

单轴精密运动台

测试报告

制造：北京瑞邦精控科技有限公司

报告日期：2024-12-24

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	2024.12.24

测试结果汇总

设备型号: RBN-110

出厂编号: RB1241201SZ

轴系	测试项目	测试结果	测量工具
单轴	有效行程	110mm	运动控制器
	补偿后定位精度	$\pm 0.05\mu\text{m}$	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	$\pm 0.25\mu\text{m}$	激光干涉仪
	平面度	$\pm 0.3\mu\text{m}$	激光干涉仪

附件

测试图片

图 1：有效行程



图 2：补偿后定位精度和双向重复定位精度

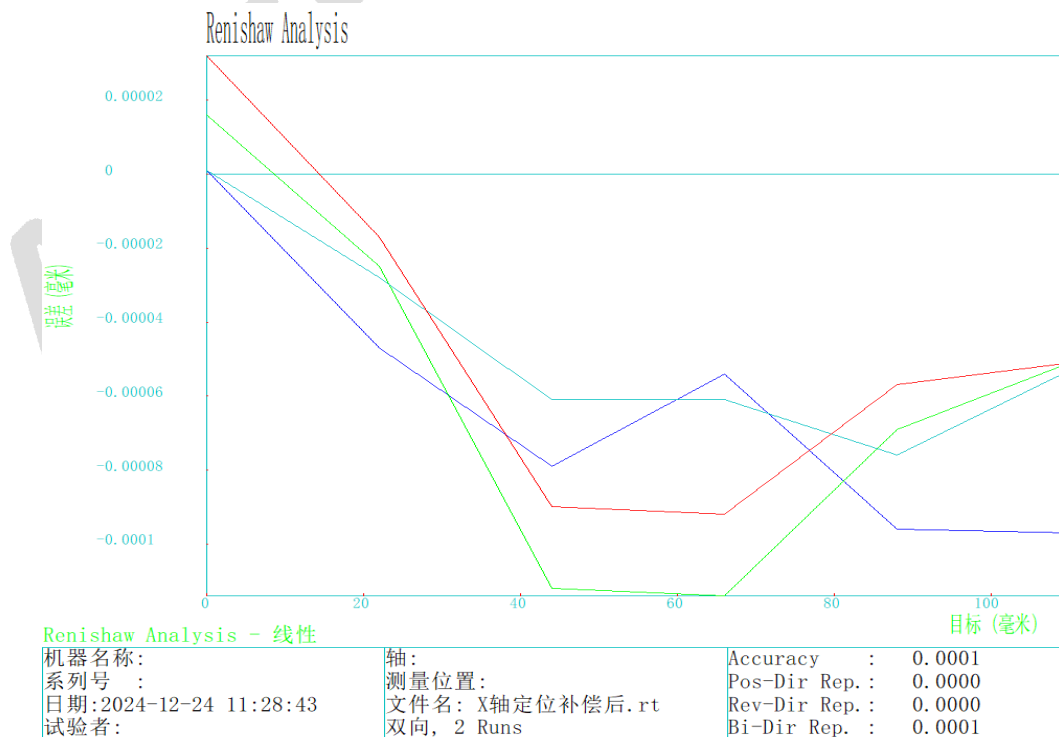


图 3：直线度

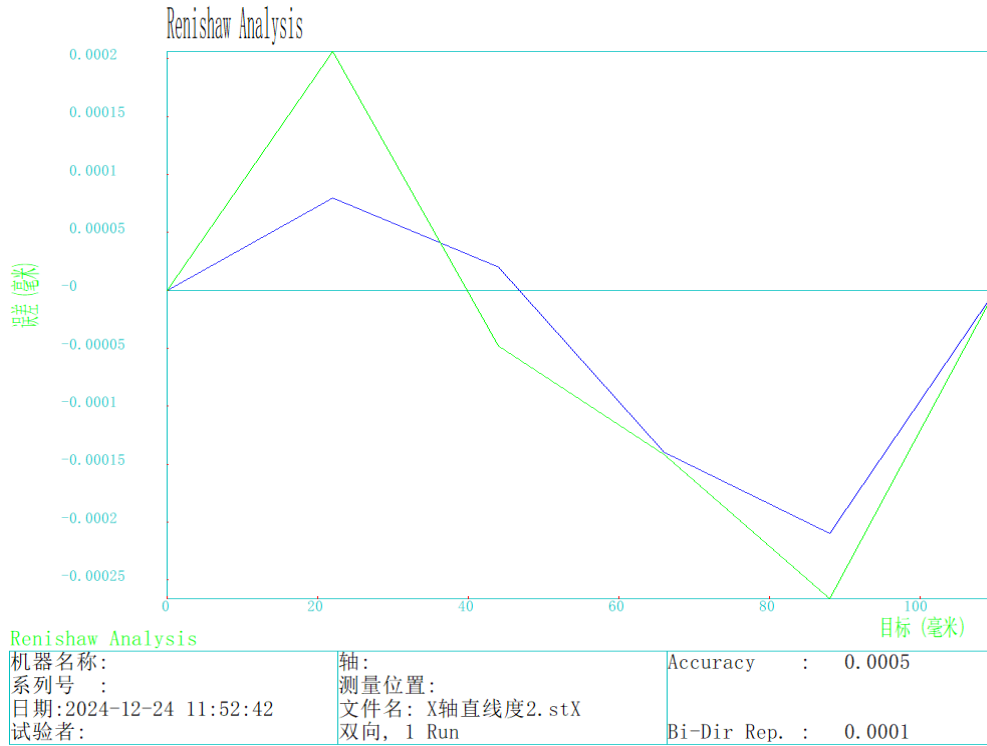


图 4：平面度

