



**PRECISION ACTUATION &  
DISPLACEMENT SENSING**

精密致动与位移传感



**PRODUCT MANUAL**  
**产品手册**

见 | 精密位移测量  
行 | 运动控制系统

安徽见行科技有限公司

ANHUI ACTUS TECHNOLOGY CO., LTD.

电话:0551-65656245

网址:www.actustech.com

邮箱:actusservice@actustech.com

地址:安徽省合肥市工投立恒工业广场二期B12栋

更新时间:11月5日



扫描官网了解更多



最新资讯请关注公众号



01

电涡流传感器  
Eddy Current Displacement Sensor

02

电容传感器  
Capacitive Displacement Sensor



03

柔性铰链位移台  
Nanopositioning Piezo Flexure Stages



04

线性促动器  
Linear Actuators



05

长行程位移台  
Long Travel Linear Stage



06

旋转平台  
Rotation Stage



07

运动控制器/驱动器  
Motion Controller/Driver



08

Hexapods平台  
High-Precision Hexapods



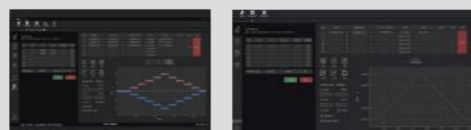
09

电磁类位移台  
Electromagnetic Linear Stage



10

上位机软件  
Motion Control Software



关于见行  
About Actus Tech

安徽见行科技有限公司成立于2019年1月,是专注于精密测控技术研发的高新技术企业。公司集研发、设计、生产、销售于一体,现拥有近6000平米的科研及生产场地,建有百级洁净间和恒温恒湿实验室,旨在为客户提供高品质、高水准的精密测控产品及解决方案。

公司的发展愿景是成为国际一流的精密测控解决方案供应商,始终秉承“见微知著,行胜于言”的价值观,致力于为客户提供具有高精度、高稳定性、高可靠精密测控和定位技术,不断创新突破,共同推动精密测控技术的国产化,促进半导体、航空航天、科研、精密器械等行业的进步和发展。

见微知著 · 行胜于言

Anhui Actus Technology Co., Ltd. was established in January 2019 and is a high-tech enterprise dedicated to the research and development of precision measurement and control. The company integrates research and development, design, production, and sales, and now has nearly 6000 square meters of scientific research and production facilities. Equipped with Class 100 cleanrooms and constant temperature/humidity laboratories, aiming to provide customers with high-quality and high-level precision measurement and control products and solutions.

The company's development vision is to become an internationally leading supplier of precision measurement and control solutions, always adhering to the value of "knowing the details from the small, actions speak louder than words", committed to providing customers with high-precision, high stability, and high reliability precision measurement and positioning technology, constantly innovating and breaking through, jointly promoting the localization of precision measurement and control technology, and promoting the progress and development of industries such as semiconductors, aerospace, scientific research, and precision instruments.

SEEING MICRO SCALE · TAKING MACRO RESPONSIBILITY



## 电涡流传感器

非接触位移测量, 具有极佳的温度稳定性和分辨率。

- 03/ E101一体式电涡流传感器
- 05/ E202通用型电涡流传感器
- 07/ E302差动型电涡流传感器
- 09/ E281多通道电涡流传感器
- 11/ 电涡流探头选购列表



# E101一体式电涡流传感器

## 产品简介 Product Introduction

- 一体式结构方便安装, 节省空间
- 极小的探头内部集成了温度和线性补偿电路
- 低成本测量方案
- 适用于铁磁性和非铁磁性导体的检测

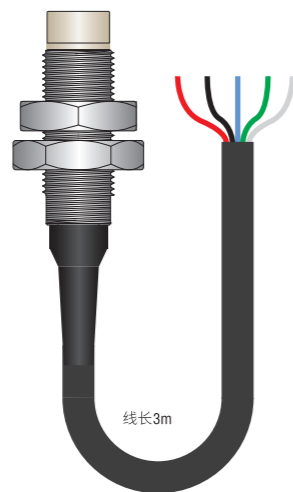
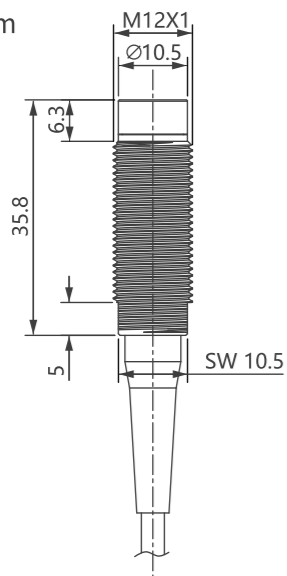


