

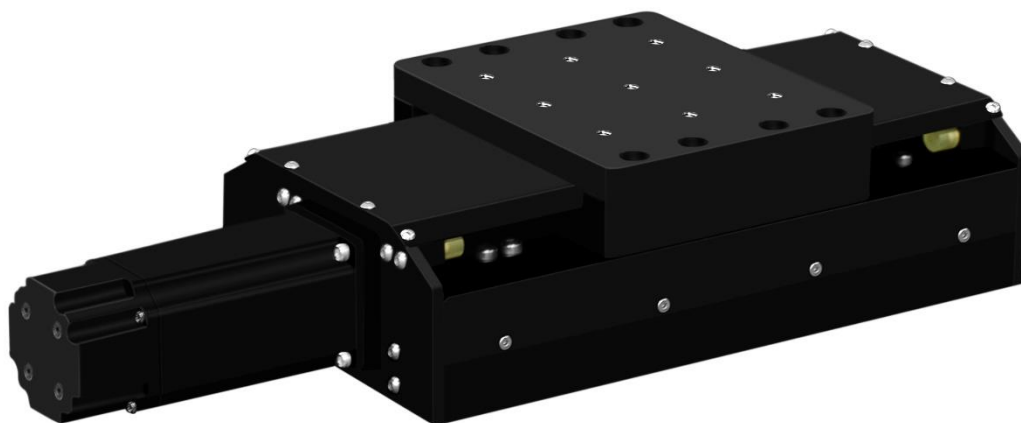
RBSG-300 精密运动台

测试报告

制造商：北京瑞邦精控科技有限公司

报告日期：2024-06-07

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 ， 11.7ppm/°C
测试日期	2024.06.07

测试结果汇总

型号: RBSG-300

制造编号: RB1240601XGD

轴系	测试项目	测试结果	测试工具
单轴	行程	300mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 0.75\mu\text{m}$	激光干涉仪
	双向重复定位精度	$\pm 0.6\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$\pm 0.15\mu\text{m}$	激光干涉仪
	平面度	$\pm 0.4\mu\text{m}$	激光干涉仪

