

RBLM-300-300-360R

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：2022-04-08

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	2022.04.08

测试结果汇总

型 号：RBLM-300-300-360R

制造编号：RB3220402JH

轴系	测试项目	测试结果	测试工具
X 轴 (底轴)	有效行程	300mm	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	$\pm 0.25\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$\pm 1.45\mu\text{m}$	激光干涉仪
	平面度	$\pm 0.9\mu\text{m}$	激光干涉仪
Y 轴 (上轴)	有效行程	300mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 0.6\mu\text{m}$	激光干涉仪
	双向重复定位精度	$\pm 0.4\mu\text{m}$	激光干涉仪
	直线度	$\pm 1.65\mu\text{m}$	激光干涉仪
	平面度	$\pm 0.85\mu\text{m}$	激光干涉仪
C 轴 (旋转轴)	有效行程	360°	运动控制卡
	补偿后定位精度	$\pm 1.8\text{arcsec}$	激光干涉仪
	双向重复定位精度	$\pm 0.55\text{arcsec}$	激光干涉仪

附件

测试图片

图 1: X 轴有效行程

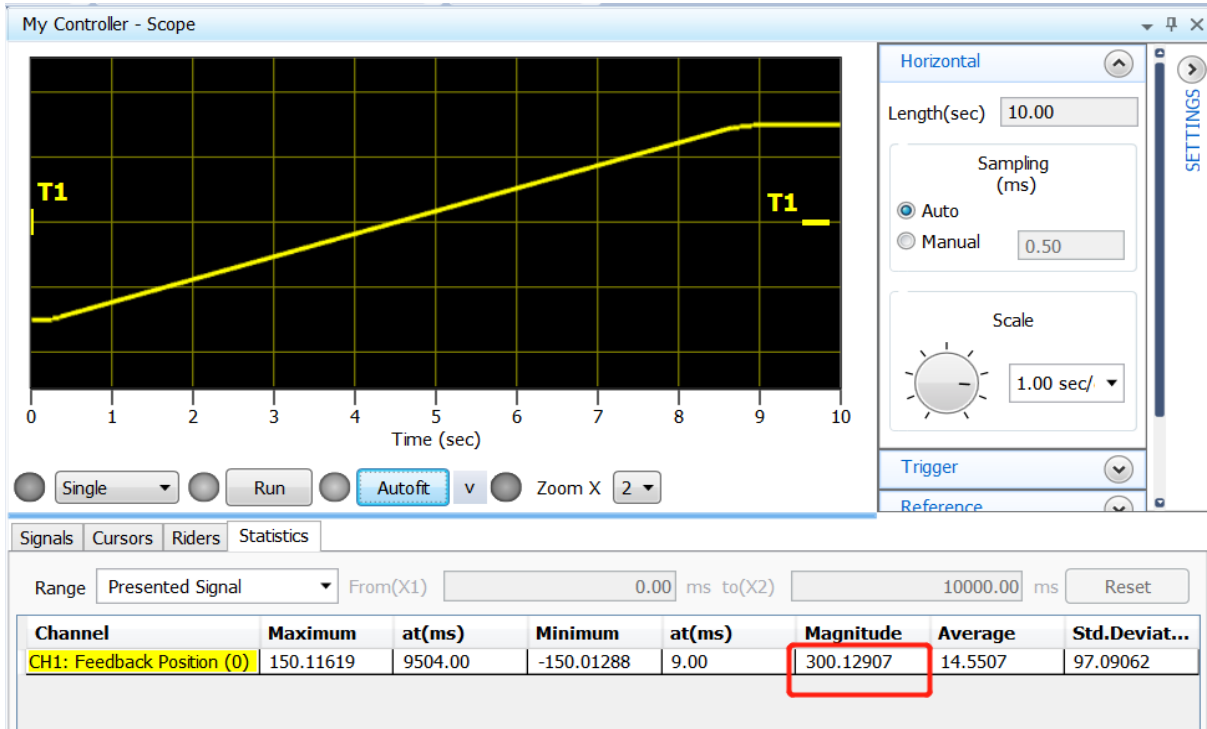


