

# RBLM-300XY

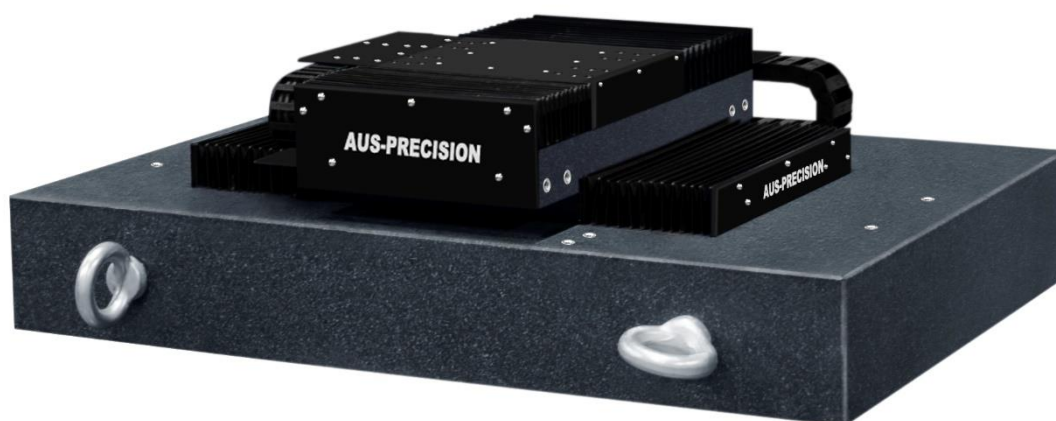
## 双轴精密运动台

### 测试报告

制造商：北京瑞邦精控科技有限公司

报告日期：2024-06-07

## 产品图片



## 测试工具及环境

测量设备	RenishawXL80 激光干涉仪, RenishawXR20-W, 雷赛运动控制系统, 千分表, 方箱
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：RBLM-300XY

制造编号：RB3240603XGD

轴系	测试项目	测试结果	测试工具
X 轴 (底轴)	补偿后定位精度	$\pm 0.15\mu\text{m}$	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	$\pm 0.3\mu\text{m}$	激光干涉仪
	平面度	$\pm 0.5\mu\text{m}$	激光干涉仪
Y 轴 (上轴)	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	$\pm 0.1\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$\pm 0.65\mu\text{m}$	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: X 轴补偿后定位精度及重复定位精度

