

标准品极限报告

测试位移台: FMSR160D
 控制器: FMC04-01H
 测试地点: 菲克测量室
 测试时间: 2025. 12. 01-12. 02
 测试人员: 汪洋、李伟

产品参数

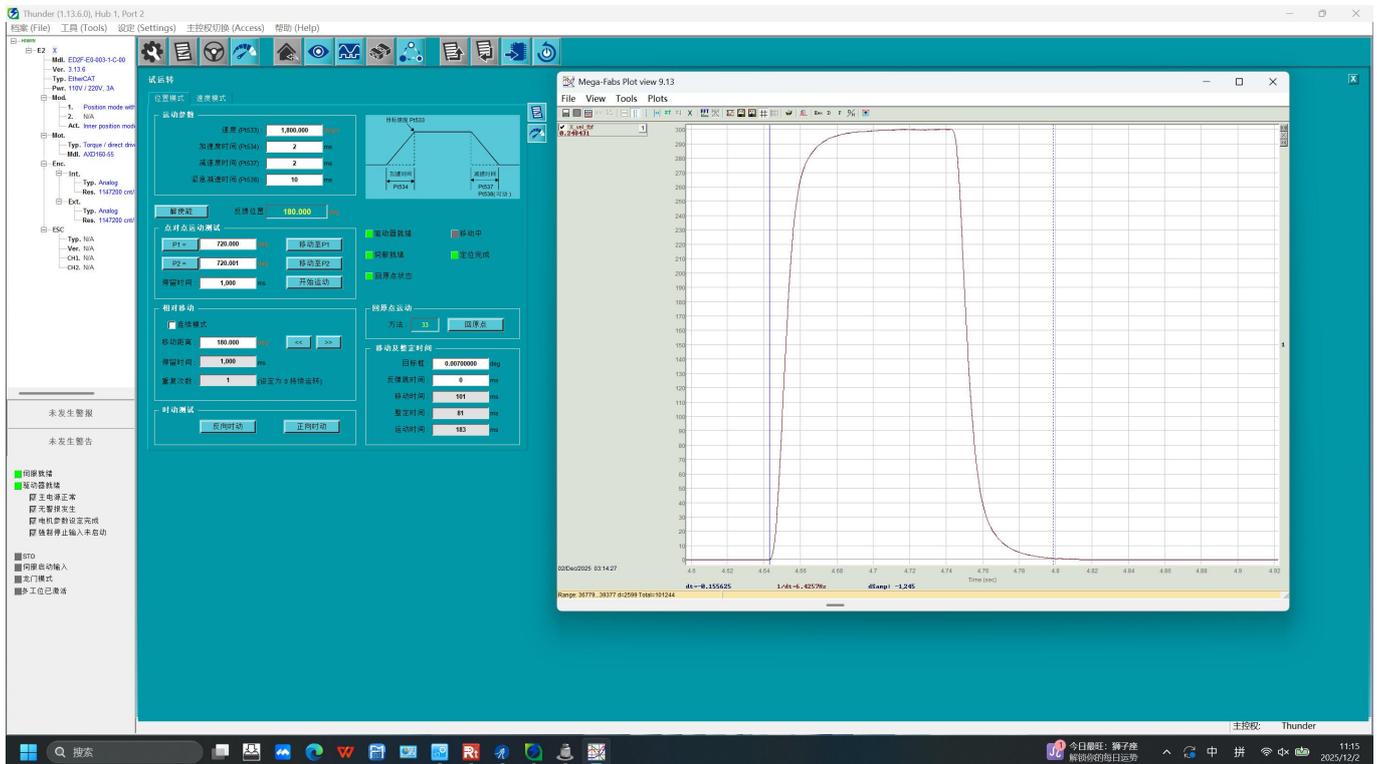
行程	最大负载	最大速度	最大加速度	最小位移量	定位精度	单向重复定位精度	双向重复定位精度
360°	35kg	1800° /s		0.001°	±0.005°	±0.002°	±0.003°