## 技术特点 Features

- 电路集成在探头内部, 无需额外的控制器
- 内置温度补偿模块, 温度剧烈变化时仍能稳定输出

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm

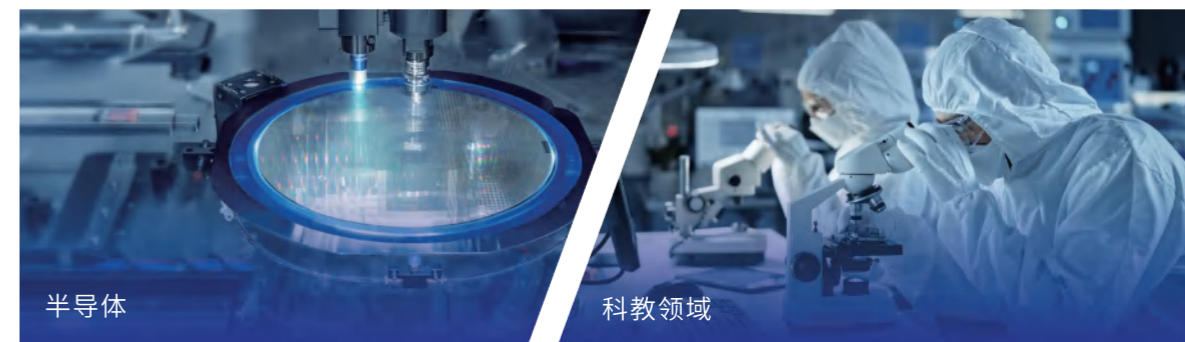


线束颜色	功能
红	供电12...18V
黑	GND
蓝	模拟电压输出
绿	
白	

## 产品参数 Product Parameters

指 标	参 数
量程	4mm
起始距离	0.4mm
分辨率	<2 $\mu$ mRMS(@FSO)
线性	< $\pm$ 0.5%
带宽	5kHz
温度稳定性	<1 $\mu$ m/°C(@FSO)
温度范围(补偿温度)	+10 °C...+50 °C
温度范围(使用温度)	-20 °C...+100 °C
温度范围(存储温度)	-30 °C...+100 °C
供电	12V...18V
功耗	<0.4W
输出电压	0.5V~9.5V
导线尺寸	直径 $\Phi$ 3.9mm,标准长度3m;可选1m/5m

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



# E202 通用型电涡流传感器

## 产品简介 Product Introduction

- 通用型传感器能满足绝大多数电涡流传感器的应用需求
- 标准品测量范围最大可达到8mm
- 具有极佳的温度稳定性和线性度
- 适用于铁磁性和非铁磁性导体的检测

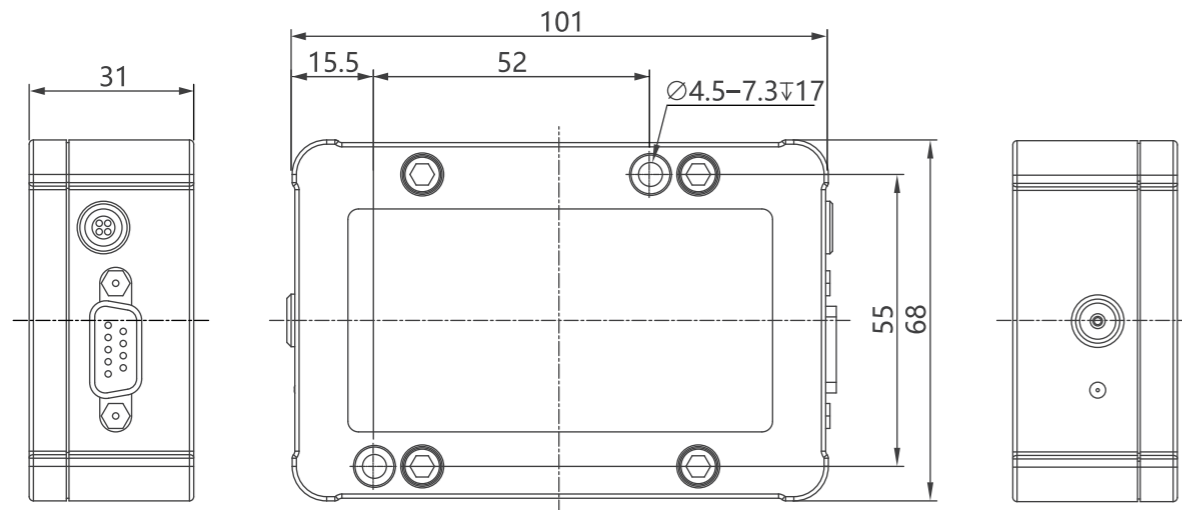


## 技术特点 Features

- 测量范围宽, 基本满足所有电涡流传感器的应用需求
- 在恶劣的环境中仍能稳定输出使用
- 支持多种输出形式如差分输出和电流输出等
- 测量探头具有低膨胀系数, 高稳定性的特点