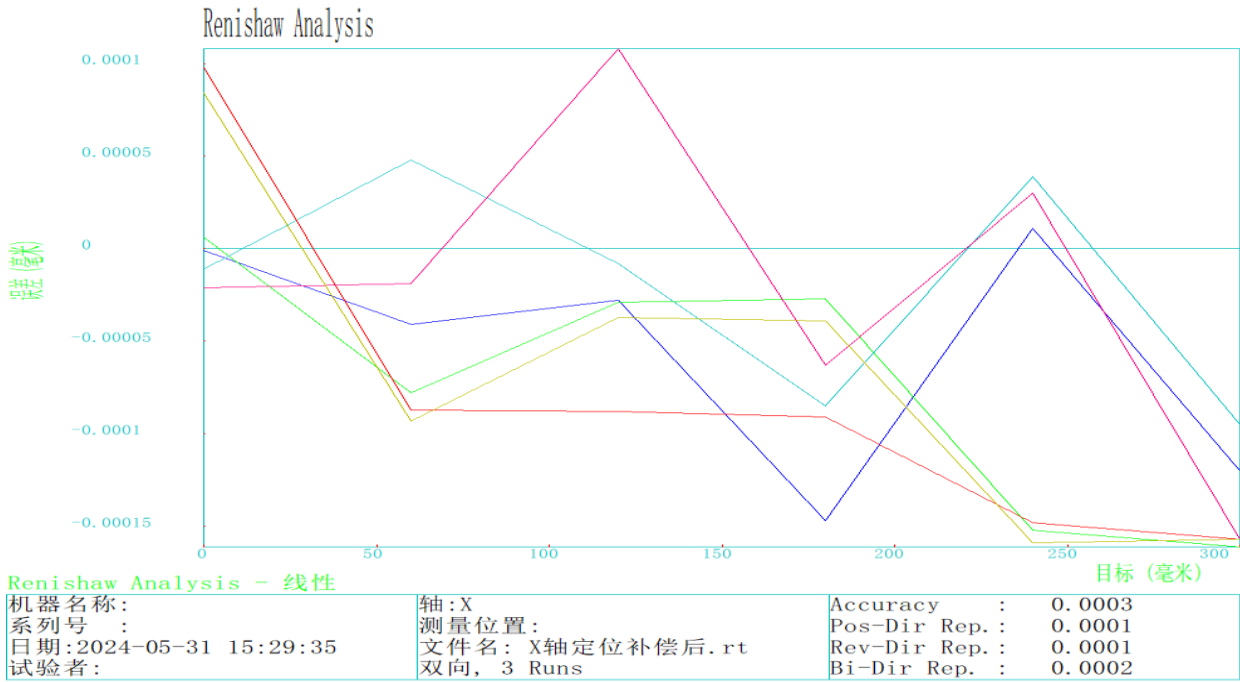


图 2: X 轴直线度