一、测试项目

位移台最大速度: 3°、45°、90°、180° 最大速度和运行时间, 加速时间和减速时间

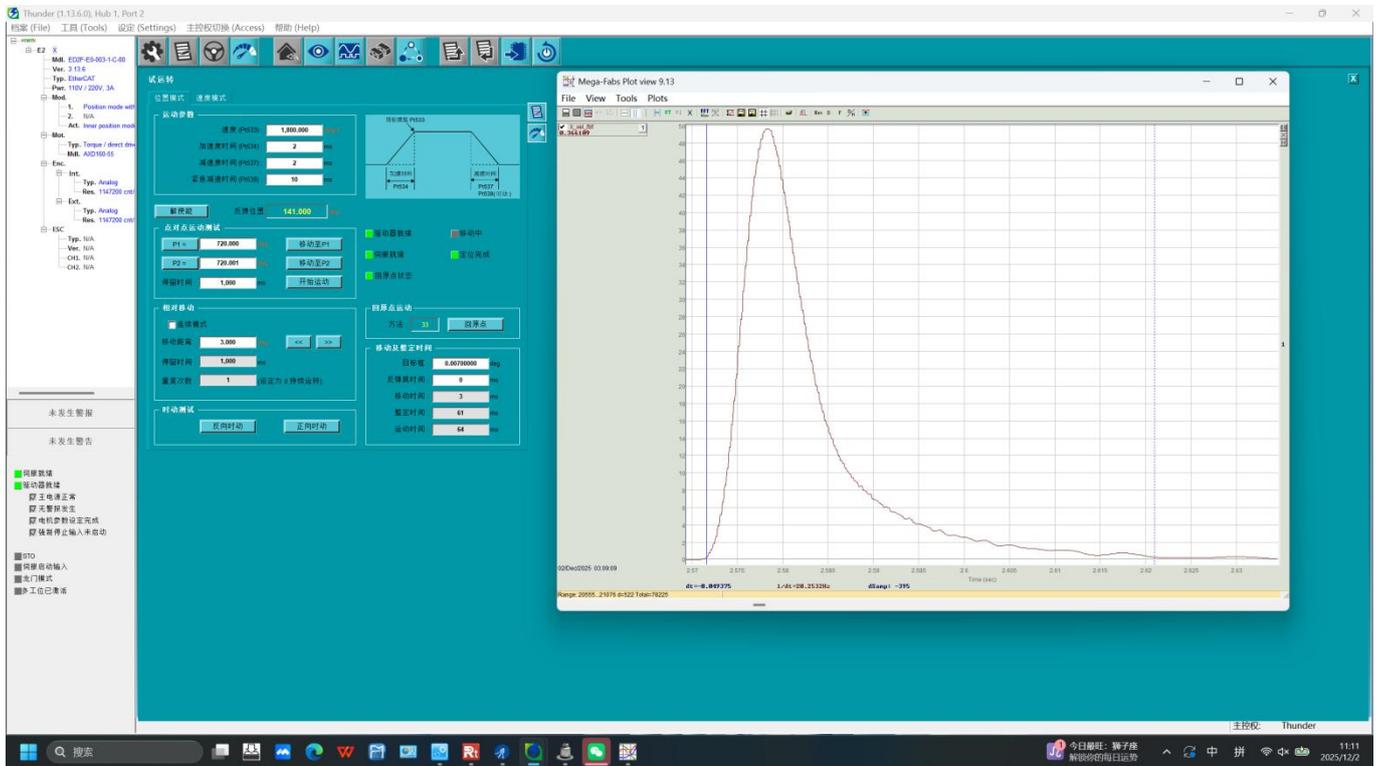
1、运动速度测试

空载时运动最大速度为 1800° /s (300RPM),

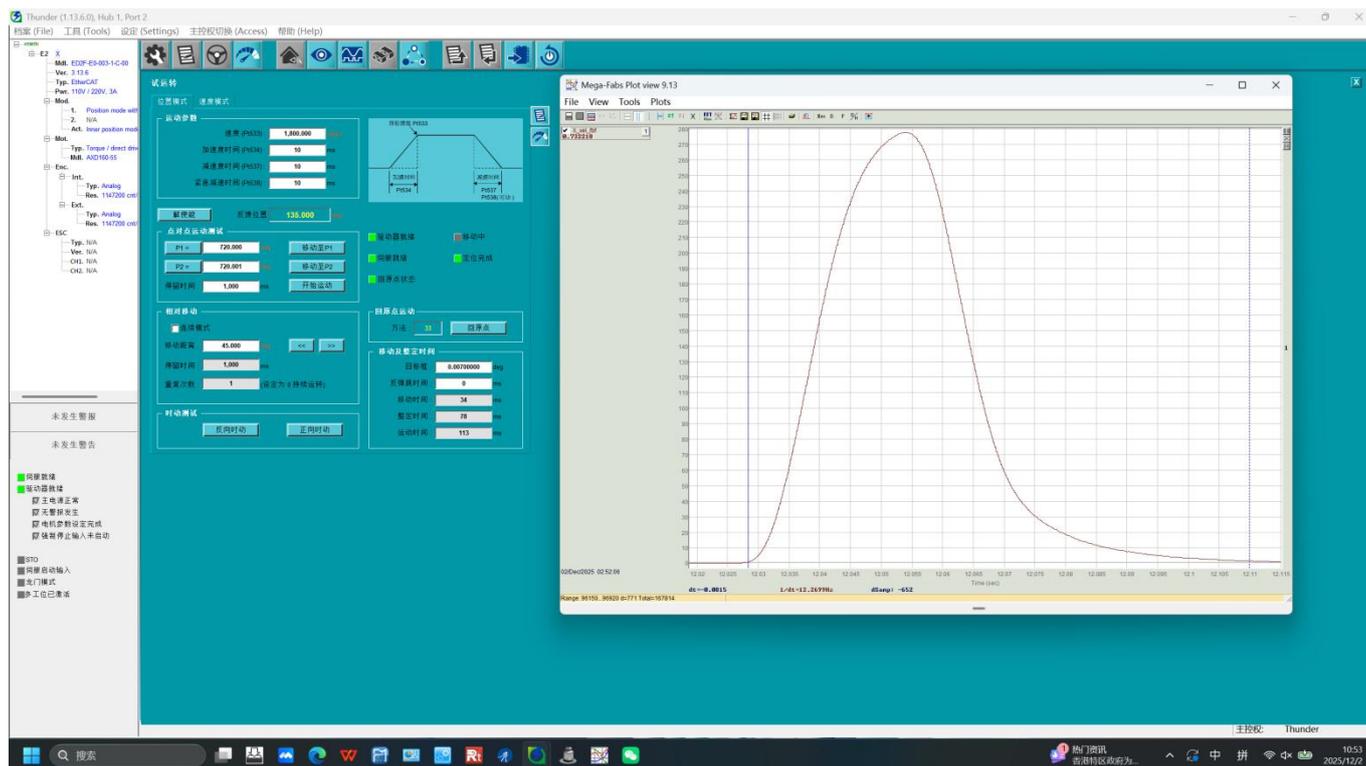


2、3°、45°、90°、180° 最大速度和时间，加速时间和减速时间（空载）

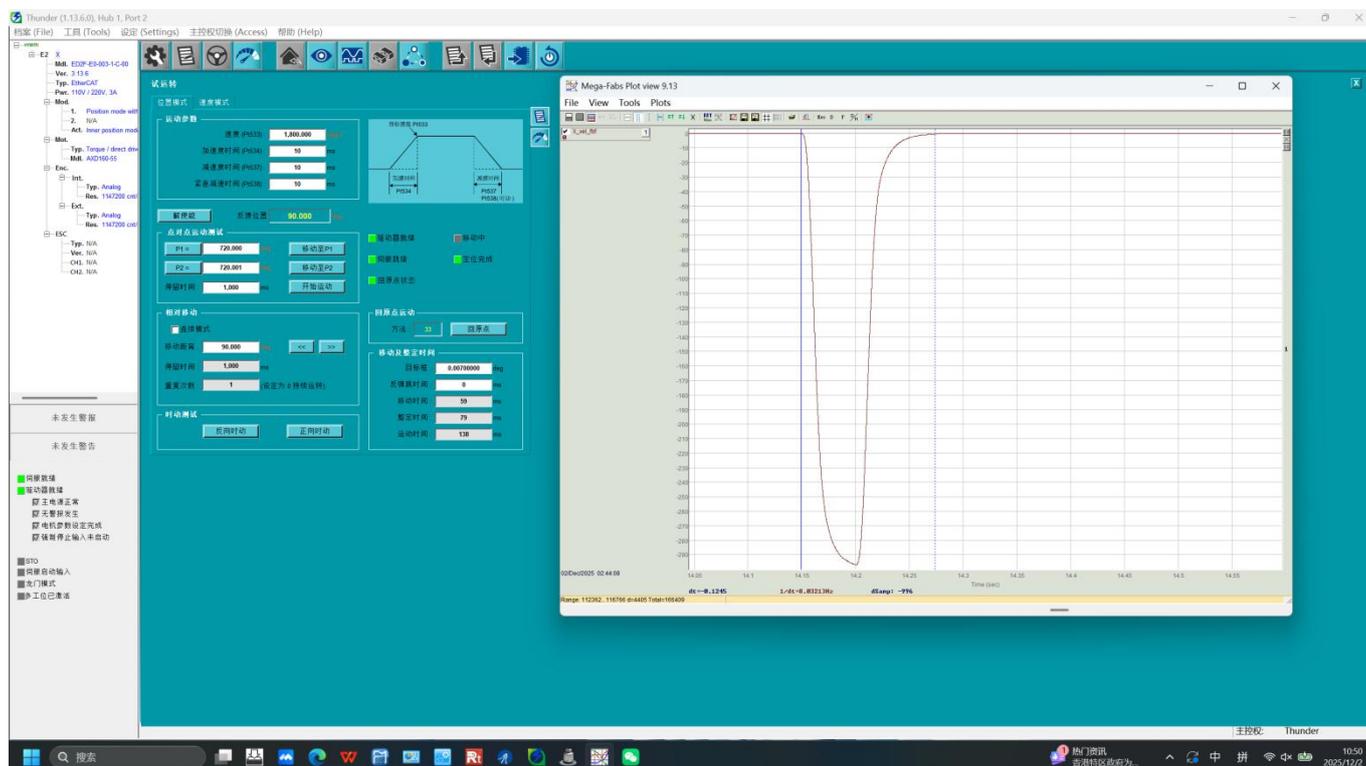
运行距离	测试数据				测试条件
	最大速度	运行时间	加速时间	减速时间	
3°	49.5RPM 297° /s	0.049 s	0.006 s	0.043 s	空载, 速度设置 1800° /s(300RPM) 加减速时间设置 2ms 测试图内纵坐标为速度单位 RPM 横坐标为时间单位 s
45°	278RPM 1668° /s	0.082 s	0.025 s	0.057 s	
90°	296RPM 1776° /s	0.12 s	0.05 s	0.07 s	
180°	300RPM 1800° /s	0.15 s	0.05 s	0.04 s	