## 产品尺寸 Product Size

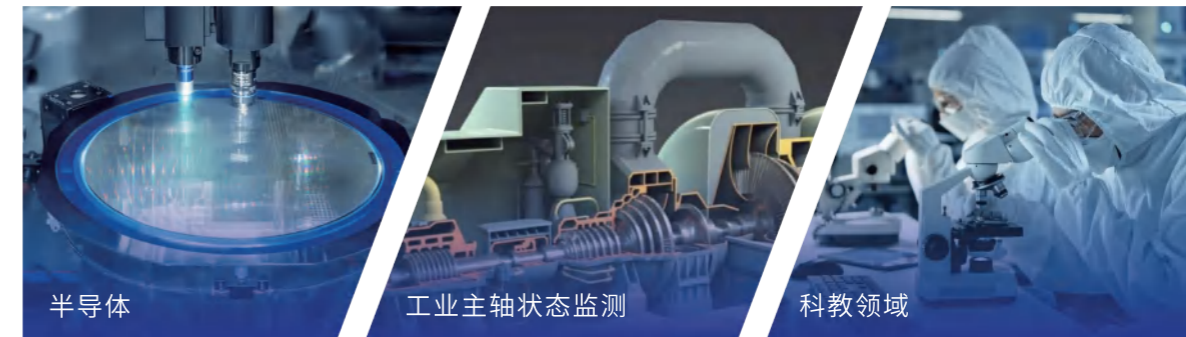
\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
分辨率(20Hz)	0.002%FSO
分辨率(10kHz)	0.005%FSO
线性	<±0.1%FSO
模拟输出带宽(-3dB)	10kHz
数字输出速率	10kSa/s
温度稳定性	<0.02%FSO/°C
温度范围(补偿温度)	+10 °C...+50 °C
温度范围(使用温度)	0 °C...+60 °C
温度范围(存储温度)	-10 °C...+70 °C
供电	12V...24V
功耗	<0.8W
输出形式(模拟)	0.5V~9.5V
输出形式	RS422
通道数量	1

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

Eddy Current Displacement Sensor

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类移台

上位机软件

## E302 差动型电涡流传感器

### 产品简介 Product Introduction

- 具有最佳的分辨率、重复性和稳定性
- 2个检测通道仅有0.4W功耗
- 独特的安装调零方式可达到 $\mu\text{m}$ 级的安装精度
- 适用于铁磁性和非铁磁性导体的检测

