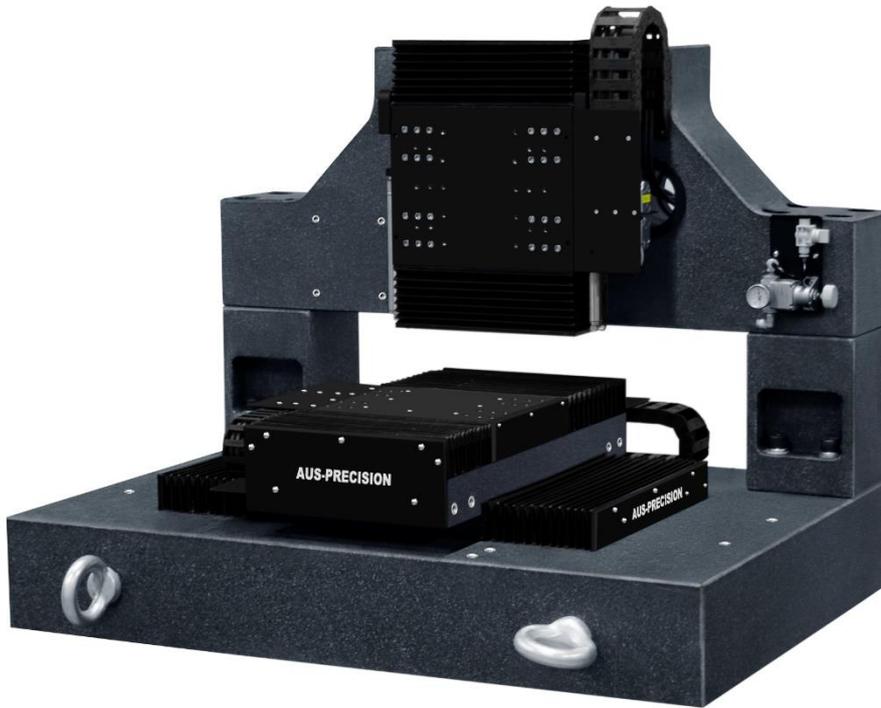
三轴精密运动台

测 试 报 告

制 造 商：北京瑞邦精控科技有限公司

报告日期：2023-04-25

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	2023.04.25

测试结果汇总

型 号：RBLM-XYZ-200-200-100

制造编号：RB3230402HNLG

轴系	测试项目	测试结果	测试工具
X 轴 (底轴)	行程	200mm	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	$\pm 0.55\mu\text{m}$	激光干涉仪
	平面度	$\pm 0.35\mu\text{m}$	激光干涉仪
Y 轴 (上轴)	行程	200mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 0.4\mu\text{m}$	激光干涉仪
	双向重复定位精度	$\pm 0.3\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$\pm 0.2\mu\text{m}$	激光干涉仪
	平面度	$\pm 1.2\mu\text{m}$	激光干涉仪
Z 轴	行程	150mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 0.2\mu\text{m}$	激光干涉仪
	双向重复定位精度	$\pm 0.15\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$\pm 0.1\mu\text{m}$	激光干涉仪
	平面度	$\pm 0.15\mu\text{m}$	激光干涉仪