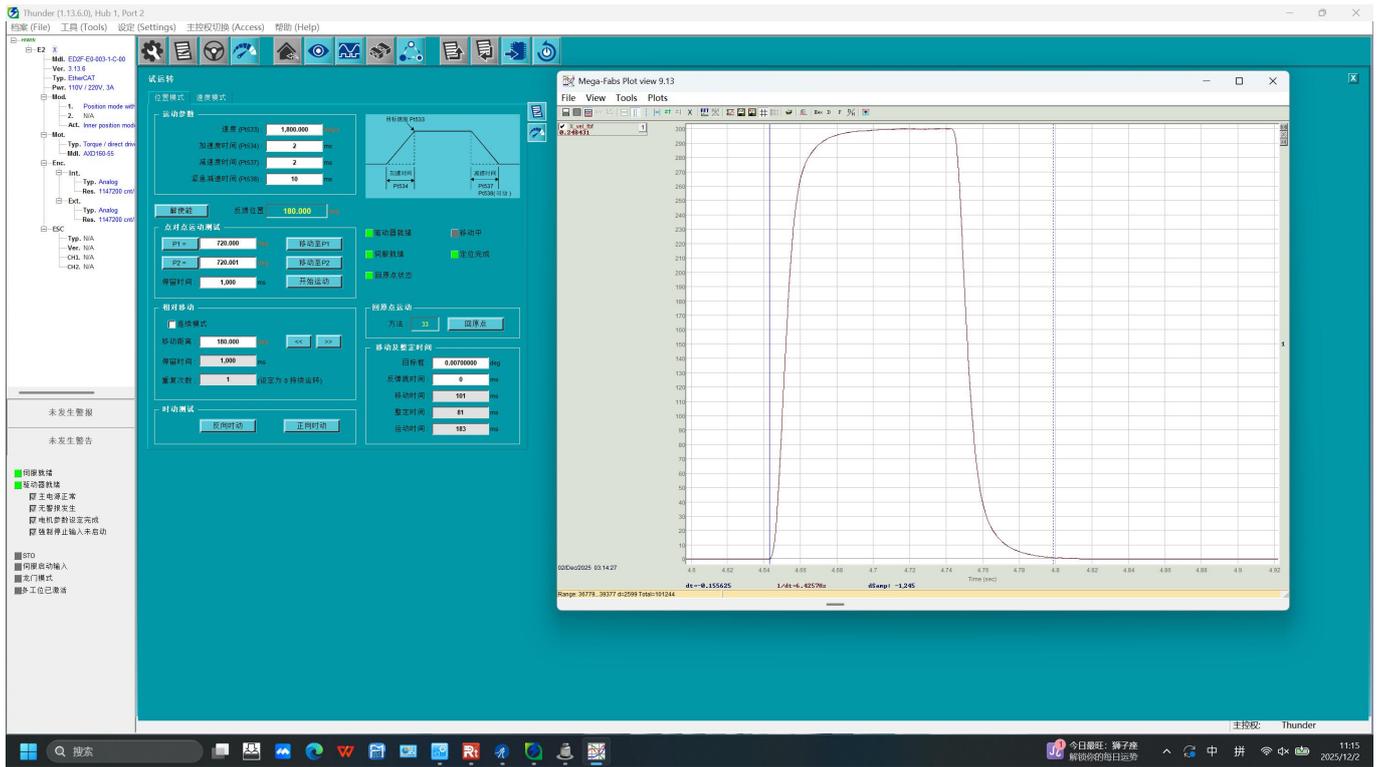
运行距离 3°



运行距离 45°



运行距离 90°



运行距离 180°

测试位移台: FMSR160D
 控制器: FMC04-01H
 测试地点: 菲克测量室
 测试时间: 2025. 12. 08-12. 09