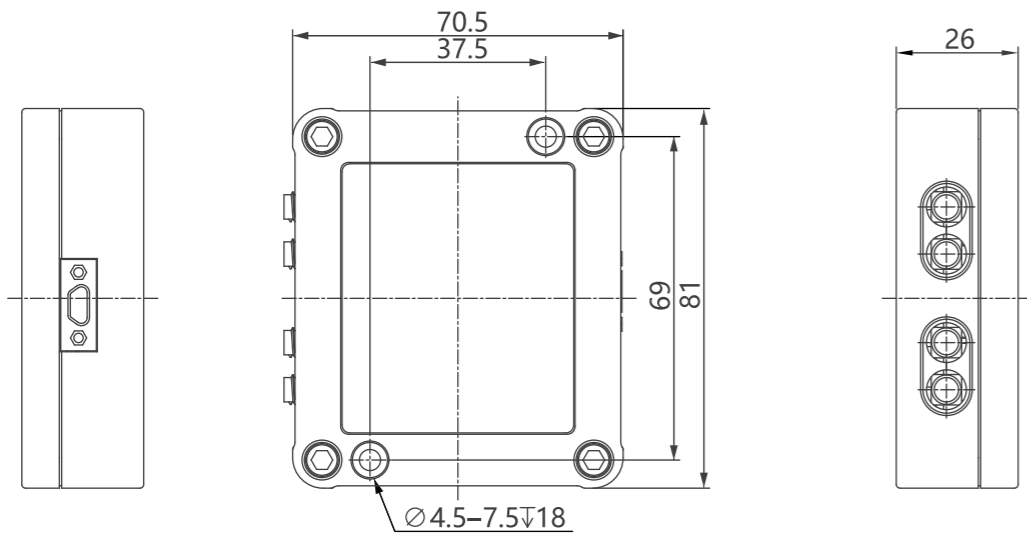


### 技术特点 Features

- 具有双通道四测量探头配置, 形成差动测量结构
- 配有低噪声、高稳定的解调电路

### 产品尺寸 Product Size

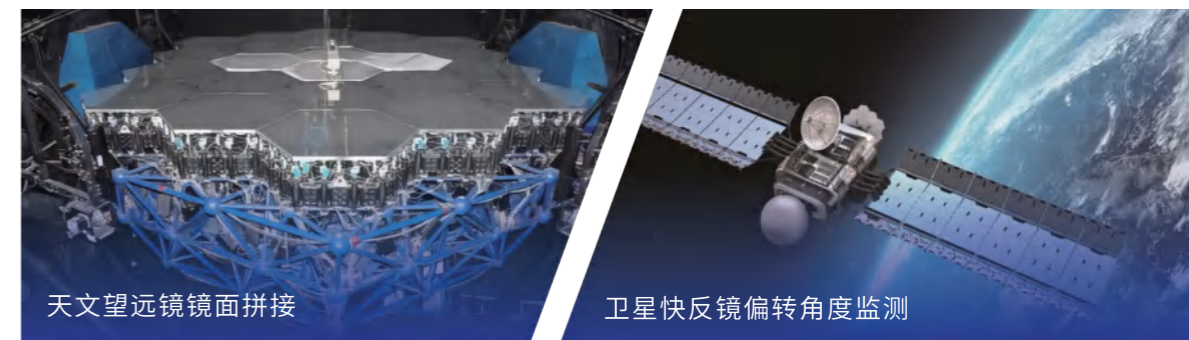
\*单位:mm



### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
量程	$\pm 0.2\text{mm}$
分辨率(@NULL)	$< 0.003\% \text{FSO}$
分辨率(FSO)	$< 0.004\% \text{FSO}$
线性	$< \pm 1\% \text{FSO}$
模拟输出带宽(-3dB)	10kHz
温度稳定性(@NULL)	$< \pm 0.005\% \text{FSO}/^\circ\text{C}$
温度稳定性(FSO)	$< 0.02\% \text{FSO}/^\circ\text{C}$
输出电压	-4V...+4V
供电	12V...24V
功耗	$< 0.4\text{W}$
使用温度(电路)	$-40^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
使用温度(探头)	$-55^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



# E281多通道电涡流传感器

## 产品简介 Product Introduction

- 集成式设计满足多台测量的同时极大的节省了空间
- 单台最大可支持8通道同时检测
- 通道数量及探头线长支持定制
- 适用于铁磁性和非铁磁性导体的检测

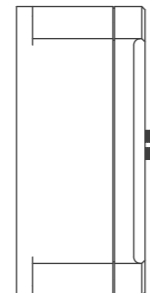
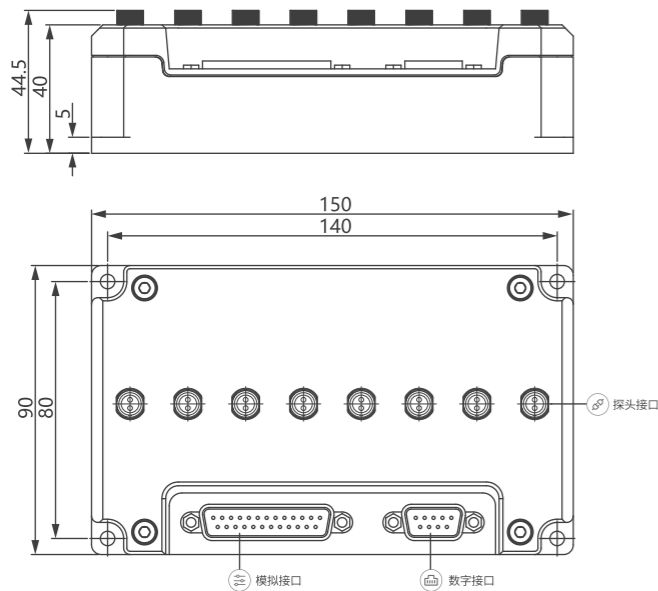