附件

测试图片

图 1: X 轴行程

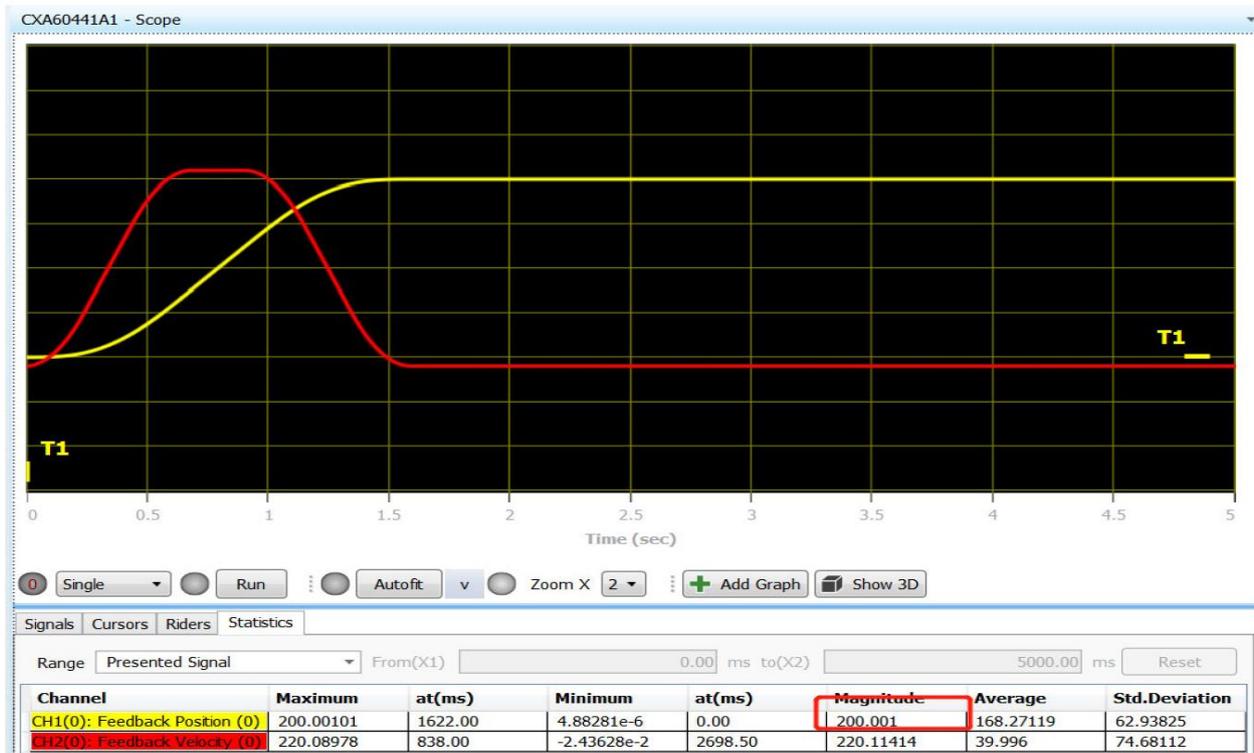


图 2: X 轴补偿后定位精度及双向重复定位精度

