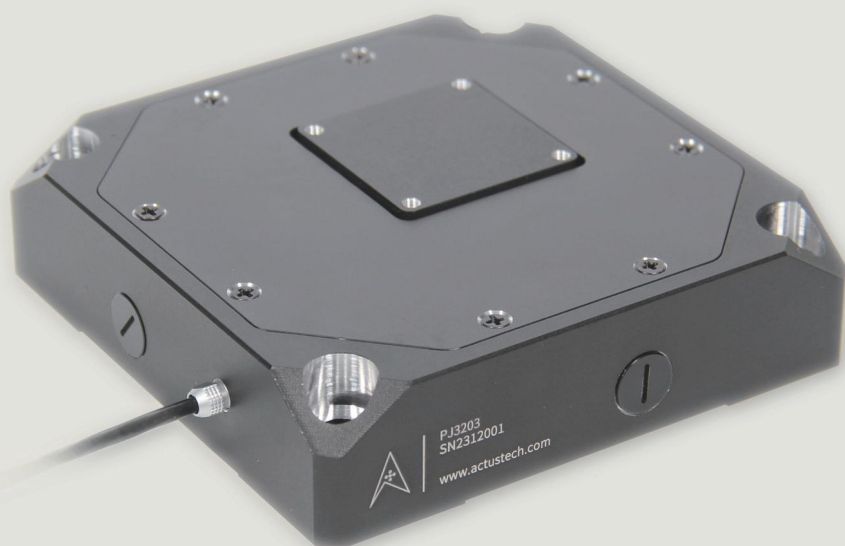


PJ3203



Version:1.0.1 2025.7

XY轴偏心压电位移台 产品手册

多轴并联运动, 纳米级位置控制, 内置高精度电容传感器



电涡流



电容

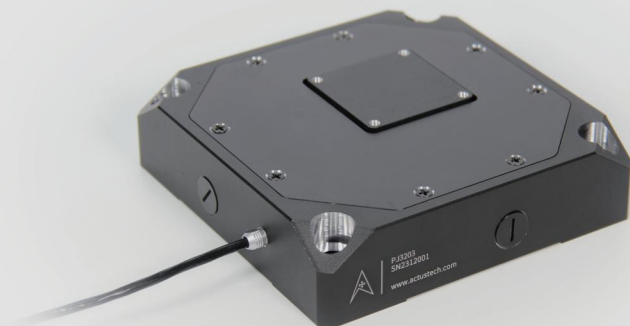


压电

INTRODUCTION

产品简介

- ◎ 30 μm 行程
- ◎ 分辨率达到0.4nm
- ◎ 内置传感器线性0.03%

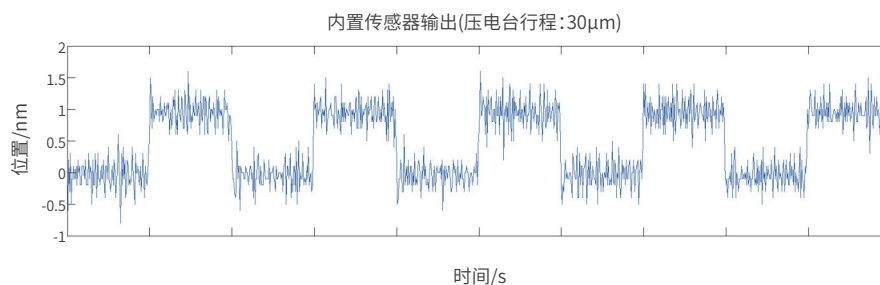


采用柔性铰链系统

使用柔性铰链减小物镜偏摆耦合。柔性铰链系统可实现无摩擦的高精度位移导向,实现纳米级位置控制,同时在极高频率的运动下也不会出现磨损,有较高的使用寿命,无需维护。

内置高精度电容传感器

内置电容传感器对位移台的运动进行反馈控制,实现纳米级分辨率。与使用应变片进行反馈的系统相比,有更高的闭环精度和闭环刚度,可支持更高速度的位置控制。



支持ID芯片功能

运动台内部的ID芯片包含了运动台的伺服控制参数,控制器通过ID芯片识别和适配运动台,因此更换运动台部件无需重新校准。

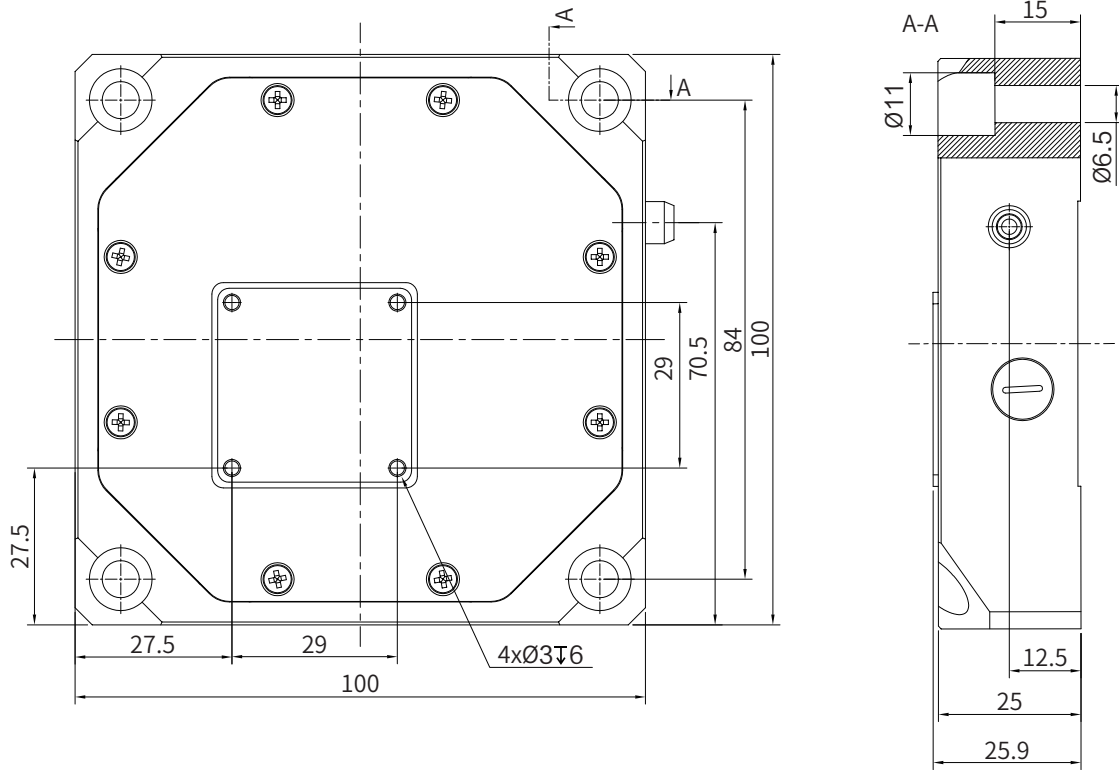
TECHNICAL DATA

技术参数

		PJ3203	单位
运动	开环行程(-20V~130V)	40	μm
	闭环行程	30	μm
	XY方向俯仰	±1	μrad
	XY方向偏摆	±3	μrad
位置控制	开环分辨率	0.5	nm
	闭环分辨率	1	nm
	传感器	电容传感器	
	线性误差	0.03	%FS
	重复性X/Y	±2/3	nm
机械特性	导轨	柔性铰链	
	运动方向刚度	2.2	N/μm
	空载谐振频率	2300	Hz
	100g谐振频率	1100	Hz
	最大负载	5	kg