## 技术特点 Features

- 最大可支持8通道同时检测
- 测量探头具有低膨胀系数, 高稳定性的特点

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
分辨率 (20Hz)	0.002%FSO
分辨率 (10kHz)	0.005%FSO
线性	<±0.1%FSO
模拟输出带宽 (-3dB)	5kHz
数字输出速率	5kSa/s
温度稳定性	<0.02%FSO/°C(@FSO)
温度范围 (补偿温度)	+10 °C...+50 °C
温度范围 (使用温度)	0 °C...+60 °C
温度范围 (存储温度)	-10 °C...+70 °C
供电	9V...24V
功耗	<3.2W
输出形式 (模拟差分)	-4V~+4V
输出形式 (数字)	RS485
通道数量	8

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

Eddy Current Displacement Sensor

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

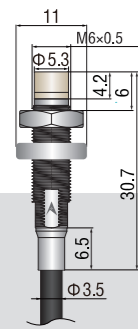
Hexapods平台

电磁类位移台

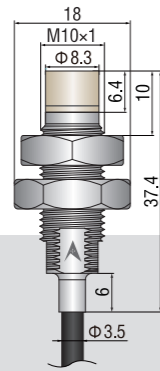
上位机软件

# 电涡流探头选购列表

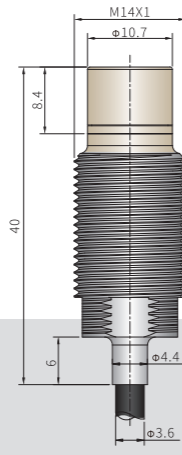
\*单位:mm



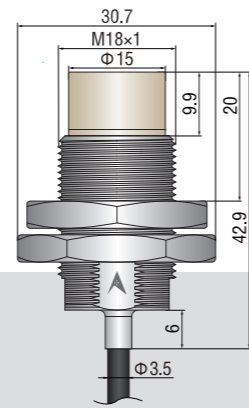
EU1S



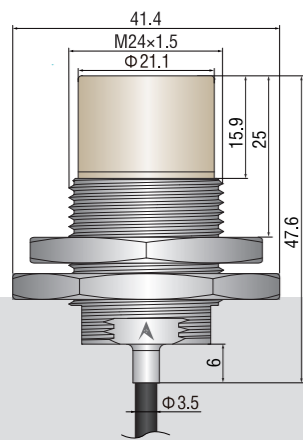
EU3S



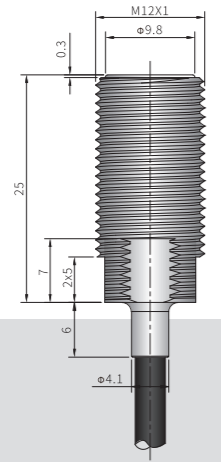
EU4S



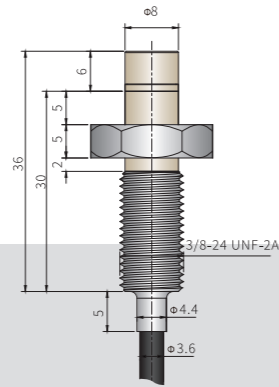
EU6S



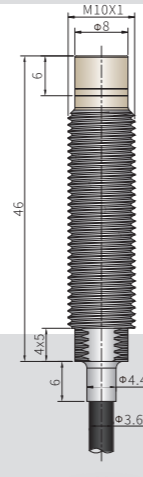
EU8S



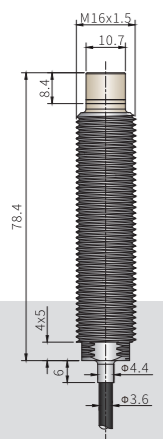
ES2S



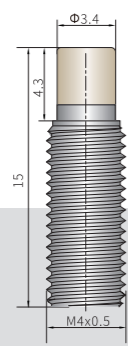
EU2SD



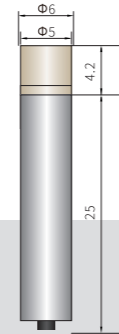
EU2SD



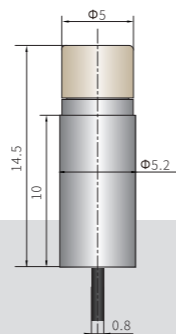
EU4SD



EU04SD



EU1B



EU1BD

电涡流传感器探头型号定义如下:

<b>E</b>	<b>U</b>	<b>0.5</b>	<b>S</b>
固定为E 电涡流探头	探头类型 U=unshielded S=shielded	量程(mm) 5=5mm 05=0.5mm	金属杆类型 S=螺纹杆 B=光杆