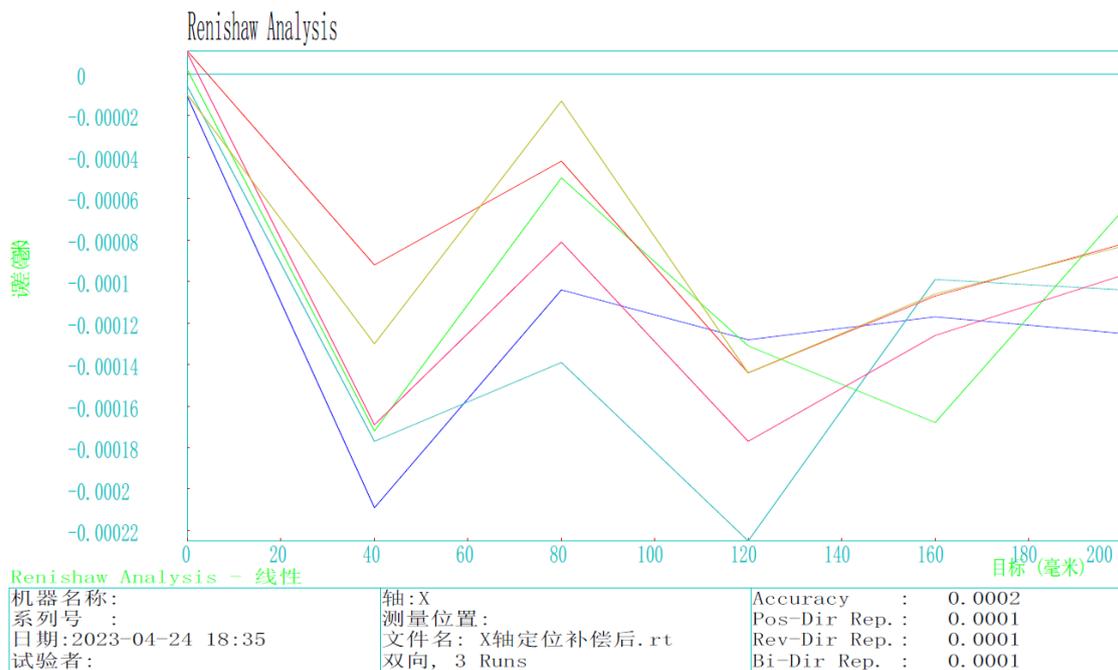


图 3: X 轴直线度

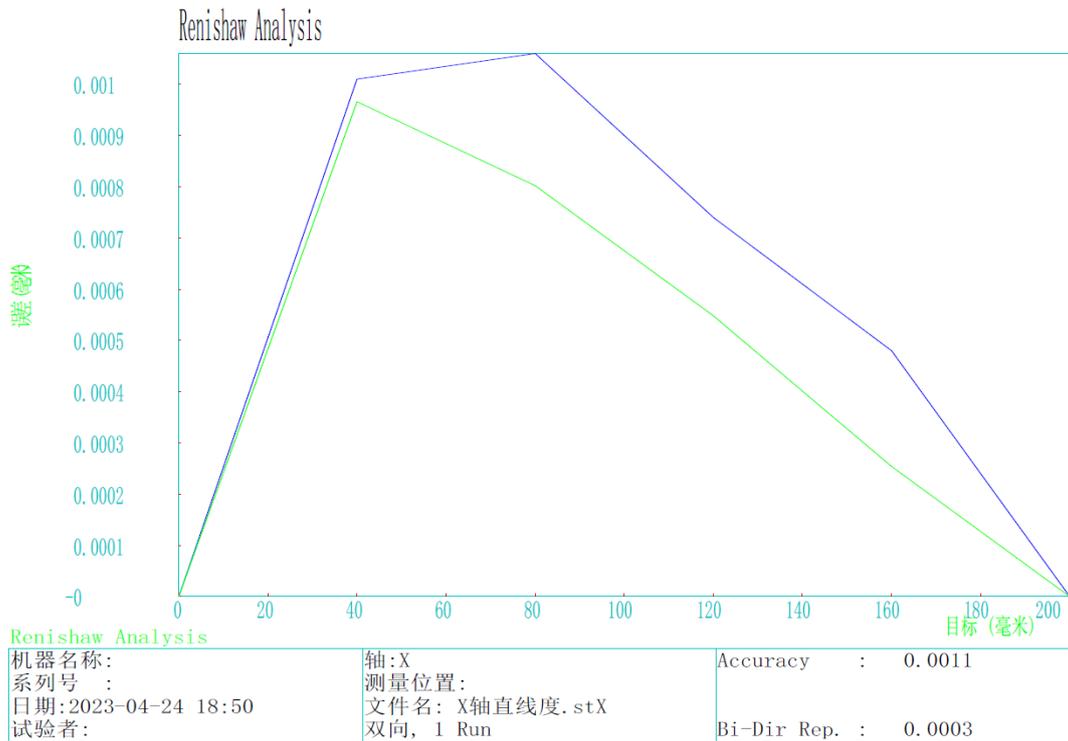