 测试人员: 汪洋、李伟

产品参数

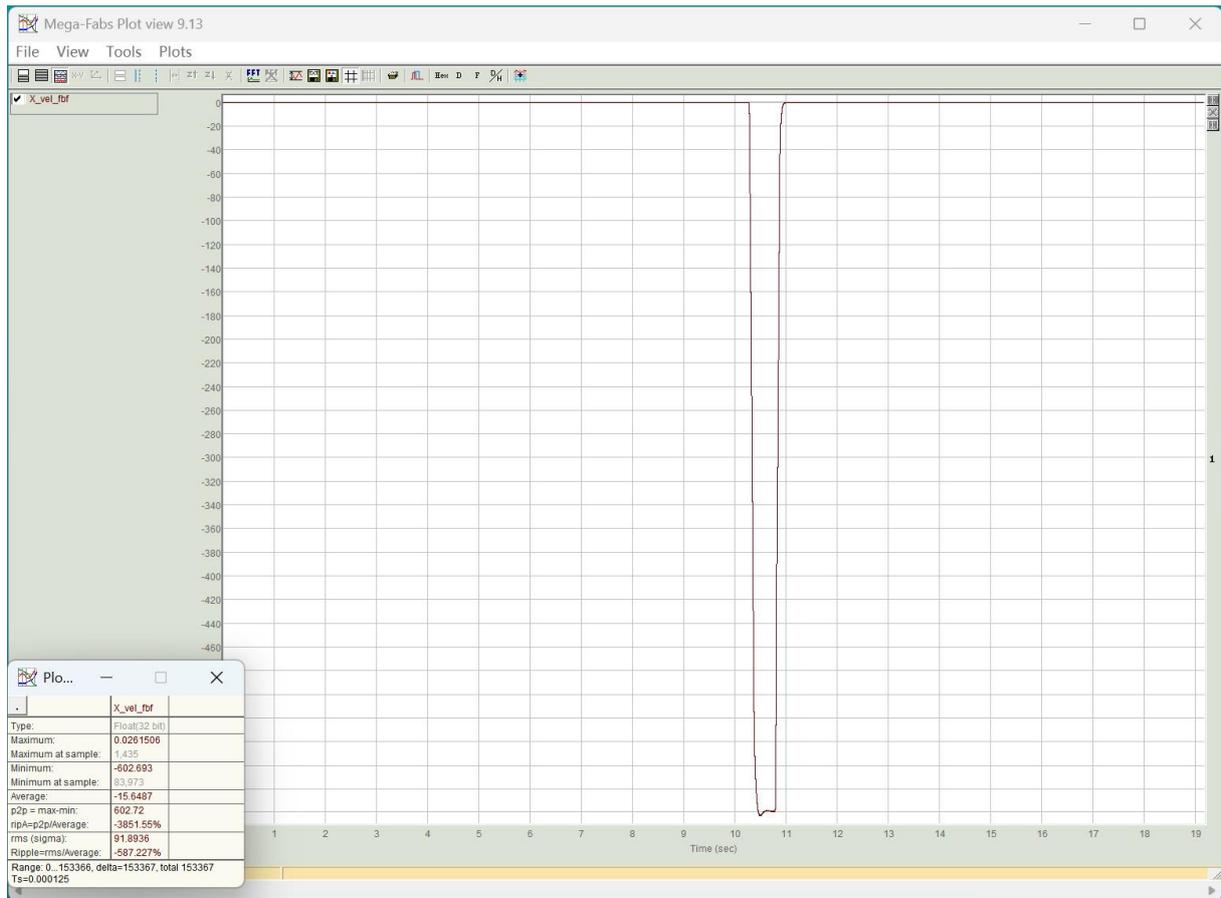
行程	最大负载	最大速度	最大加速度	最小位移量	定位精度	单向重复定位精度	双向重复定位精度
360°	35kg	1800° /s		0.001°	±0.005°	±0.002°	±0.003°