探头的量程、形状、材料、导线长度可以定制。所有探头系列均可应用于E202系统。在使用过程中保持探头表面和被测目标之间不存在金属异物。



## 电容传感器

超高精度测量系统, 极佳的分辨率、线性度与温度稳定性。

- 15/ C101紧凑型电容位移传感器
- 17/ C202 高精度电容位移传感器
- 19/ CG101 装配间隙检测传感器
- 21/ 电容探头选购列表

## C101紧凑型电容位移传感器

### 产品简介 Product Introduction

- 小型单通道电容位移传感器
- 低成本测量方案
- 线性度高, 数字输出线性度小于±0.05%

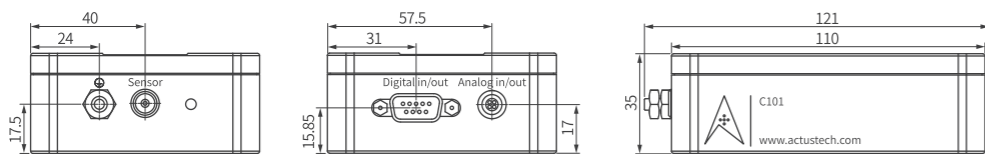
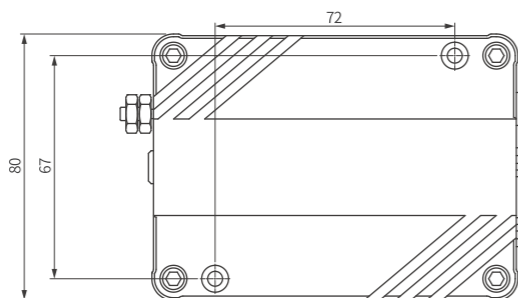


### 技术特点 Features

- 控制器预留固定孔位, 可安装至其他设备中
- 支持数字与模拟输出
- 提供动态链接库和通信协议, 支持用户二次开发
- 适配所有种类的电容探头

### 产品尺寸 Product Size

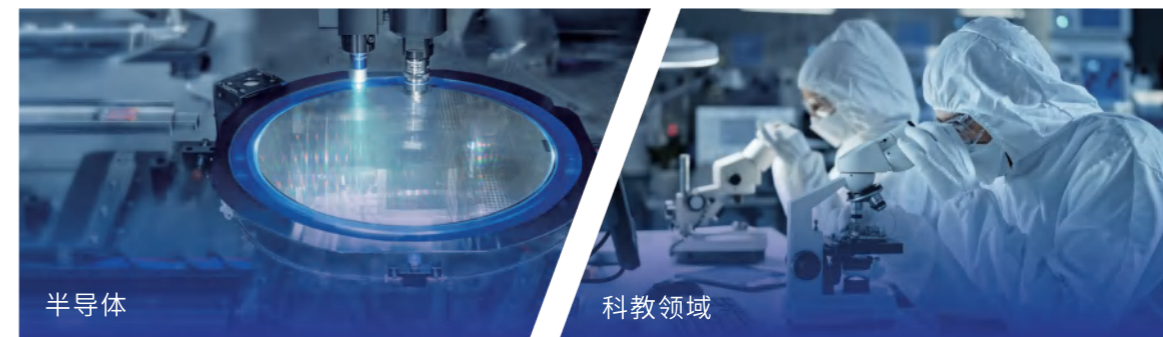
\*单位:mm



### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
分辨率(RMS)静态	0.01%FSO
分辨率(RMS)1kHz	0.015%FSO
线性(数字)	<±0.05%FSO
线性(模拟)	<±0.8%FSO
灵敏度偏差	<±0.1%FSO
模拟输出带宽(-3dB)	1kHz
温度稳定性	<200ppm/°C
长时间温度稳定性	<0.05%FSO/month
温度范围(工作)	+10°C...+60°C
温度范围(存储)	-10°C...+75°C
供电	24VDC
输出形式(模拟)	0...10V
输出形式(数字)	RS422 7.5kSa/s
通道数量	1