图 4: X 轴平面度

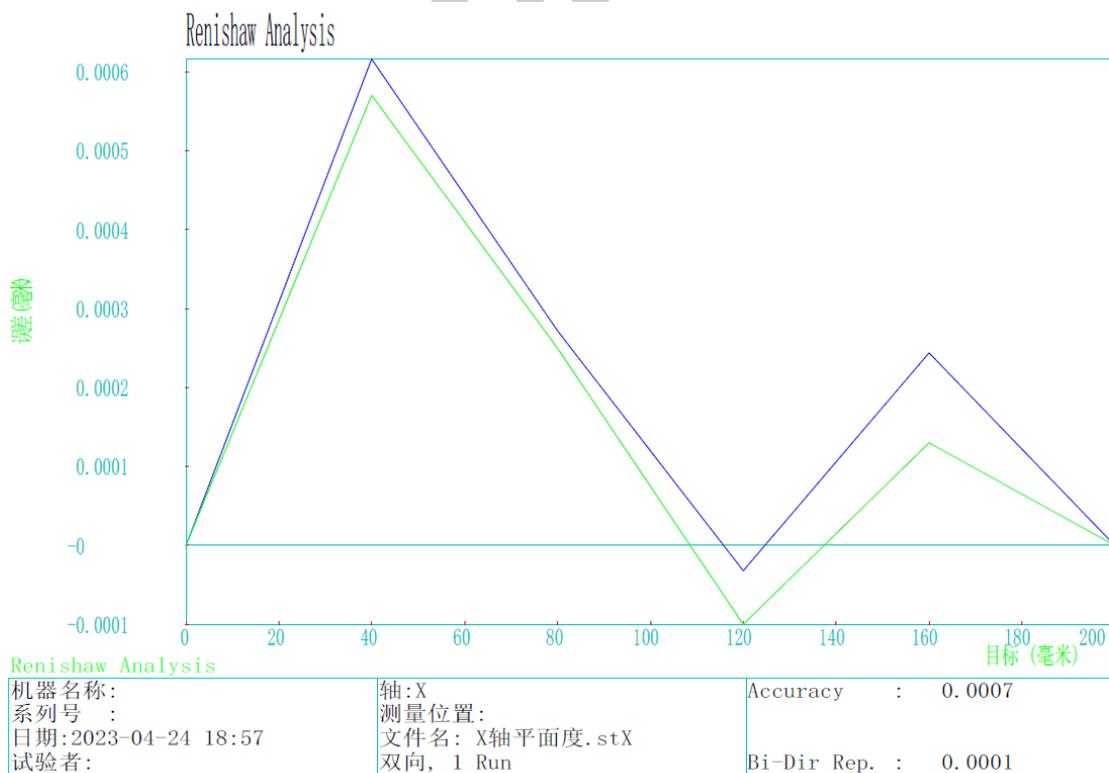


图 5: Y 轴行程

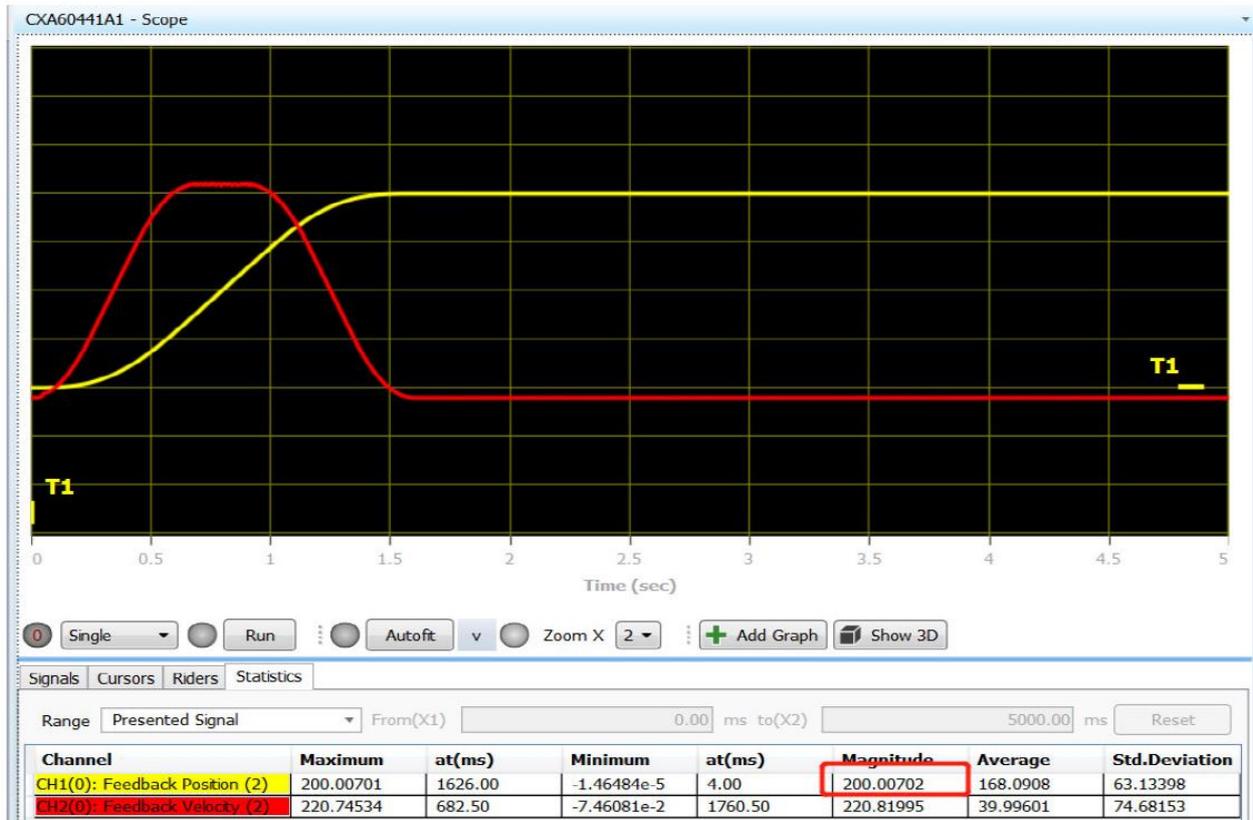


