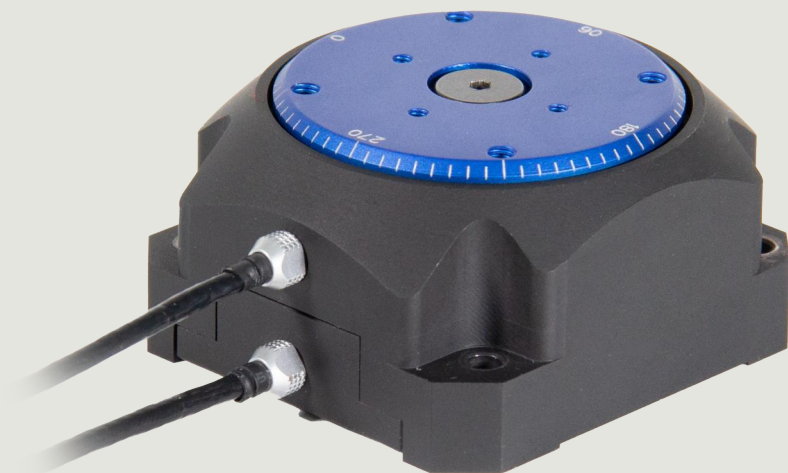


PR210-42



Version: 1.5.3 2025.07.03



压电超声旋转台 产品手册

超声驱动, 高频快速精密定位, 断电自锁, 静音, 可定制



电涡流



电容



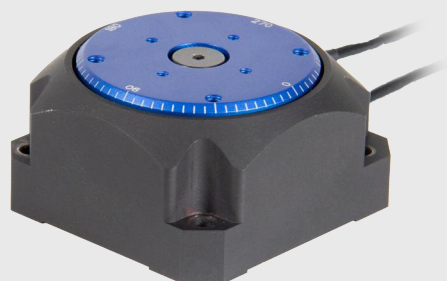
压电

见微知著
行胜于言

INTRODUCTION

产品简介

- ◎ 旋转范围 > 360°
- ◎ 最大旋转速度 540°/s
- ◎ 闭环最小步距 100μrad
- ◎ 最大驱动扭矩 0.08Nm
- ◎ 可定制



压电超声驱动	光栅闭环控制	大负载能力	静态零功耗
压电超声旋转台使用超声波原理驱动,可以实现旋转台快速的启停。	压电旋转台内置高精度光栅传感器,可实现高精度闭环控制。旋转台旋转方向双向重复精度 < 100μrad。	压电旋转台最大可输出 0.08Nm 驱动扭矩;法向可带动 10kg 负载。	旋转台具有断电自锁功能,当旋转台处于静止状态时,维持其位置不需要消耗能量,可将控制器断电。

易用的控制软件

- ◎ 控制软件提供优异的交互体验,可快速上手。
- ◎ 软件提供开环和闭环两种控制模式,闭环模式下支持闭环单步运动、闭环等步长运动、闭环设置角度运动等。
- ◎ 角度显示窗口实时显示旋转台的角度位移信息,提升转台旋转的可视化。



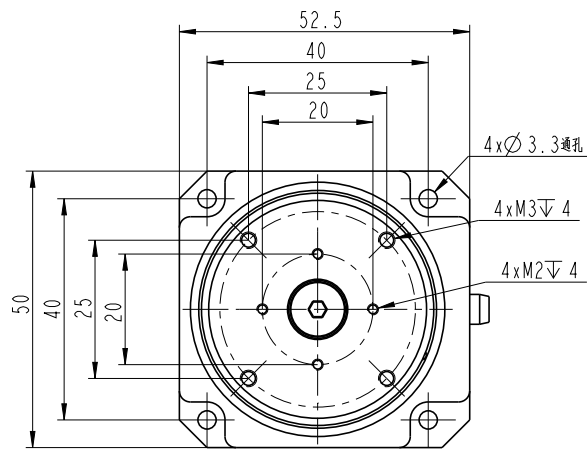
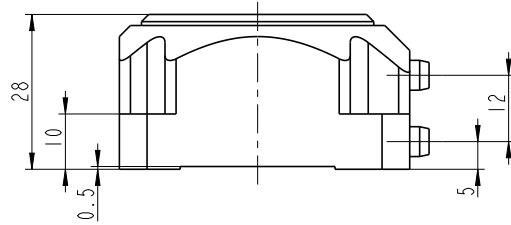
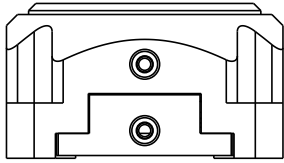
TECHNICAL DATA

