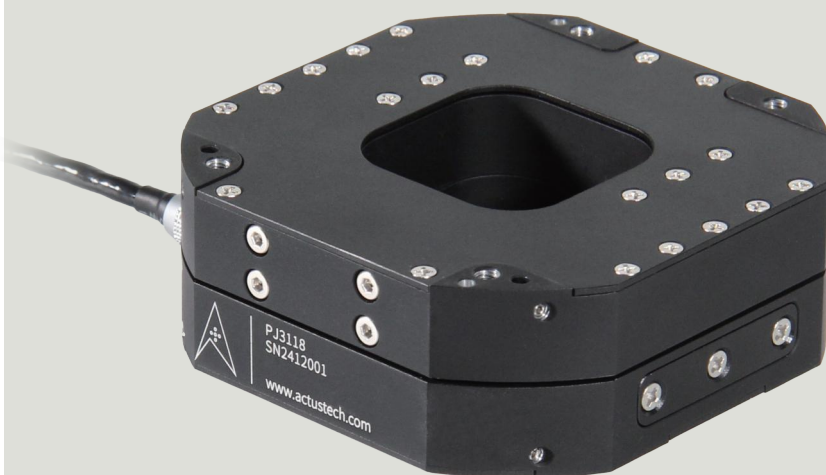


PJ3118



Version: 1.0.0 2025.03.12

紧凑型中空XY压电位移台 产品手册

紧凑中空设计, 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

- ◎ 闭环行程 $180 \times 180 \mu\text{m}$
- ◎ 分辨率达到 2nm
- ◎ 内置传感器线性 0.02%

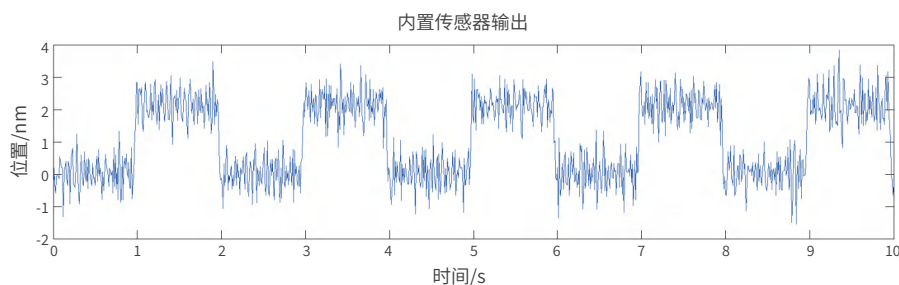


采用柔性铰链系统

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。

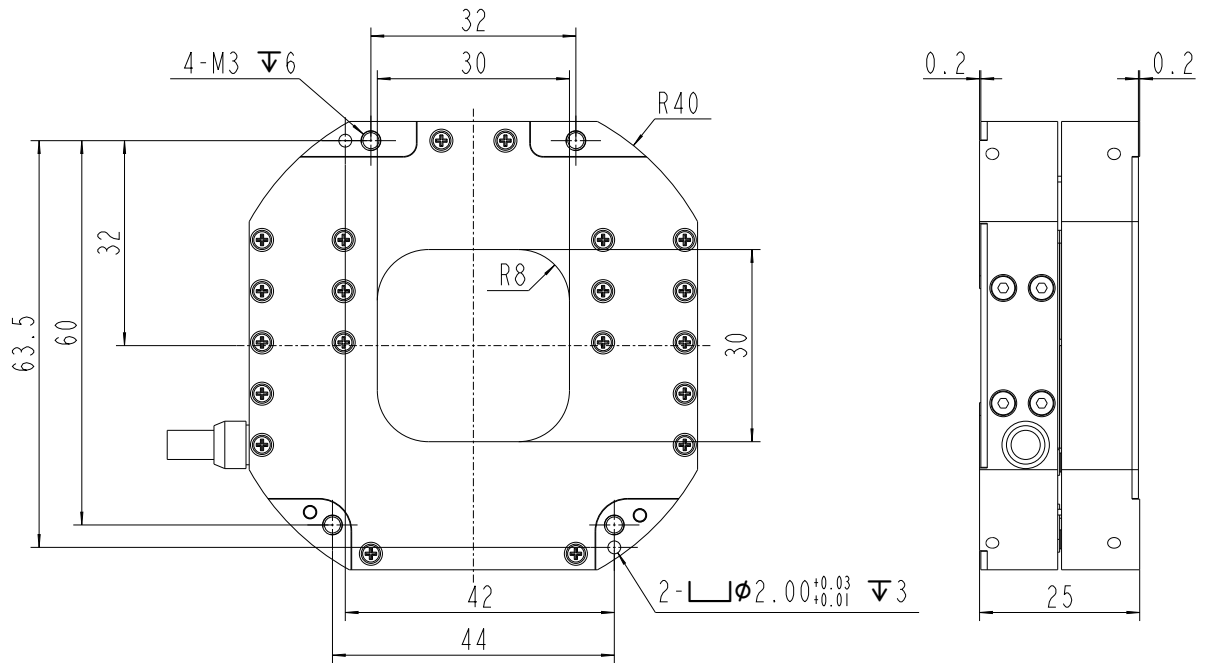
TECHNICAL DATA

技术参数

		PJ3118	单位
运动性能	主动轴	XY	
	开环行程(-20V~130V)	220	μm
	闭环行程	180	μm
	串扰Rx/Rz	≤±30	μrad
位置控制	开环分辨率	1.5	nm
	闭环分辨率	2	nm
	传感器	电容传感器	
	线性误差	0.02	%FS
	单/双向重复性	5/25	nm
机械特性	导轨	柔性铰链	
	允许推拉力	20	N
	230g谐振频率	200	Hz
	最大负载	15	N
其他	材料	铝合金	
	重量	250	g
	导线长度	1.5	m
	适用控制器	PE111	
	工作温度	-20~80	°C

SIZE