图 6: Y 轴补偿后定位及双向重复定位

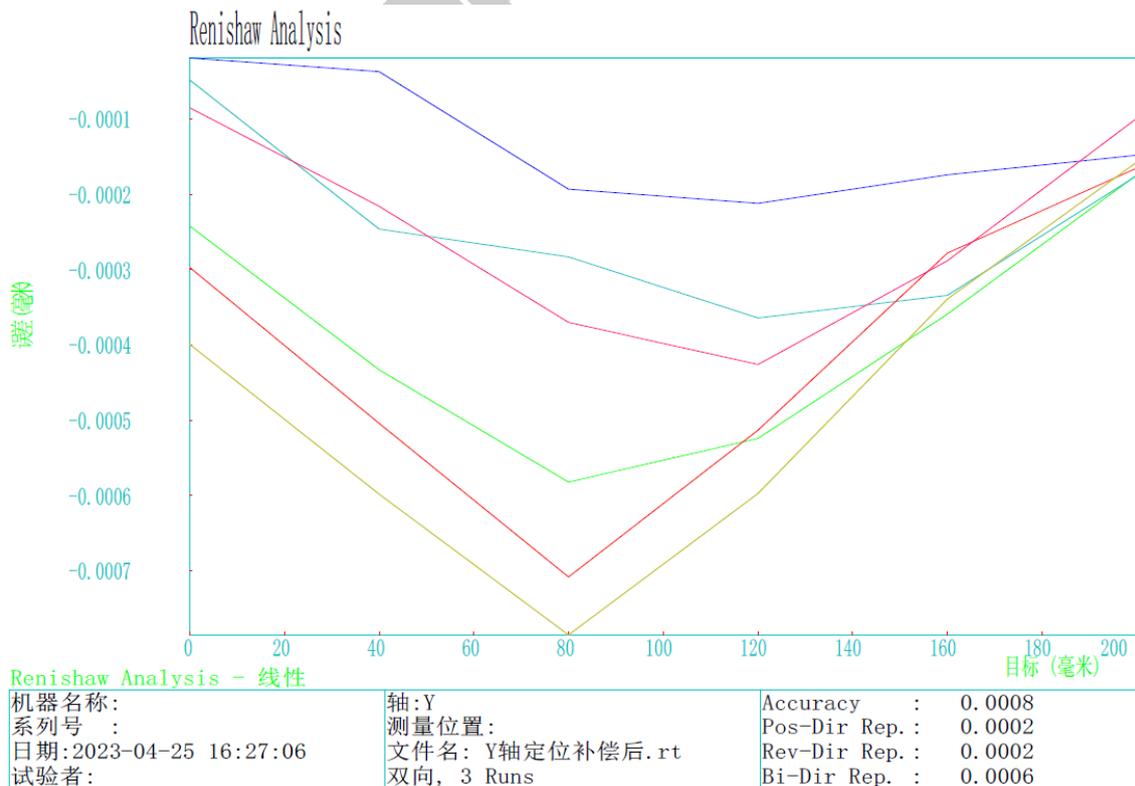


图 7: Y 轴直线度