图 2: X 轴补偿后定位精度及重复定位精度

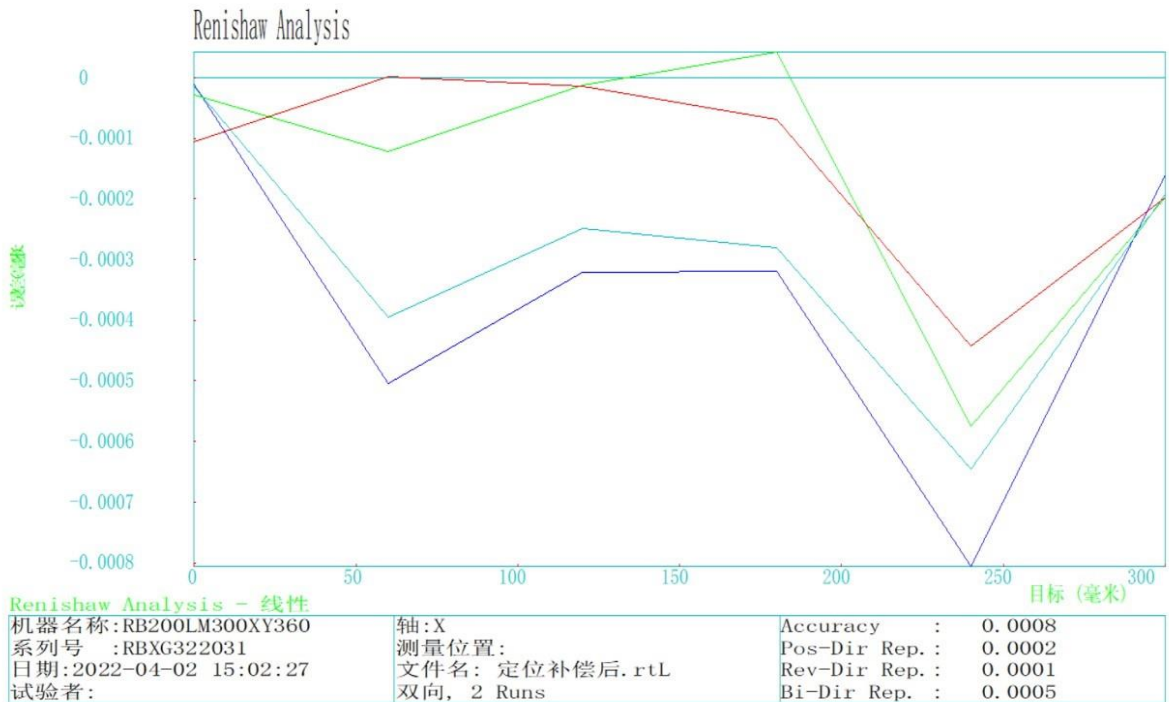


图 3: X 轴直线度

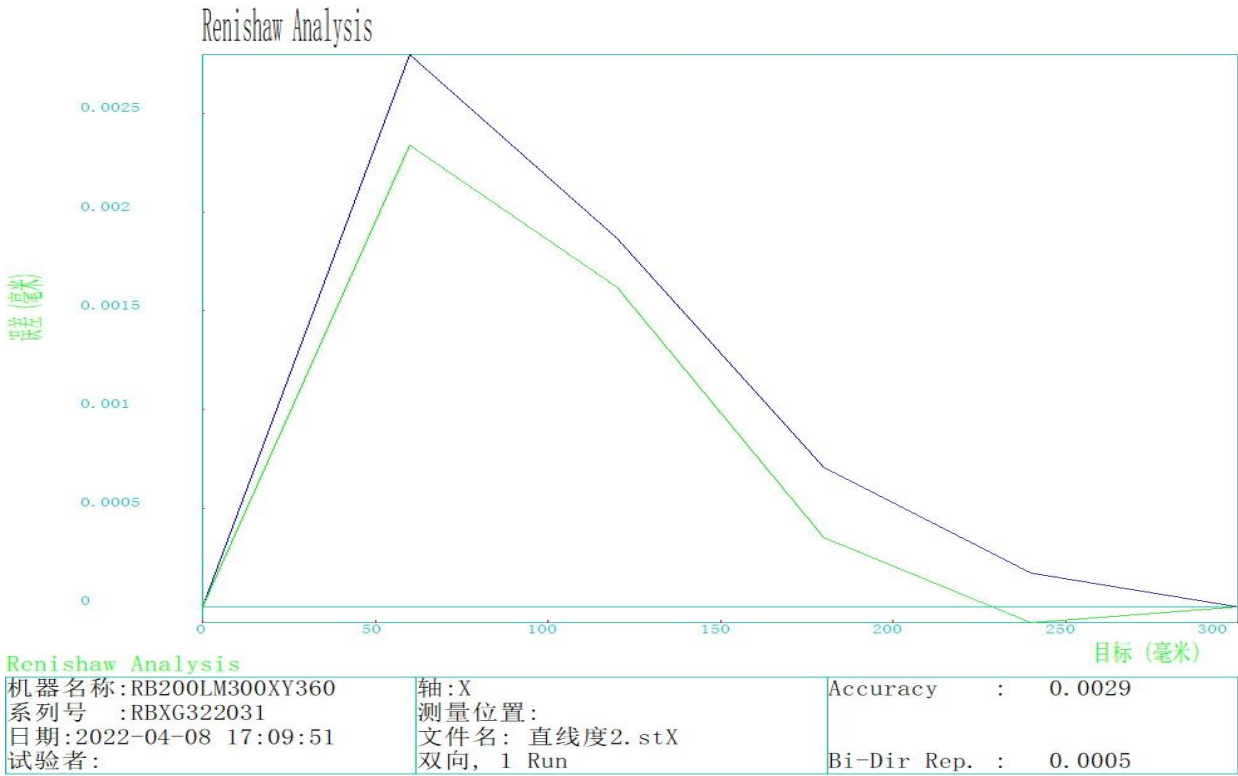


图 4: X 轴平面度

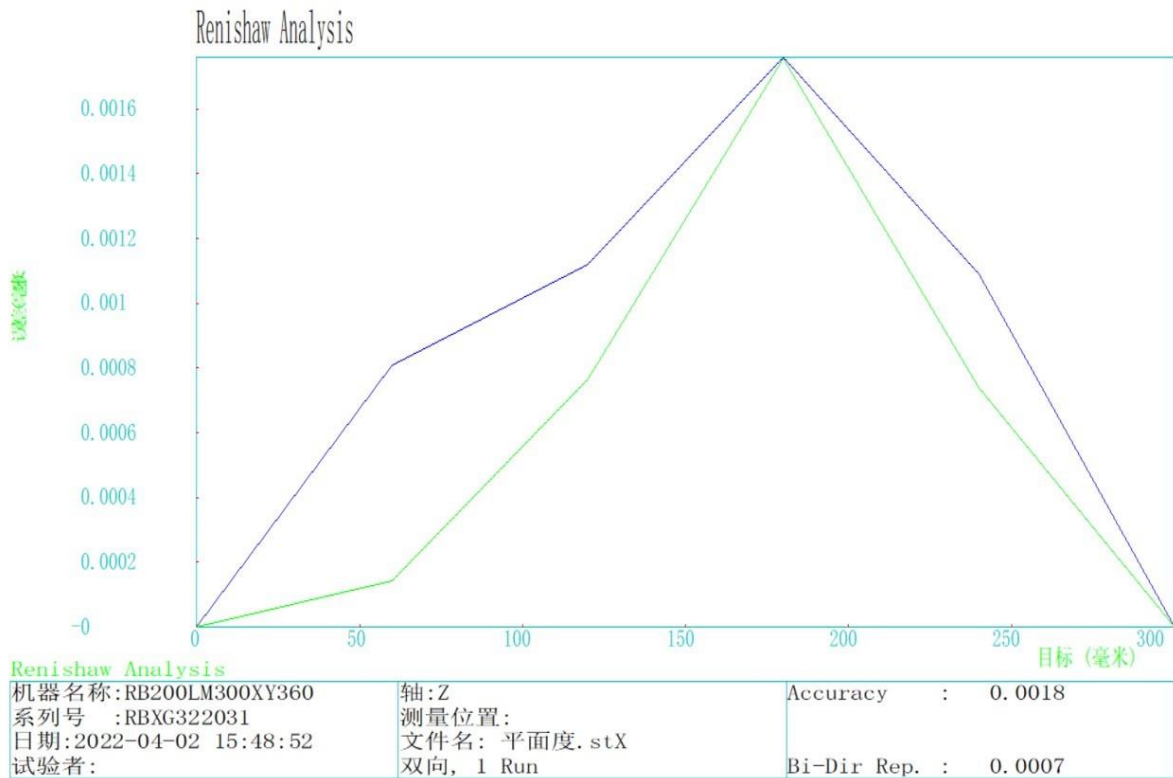


图 5: Y 轴有效行程