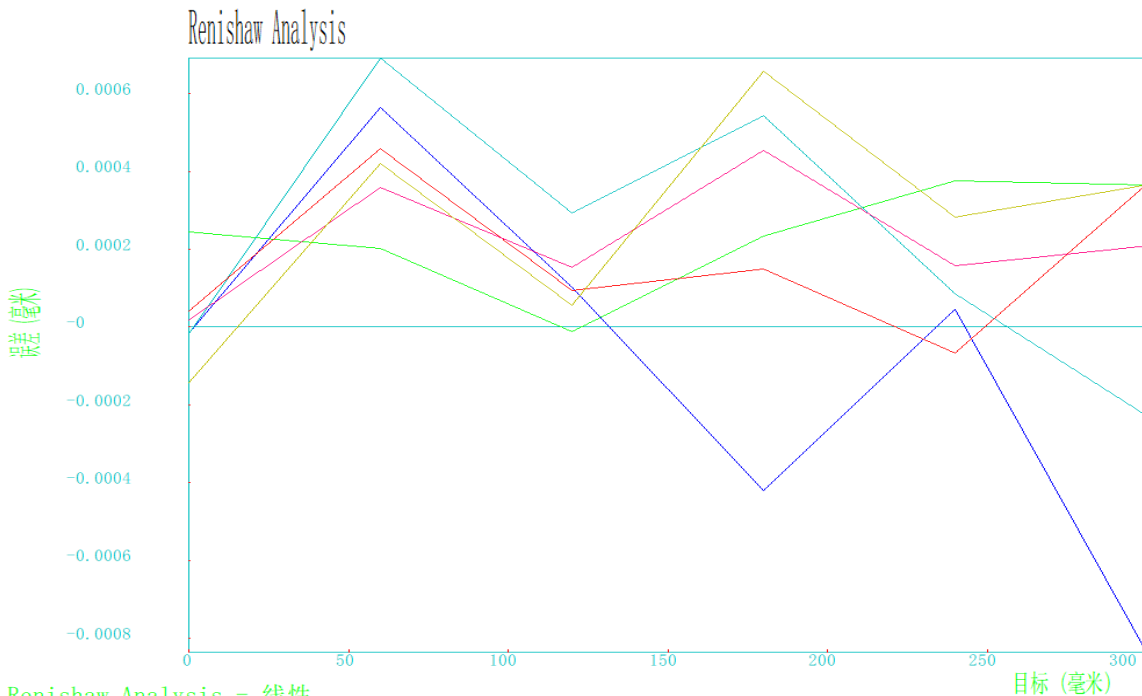
附件

测试图片

图 1：行程

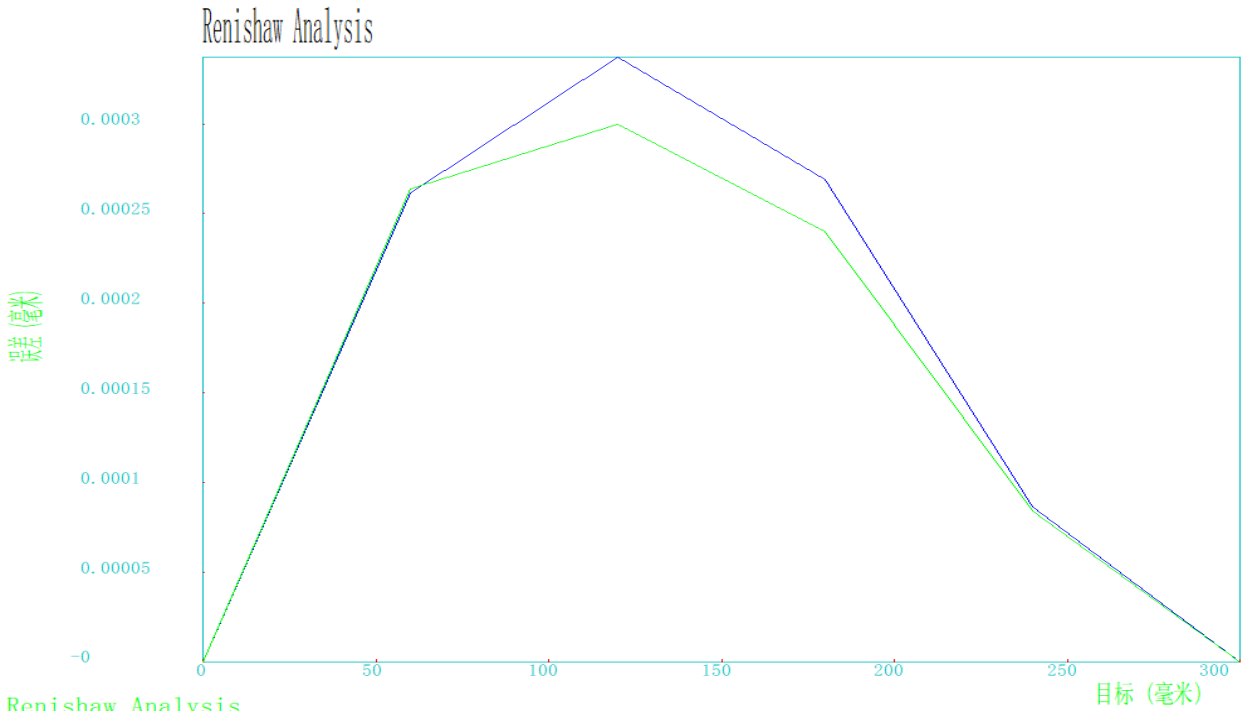


图 2：补偿后定位精度及重复定位精度



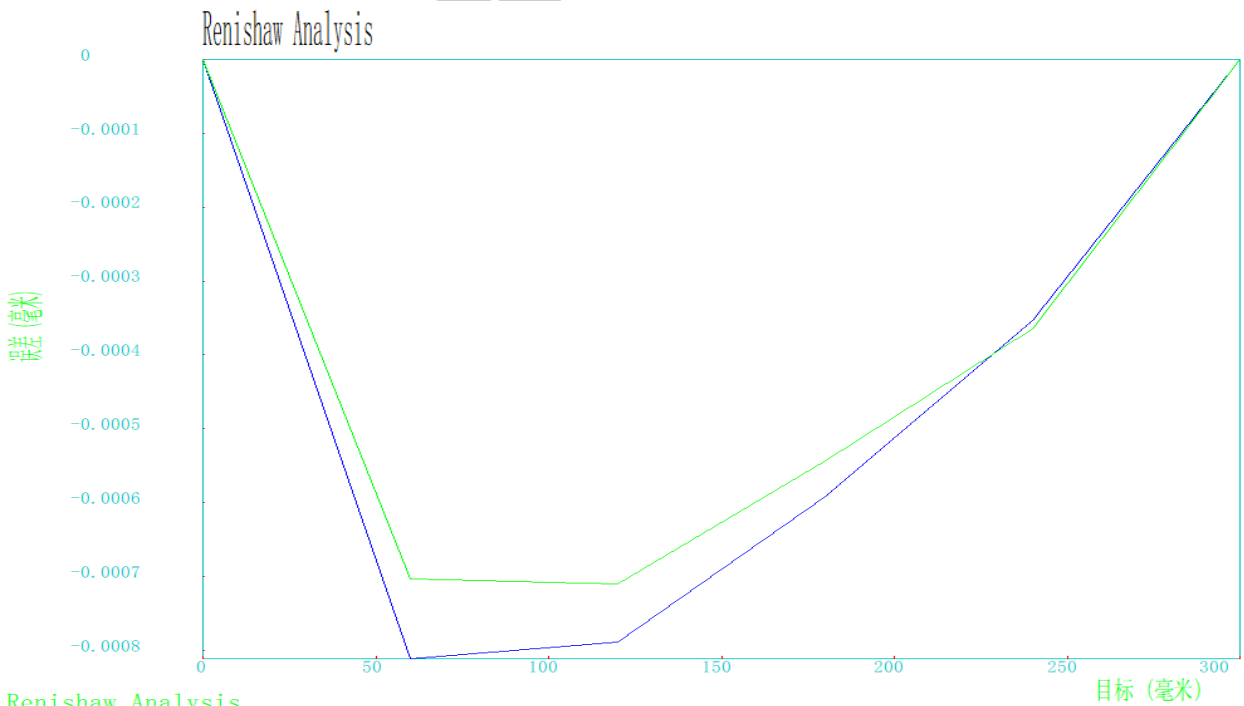
Renishaw Analysis - 线性		目标 (毫米)	
机器名称:	轴:Z	Accuracy	: 0.0015
系列号 :	测量位置:	Pos-Dir Rep. :	0.0010
日期:2024-05-31 18:17:43	文件名: Z轴定位补偿后.rt	Rev-Dir Rep. :	0.0005
试验者:	双向, 3 Runs	Bi-Dir Rep. :	0.0012

图 3：直线度



Renishaw Analysis		
机器名称:	轴:Z	Accuracy : 0.0003
系列号 :	测量位置:	
日期:2024-05-31 18:39:55	文件名: Z轴水平直线度.st	Bi-Dir Rep. : 0.0000
试验者:	双向, 1 Run	

图 4：平面度



Renishaw Analysis		
机器名称:	轴:Z	Accuracy : 0.0008
系列号 :	测量位置:	
日期:2024-05-31 17:49:59	文件名: Z轴垂直直线度.st	Bi-Dir Rep. : 0.0001
试验者:	双向, 1 Run	