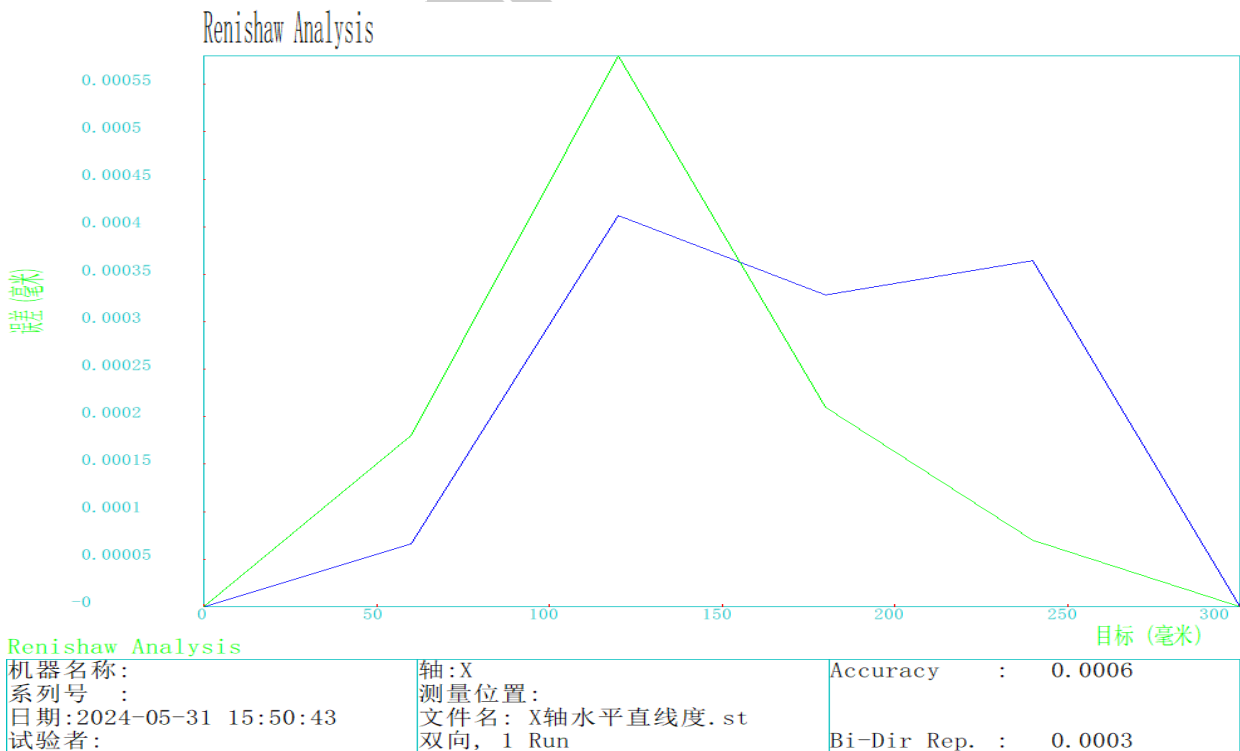
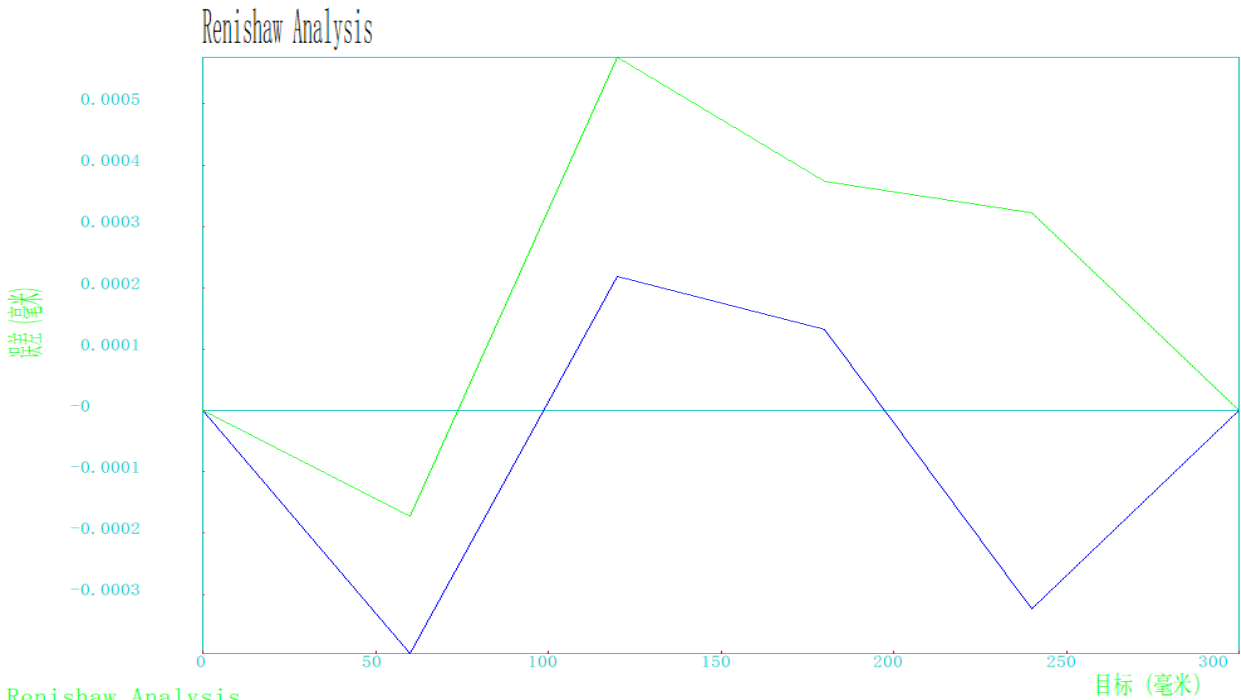