其他	材料	铝合金	
	重量	700	g
	导线长度	1.5	m
	适用控制器	PE111-3	
	工作温度	-20~80	°C

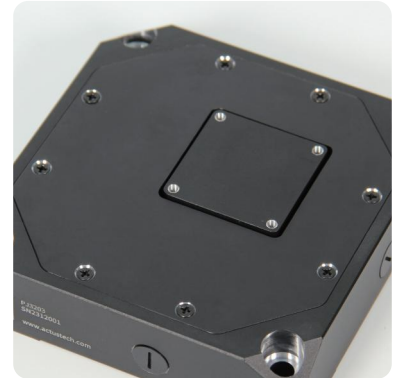
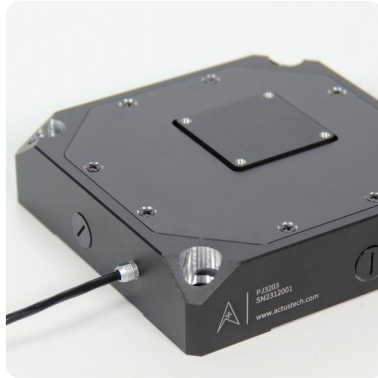
SIZE

尺寸 (mm)



PICTURE

实物图





X轴高动态:10~60μm



X轴:10μm~1.5mm



X轴紧凑型:1~15μm



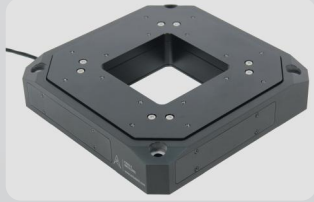
Z轴:50~250μm



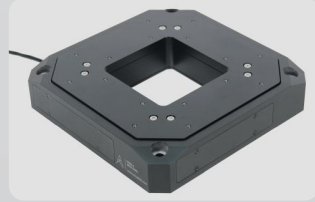
XY轴高动态:10~50μm



XY轴中空:10~200μm



XYZ轴中空:10~300μm



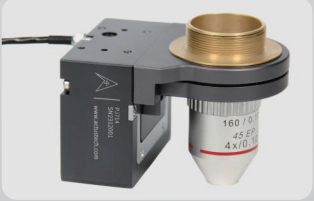
XYθz三轴压电位移台



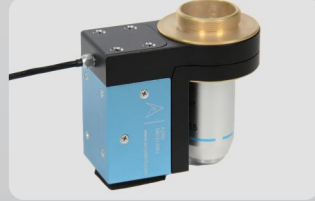
单轴大负载压电柔性铰链平台



高负载物镜扫描台



物镜扫描台:100~400μm



物镜扫描台:100μm



通用数字式压电控制器



单轴数字式压电控制器



多合一转接器



压电惯性位移台:40mm



压电超声位移台:40mm



压电惯性位移台:16mm



压电超声位移台:18mm



压电惯性旋转台:360°



压电超声旋转台:360°



压电螺钉:8~26mm,50N



促动器:10~100μm



压电螺钉驱动器



压电促动器驱动器



压电惯性电机控制器



安徽见行科技有限公司

地址:安徽省合肥市立恒工业广场2期B12栋

电话:0551-65656245

邮箱:actus@actustech.com