### 应用领域 Application Area



半导体

科教领域

### 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类移台

上位机软件

# C202 高精度电容位移传感器

## 产品简介 Product Introduction

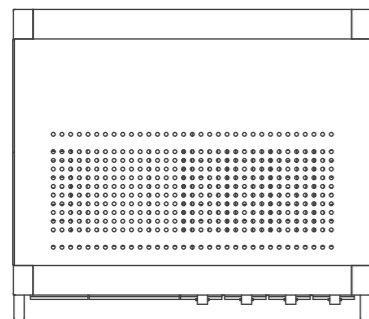
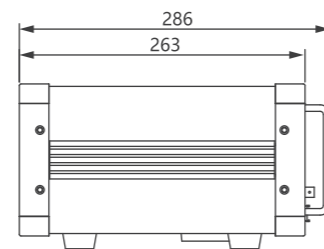
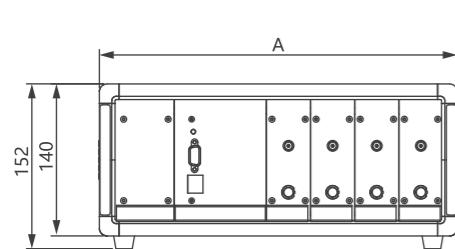
- nm级别测量精度
- 单台最大可支持8通道同时检测
- 真空应用方案成熟
- 通道数量及探头线长支持定制



## 技术特点 Features

- 可悬浮地使用
- 标准机箱设计,通道数量可按需调整
- 拥有外部触发功能
- 低温漂设计

## 产品尺寸 Product Size



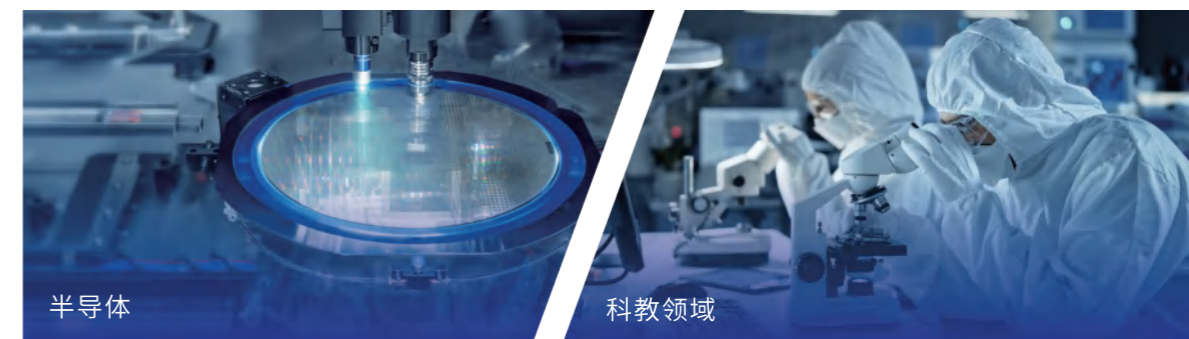
型号	A值
两通道	249
四通道	330
八通道	492

\*单位:mm

## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
分辨率 (RMS) 10Hz	0.00015%FSO
分辨率 (RMS) 1kHz	0.001%FSO
分辨率 (RMS) 8kHz	0.003%FSO
线性	< ±0.05%FSO
模拟输出带宽 (-3dB)	8kHz
重复性	0.0003%FSO
温度稳定性	< ±20ppm/°C
长时间温度稳定性	±0.002%FSO/month
温度范围(工作)	+10°C...+60°C
温度范围(存储)	0...+70°C
供电	100...240VAC
功耗	3W+2W*通道
输出形式(模拟)	0...10V
输出形式(数字)	Ethernet 4*7.5kSa/s;8*3kSa/s
输出形式(数字)	RS422 2*7.5kSa/s;8*1.9kSa/s
通道数量	最大8通道

## 应用领域 Application Area



半导体

科教领域

## 产品展示 Product Display



电容传感器

Capacitive Displacement Sensor

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类移台

上位机软件

## CG101 装配间隙检测传感器

### 产品简介 Product Introduction

- 单台最大支持8通道同时检测
- 最多支持8台组网检测, 组网后最大支持64通道同时检测
- 无线传输的方式使其更适用于工业领域
- 超薄的探头设计使其可用于更加严苛的检测环境

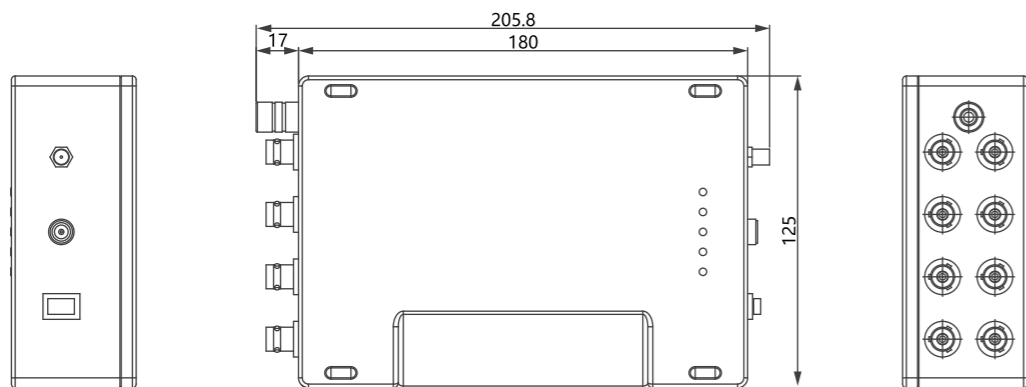
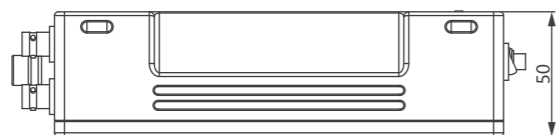