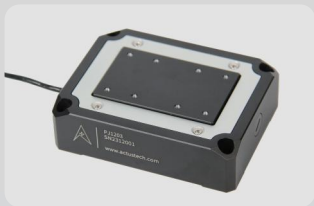
尺寸 (mm)



PICTURE

实物图





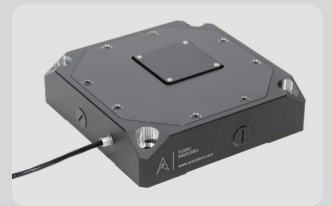
X轴高动态:10~60μm



X轴:10μm~1.5mm



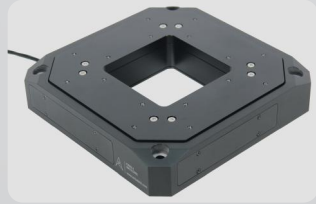
Z轴:50~250μm



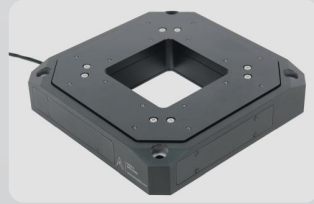
XY轴高动态:10~50μm



XY轴中空:10~200μm



XYZ轴中空:10~300μm



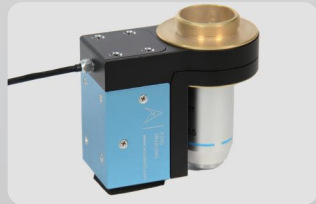
XYθz三轴压电位移台



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



小型数字式压电控制器



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



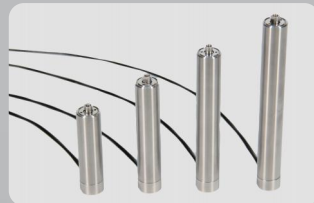
压电惯性旋转台:360°



压电超声旋转台:360°



压电螺钉:7~25mm,40N



促动器:10~100μm



压电惯性电机驱动器



压电促动器驱动器



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:+86-0551-65656245

邮箱:actus-service00@actustech.com