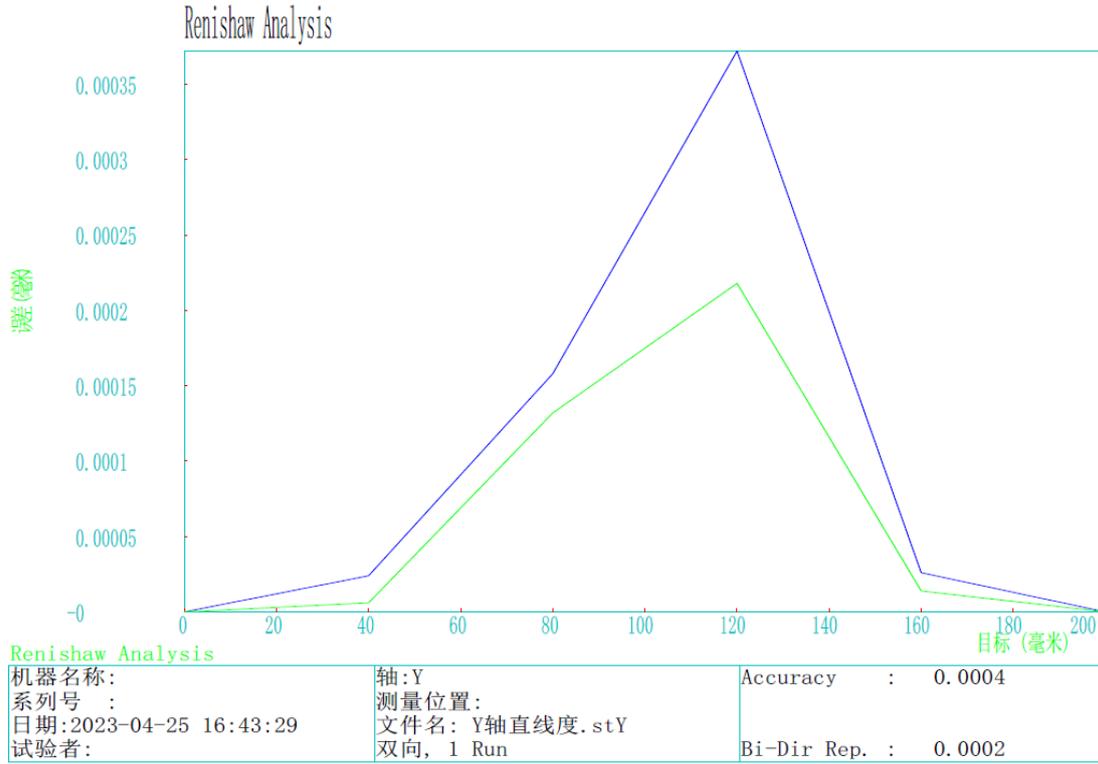


图 8: Y 轴平面度

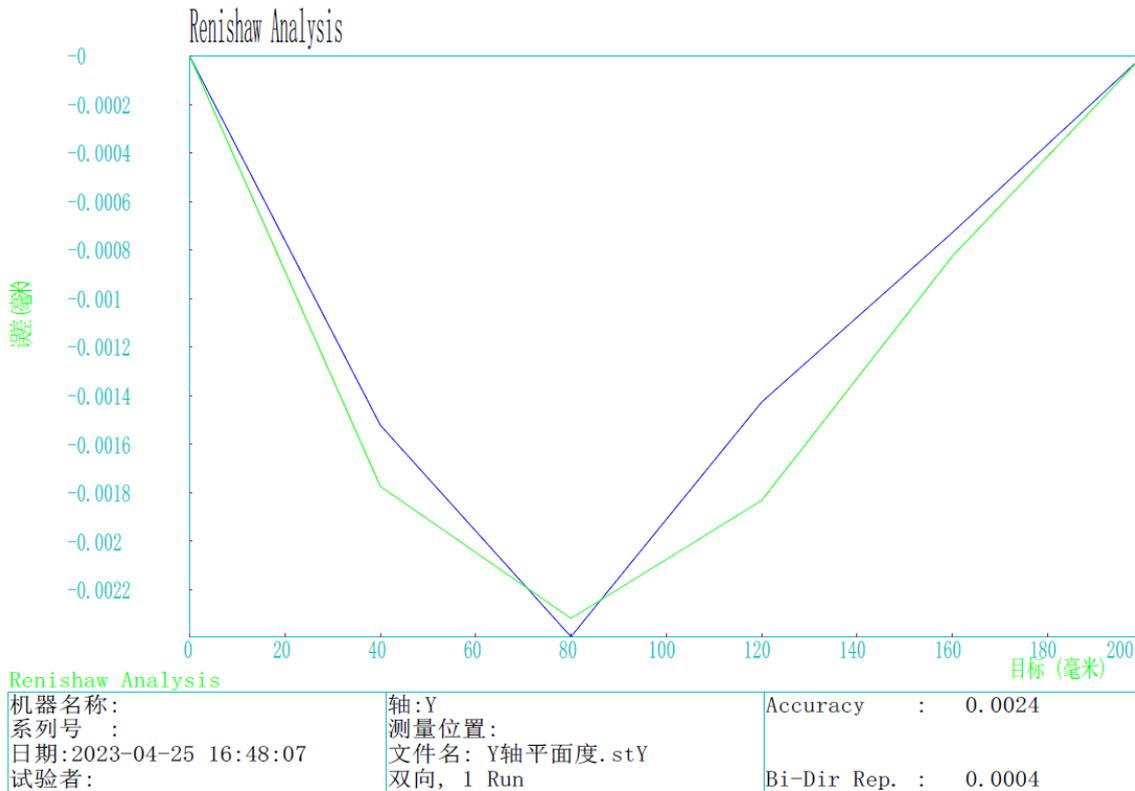