技术参数

		PR210-42	单位
运动	运动轴	θz	
	旋转范围	>360	°
	空载最大速度	540	°/s
	闭环最小步距	100	μrad
	旋转方向双向重复精度(3sigma)	<100	μrad
	传感器	光栅传感器	
	传感器分辨率	0.34	μrad
机械特性	转台直径	42	mm
	最大负载(法向)	10	kg
	最大驱动转矩	0.08	Nm
	自锁转矩	≥ 0.16	Nm
驱动特性	驱动形式	压电超声驱动	
其他	重量	~150	g
	长度	52.5	mm
	宽度	50	mm
	高度	28	mm
	电缆长度	0.3+N(线缆长度可定制)	m
	推荐电控	PE501	
	材料	铝合金、钢等	

SIZE

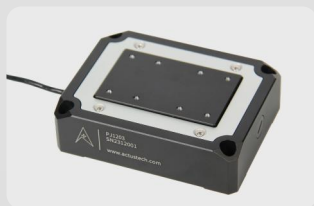
尺寸(mm)



PICTURE

实物图





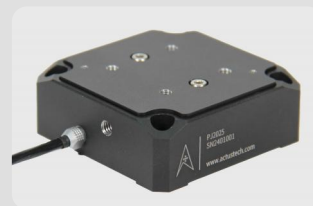
X轴高动态:10~60μm



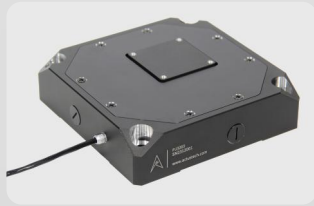
X轴:10μm~1.5mm



X轴紧凑型:1~15μm



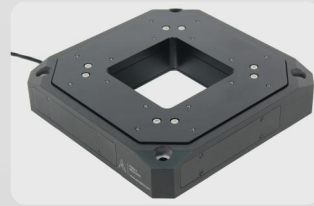
Z轴:50~250μm



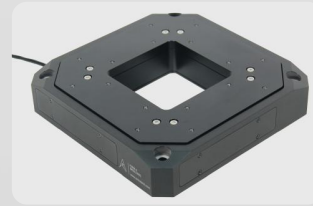
XY轴高动态:10~50μm



XY轴中空:10~200μm



XYZ轴中空:10~300μm



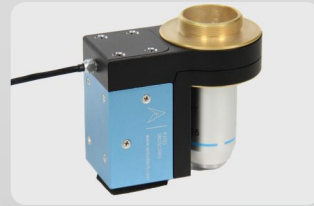
XYθz三轴压电位移台



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



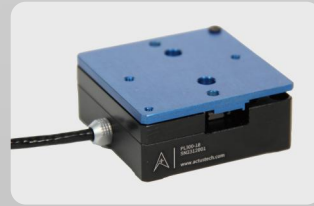
多合一转接器



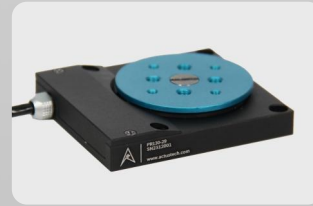
压电惯性位移台:40mm



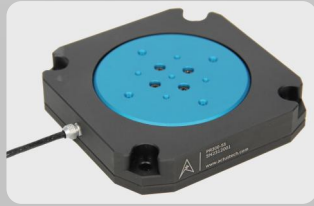
压电超声位移台:40mm



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:+86-0551-65656245

邮箱:actus-service00@actustech.com