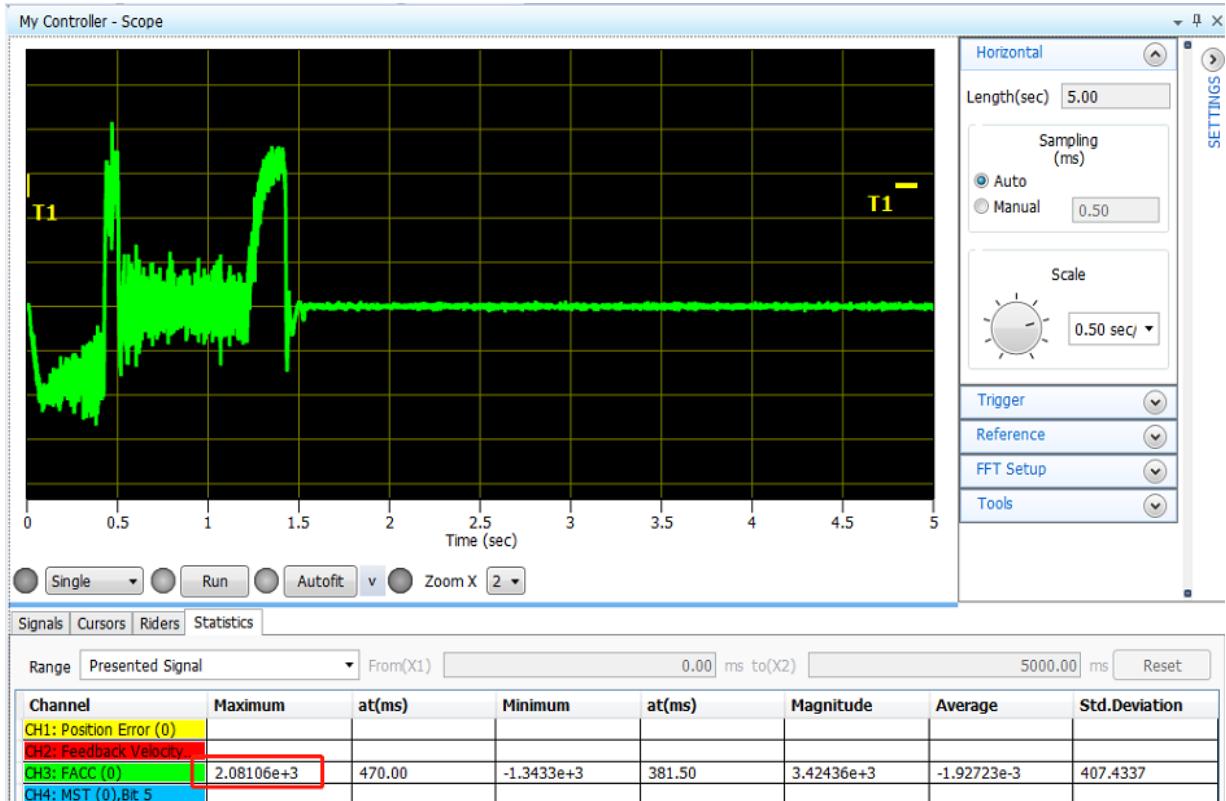


图 6: Y 轴补偿后定位精度及重复定位精度

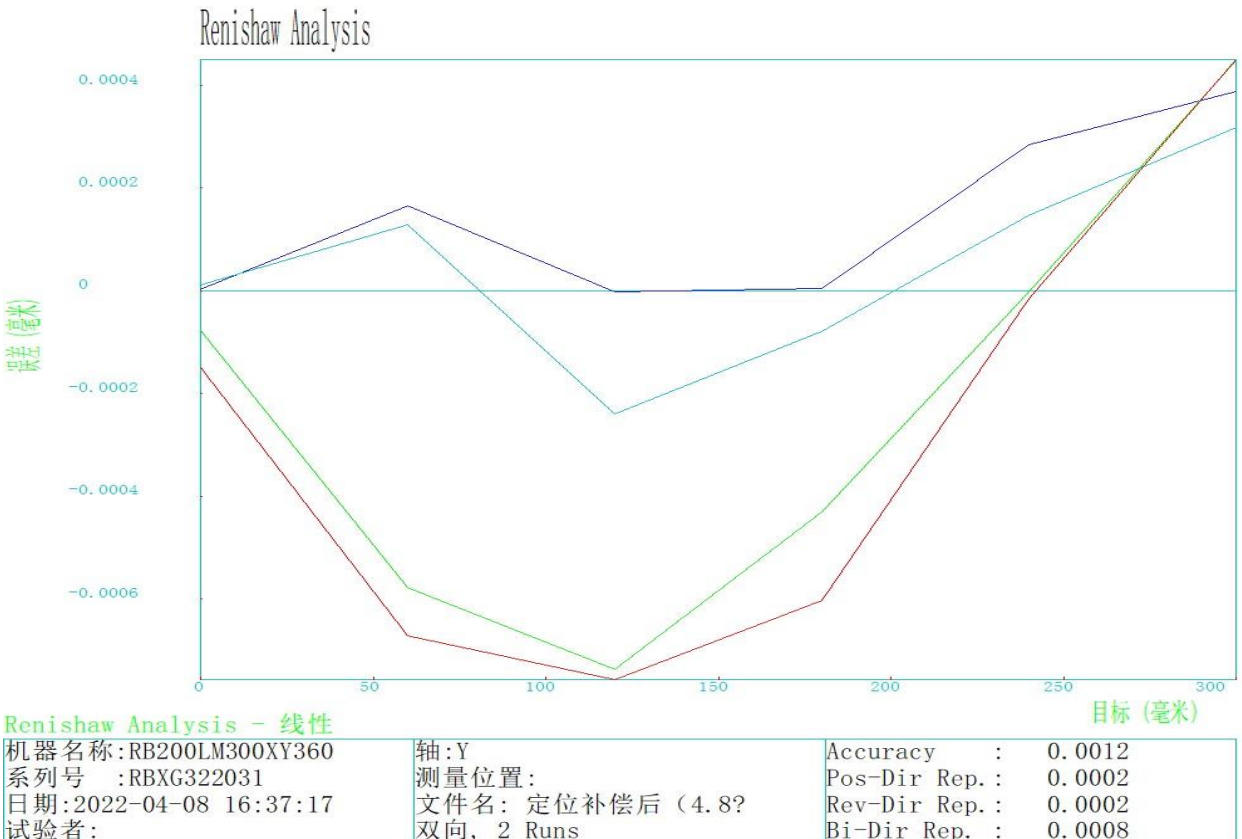
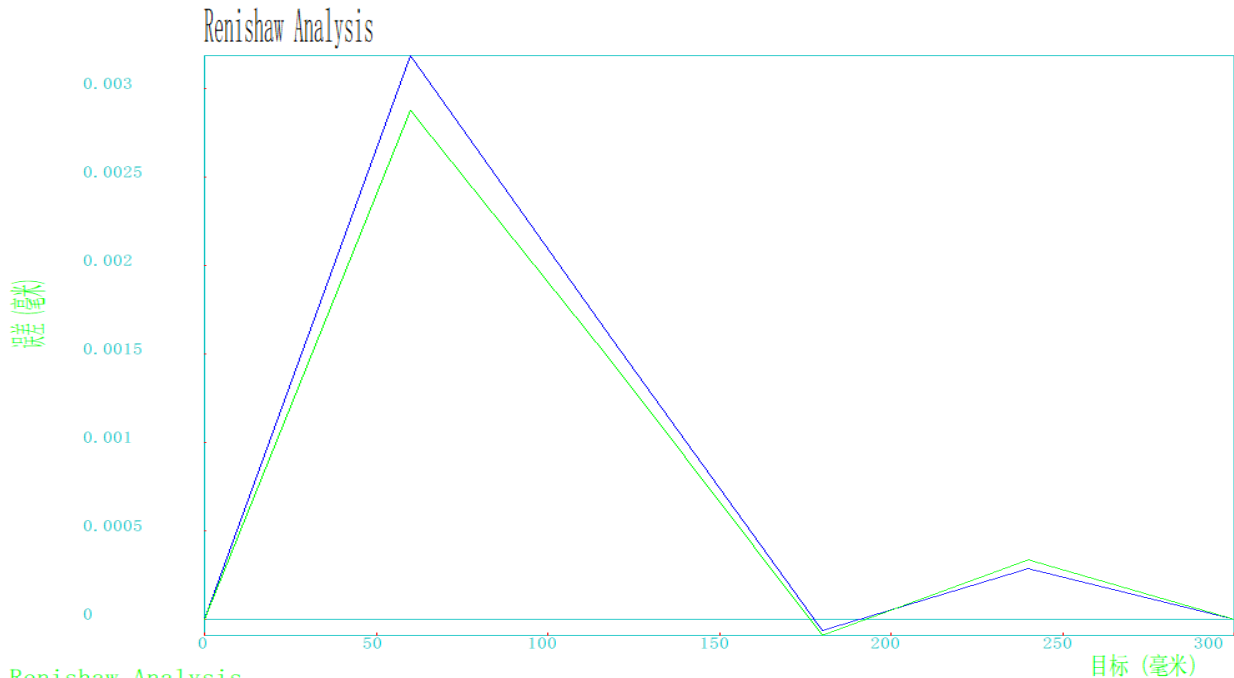
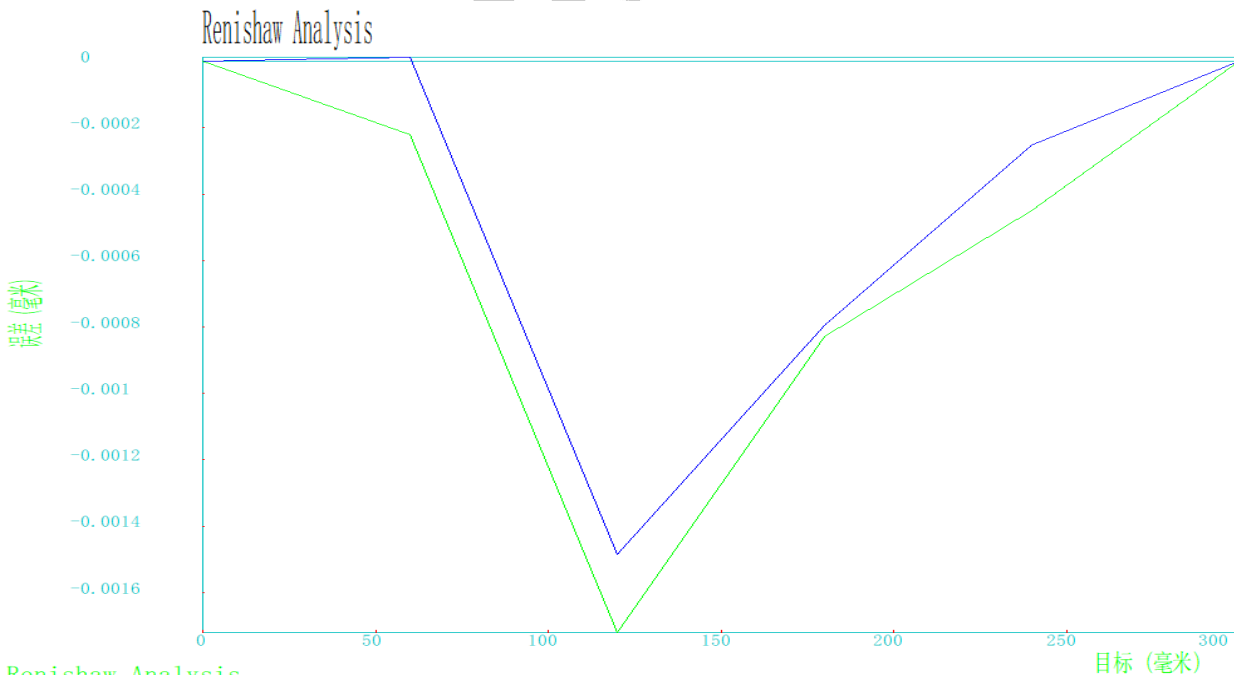