图 9: Z 轴行程

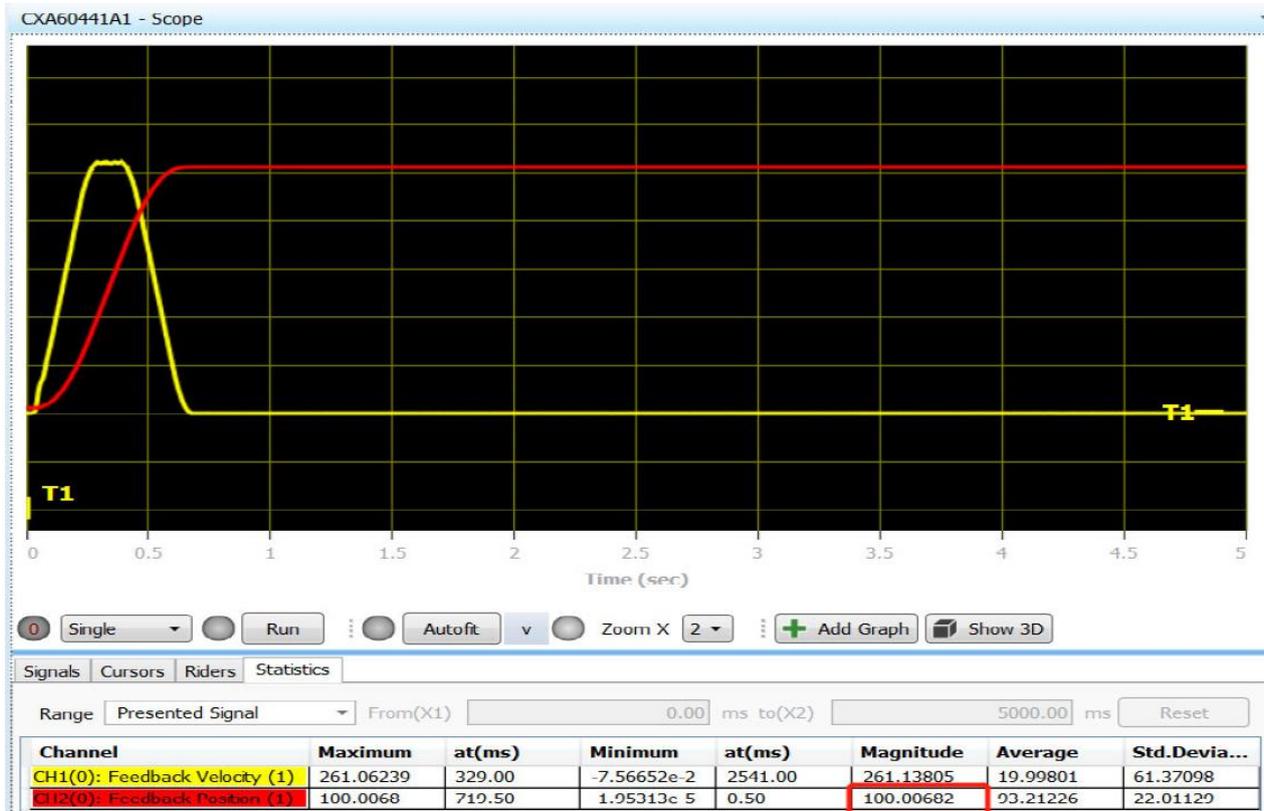


图 10: Z 轴补偿后定位精度及双向重复定位精度

