

QFL3D-100-100-25 气浮运动台

测试报告

测试：贾铜标

审核：王金星

制造：北京瑞邦精控科技有限公司

报告日期：2021-01-10

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	0.75ppm/°C
测试日期	2021.01.10

测试结果汇总

型 号：QFL3D-100-100-25

制造编号：RB3210101HK

轴系	测试项目	测试结果	测量工具
X 轴	行程	100mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	209nm	激光干涉仪
	重复定位精度	133nm	激光干涉仪
Y 轴	行程	100mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	184nm	激光干涉仪
	重复定位精度	110nm	激光干涉仪
Z 轴	行程	25mm	运动控制卡
	补偿后定位精度	241nm	激光干涉仪
	重复定位精度	124nm	激光干涉仪

附件

测试图片

图 1: X 轴补偿后定位精度和重复定位精度

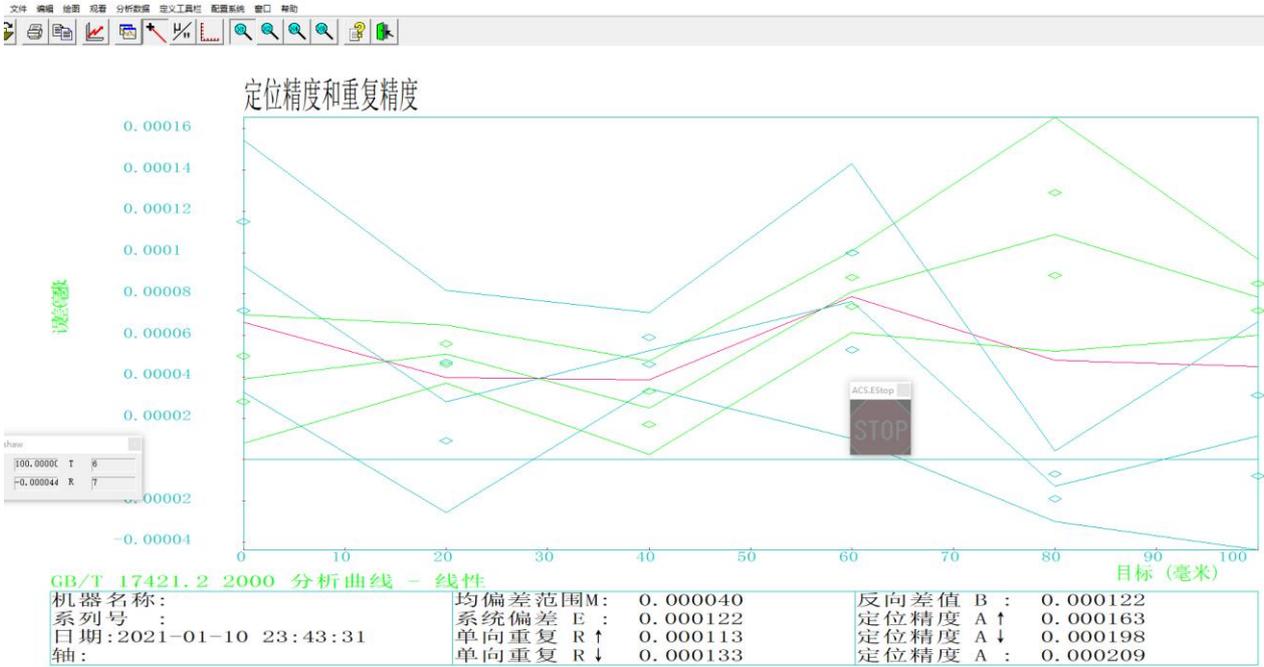


图 2: Y 轴补偿后定位精度和重复定位精度

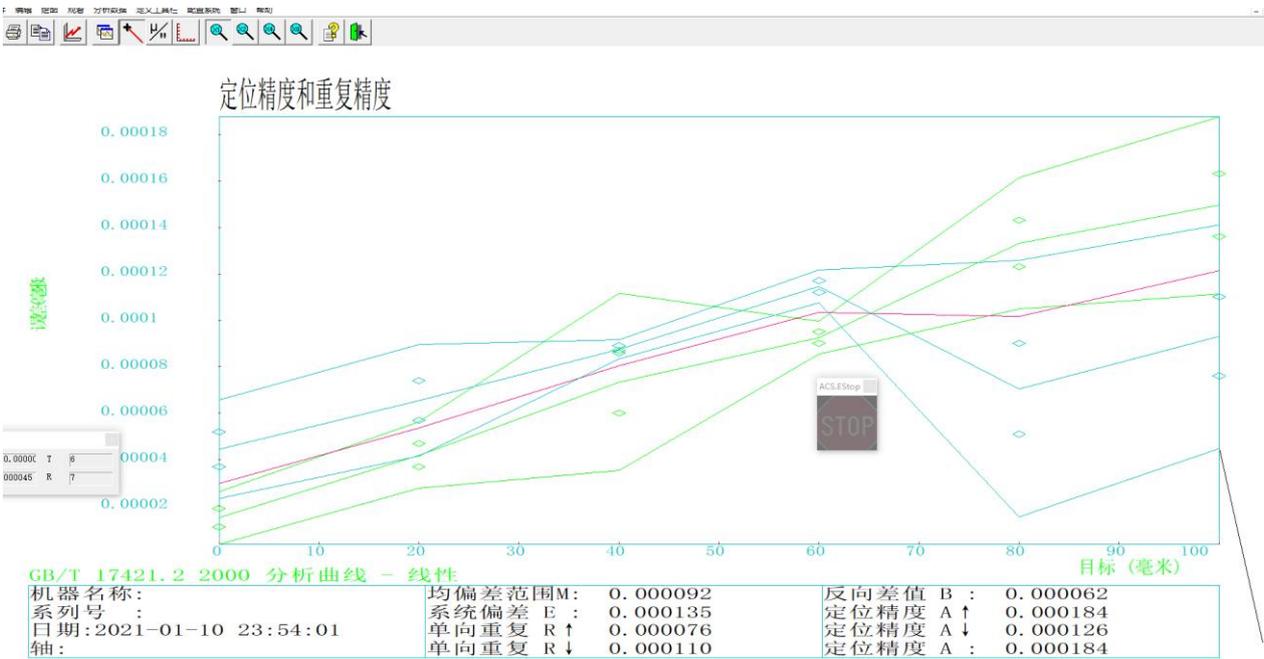


图 3: Z 轴补偿后定位精度和重复定位精度