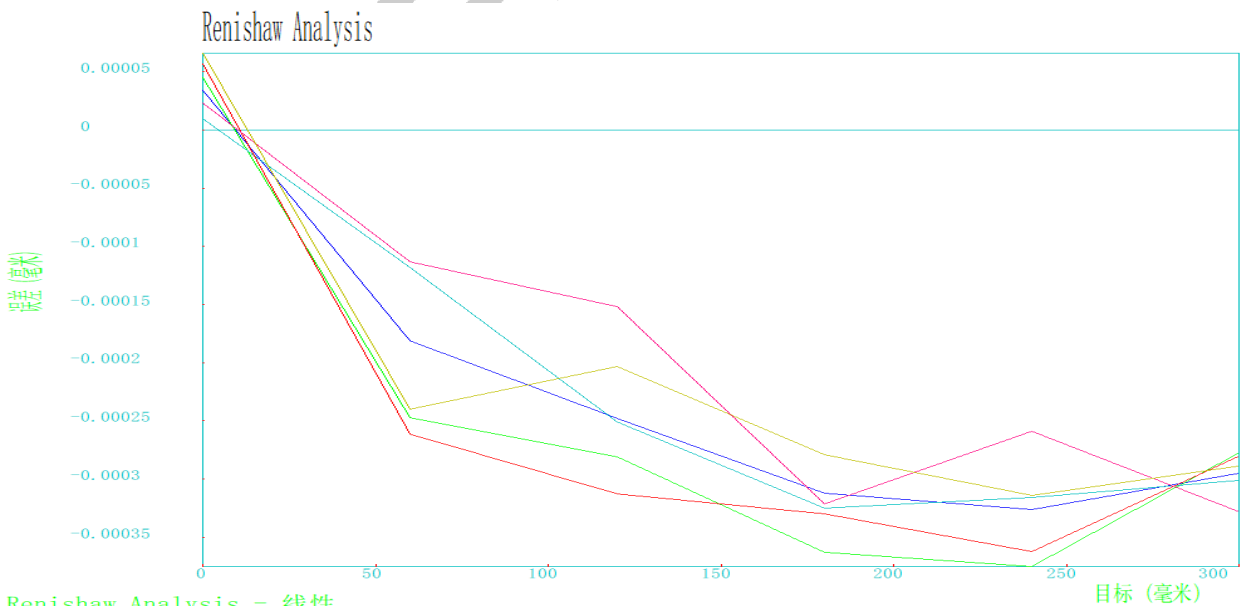
图 3: X 轴平面度



Renishaw Analysis

机器名称:	轴:X	Accuracy : 0.0010
系列号 :	测量位置:	
日期:2024-05-31 16:02:11	文件名: X轴垂直直线度.st	
试验者:	双向, 1 Run	Bi-Dir Rep. : 0.0006