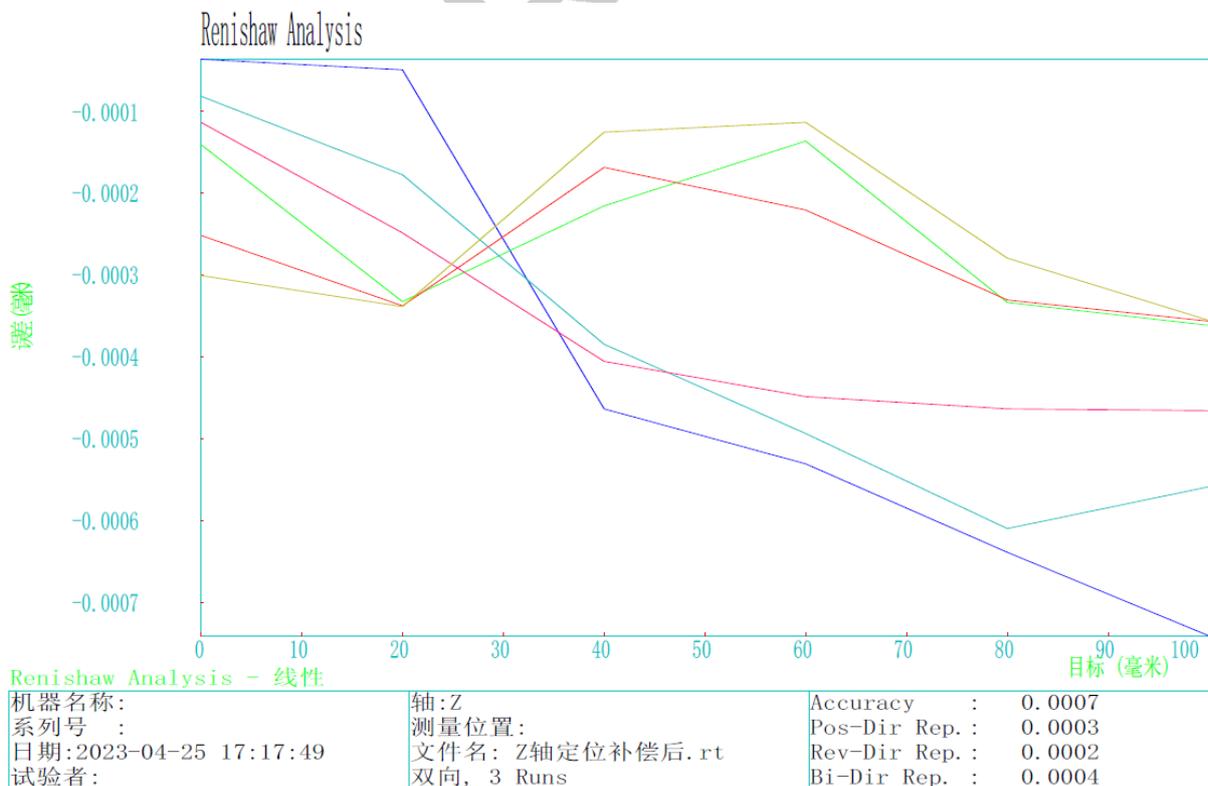


图 11: Z 轴直线度

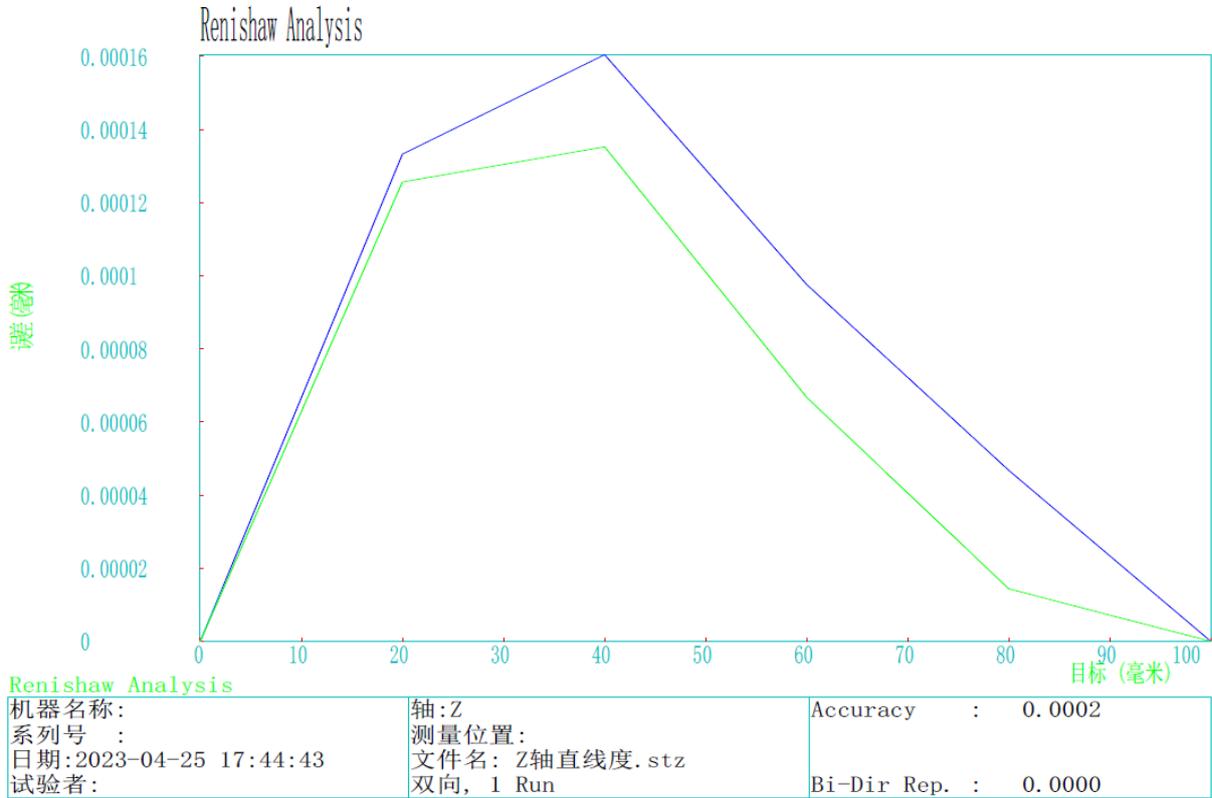


图 12: Z 轴平面度