图 7: Y 轴直线度



Renishaw Analysis		
机器名称: RB200LM300XY360	轴: Y	Accuracy : 0.0033
系列号 : RBXG322031	测量位置:	
日期: 2022-04-02 17:03:59	文件名: 直线度.stX	Bi-Dir Rep. : 0.0003
试验者:	双向, 1 Run	

图 8: Y 轴平面度



Renishaw Analysis		
机器名称: RB200LM300XY360	轴: Y	Accuracy : 0.0017
系列号 : RBXG322031	测量位置:	
日期: 2022-04-02 16:45:34	文件名: 平面度.stX	Bi-Dir Rep. : 0.0002
试验者:	双向, 1 Run	

图 9: C 轴行程

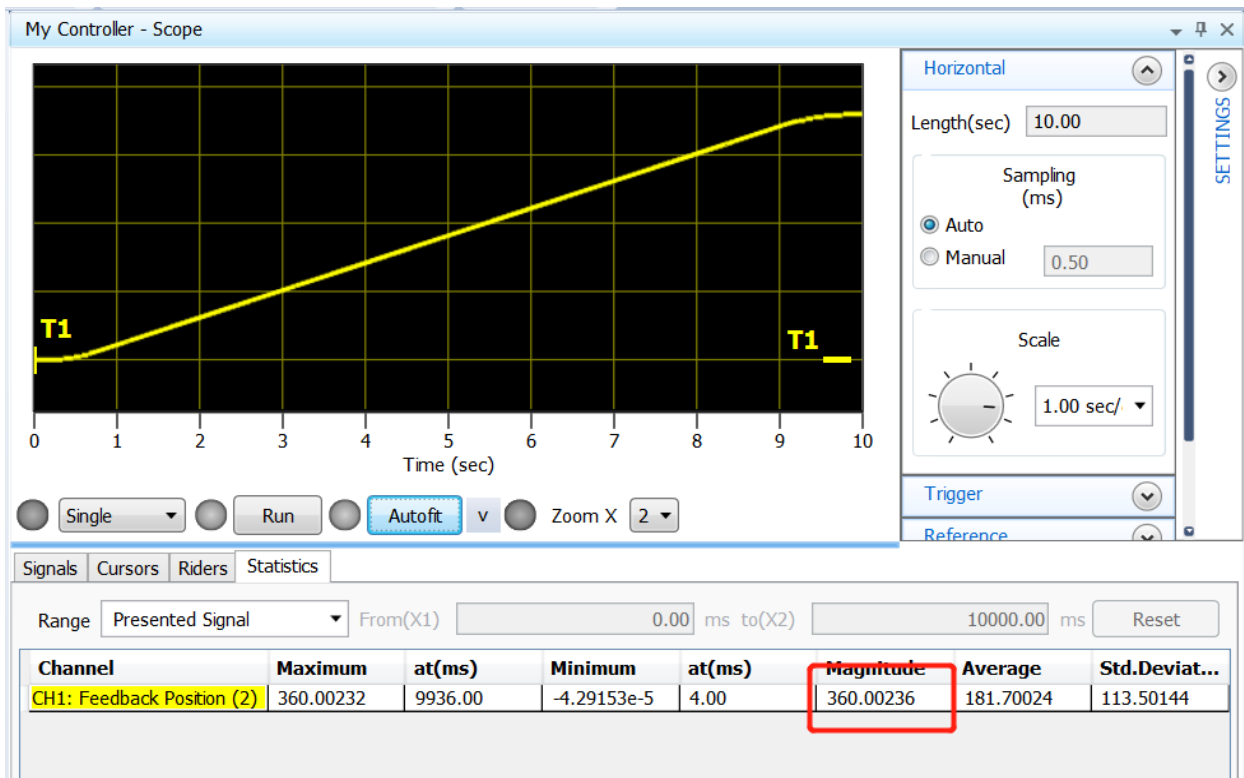


图 10: C 轴补偿后定位精度及重复定位精度