一、测试项目

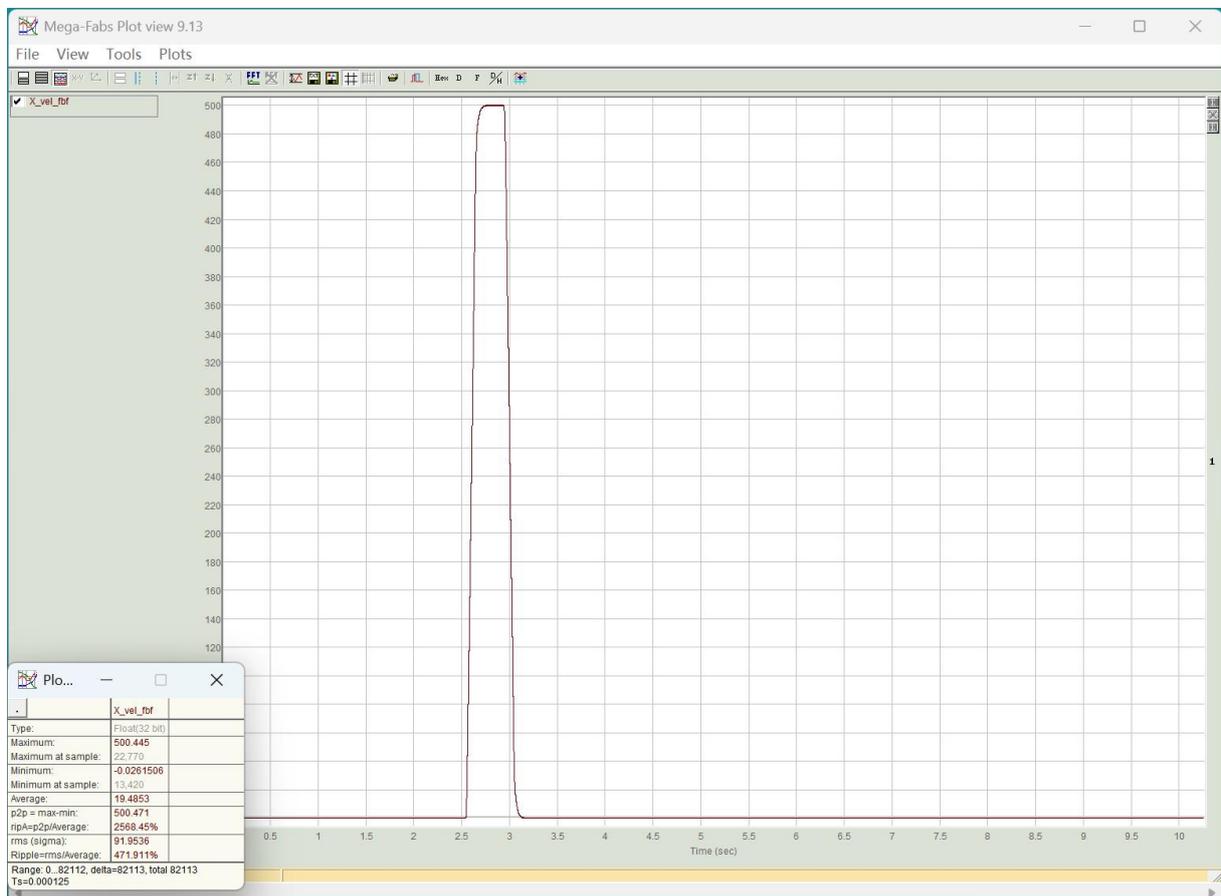
位移台空载极限速度，位移台额定负载（35kg）最大速度，位移台最大负载

1、空载运动极限速度测试

速度 3000° /s（500RPM）时会有异响噪音；速度 3700° /s 时驱动会报错速度极限，测试显示最大速度为 3600° /s 左右（602RPM）