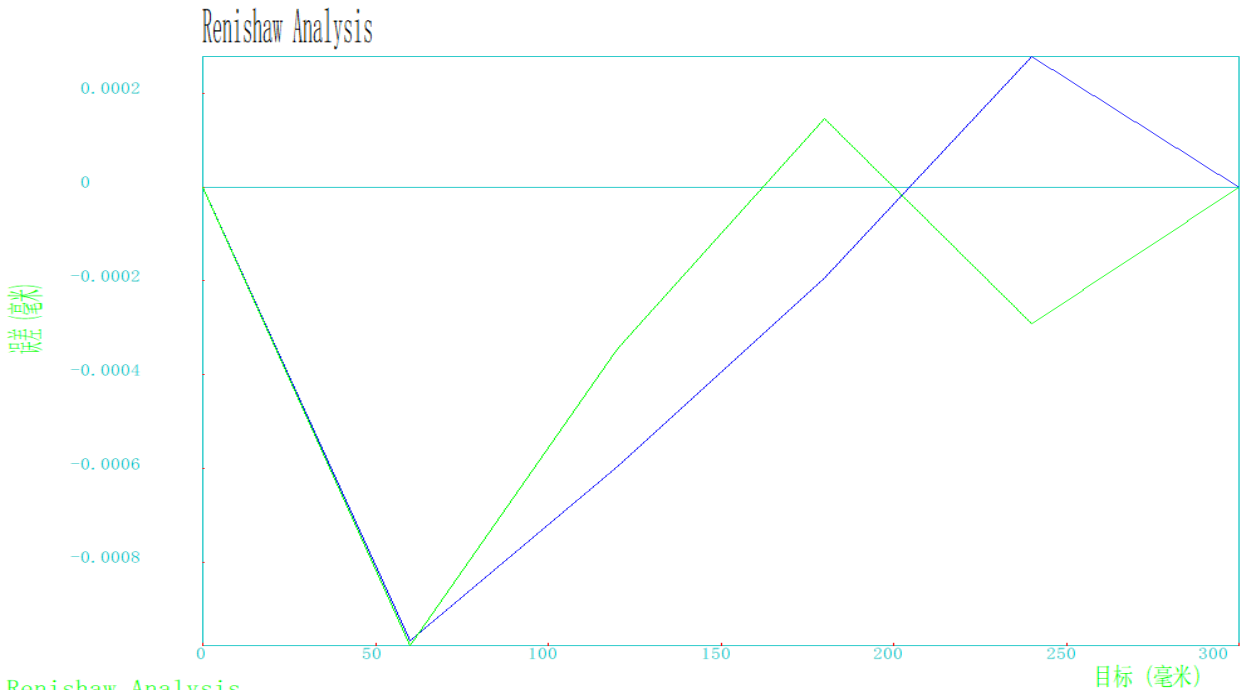
图 4: Y 轴定位精度及重复定位精度



Renishaw Analysis - 线性

机器名称:	轴:Y	Accuracy : 0.0004
系列号 :	测量位置:	Pos-Dir Rep. : 0.0001
日期:2024-05-31 16:22:06	文件名: Y轴定位补偿后.rt	Rev-Dir Rep. : 0.0001
试验者:	双向, 3 Runs	Bi-Dir Rep. : 0.0002

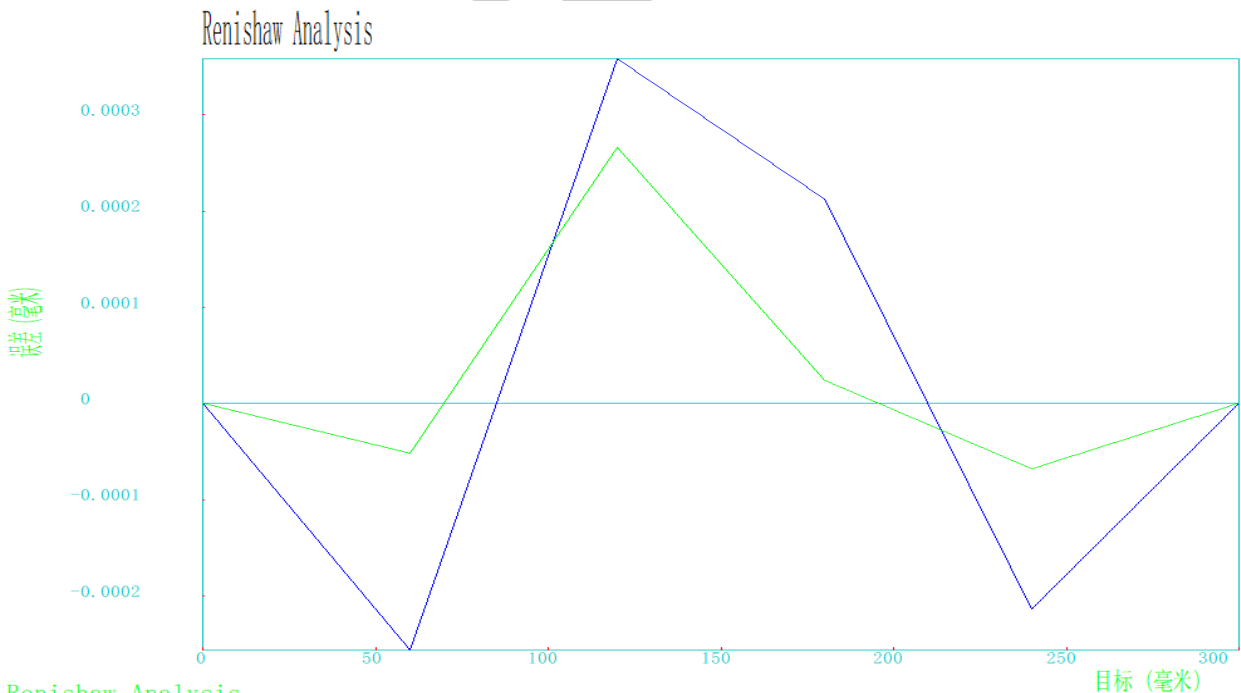
图 5: Y 轴直线度



Renishaw Analysis

机器名称:	轴:Y	Accuracy : 0.0013
系列号 :	测量位置:	
日期:2024-05-31 16:36:16	文件名: Y轴水平直线度.st	Bi-Dir Rep. : 0.0006
试验者:	双向, 1 Run	

图 6: Y 轴平面度



Renishaw Analysis

机器名称:	轴:Y	Accuracy : 0.0006
系列号 :	测量位置:	
日期:2024-05-31 16:45:57	文件名: Y轴垂直直线度.st	Bi-Dir Rep. : 0.0002
试验者:	双向, 1 Run	