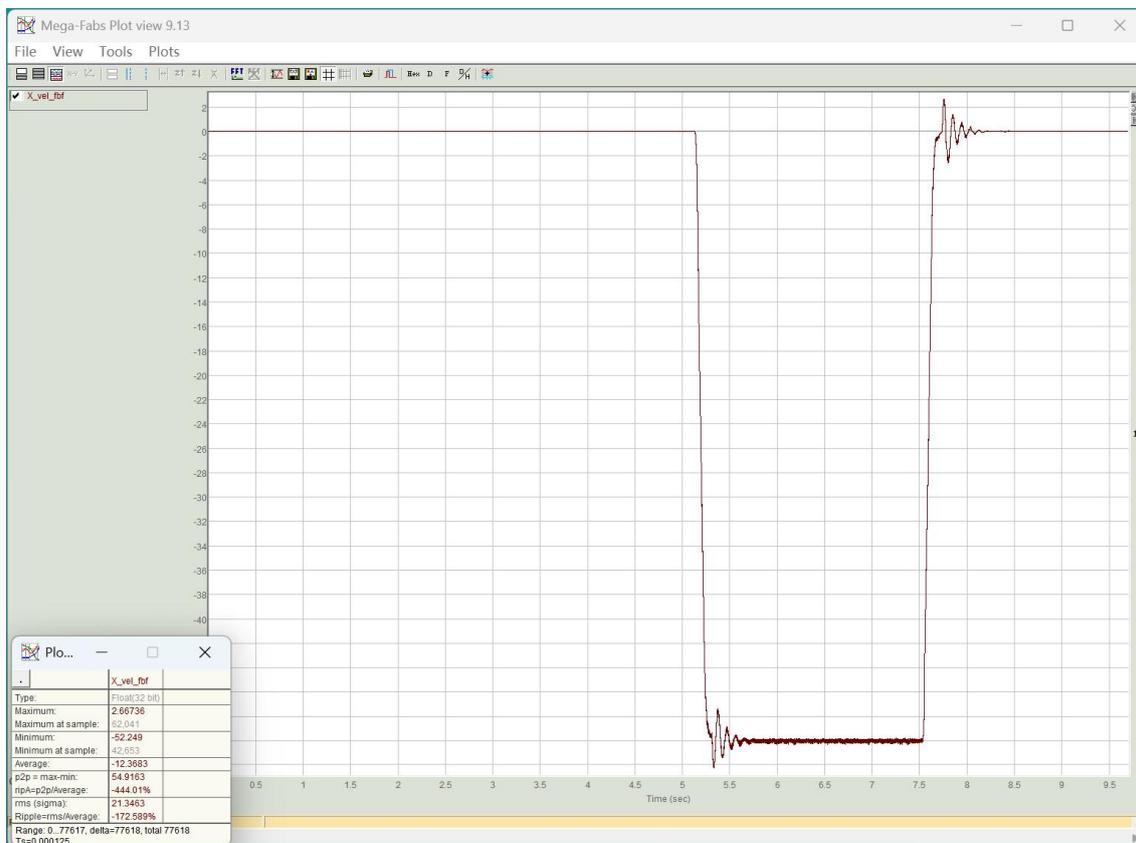
3700° /s



3000° /s

2、额定负载（35kg）是的最大速度

额定负载（35kg）最大速度为 $300^{\circ}/s$ ，启动和停止时会出现速度波动。



3、位移台最大负载

位移台最大负载为 50kg，运行速度为 $30^{\circ}/s$ ，速度波动很大。