### 技术特点 Features

- 薄膜探头使用FPC电路制作工艺, 尺寸、形状均可定制
- 探头带背胶, 更易于安装至检测环境中
- 控制器内部集成可充电锂电池, 减少使用时引线数量
- 控制器尺寸适中, 可手持操作

### 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
量程	7mm
精度	±0.1mm
拓展量程 (精度±0.3nm)	7~10mm
探头厚度	0.27mm
探头直径	24mm
探头线缆长度	1.2m
使用温度	+10°C...+30°C
储存温度	-10°C...+50°C
供电	12.6V
输出形式	无线传输
单机通道数	8
最大组网通道数	64

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



[返回目录](#)

[电涡流传感器](#)

[电容传感器](#)

[纳米柔性铰链台](#)

[线性促动器](#)

[长行程位移台](#)

[旋转平台](#)

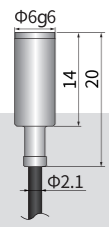
[运动控制器/驱动器](#)

[Hexapods平台](#)

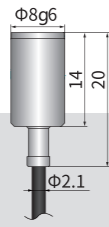
[电磁类位移台](#)

[上位机软件](#)

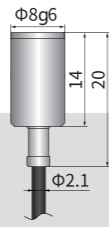
# 电容探头选购列表



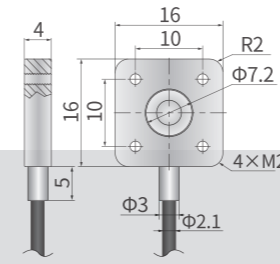
CC02B



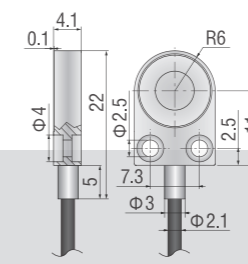
CC02B



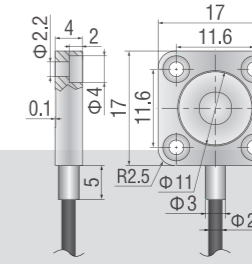
CC05B



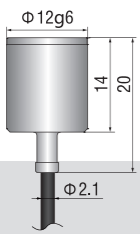
CF05L4



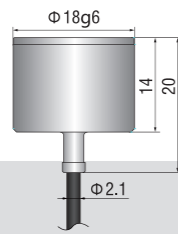
CF1.2T2



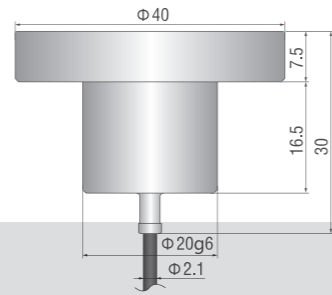
CF1.2T4



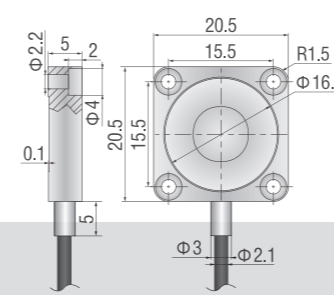
CC1.2B



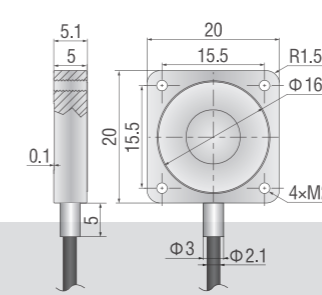
CC2B



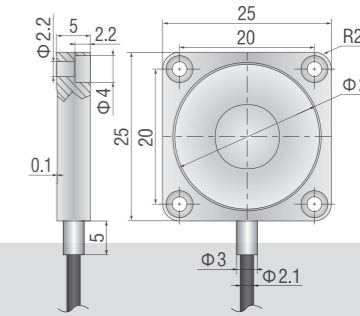
CC5B



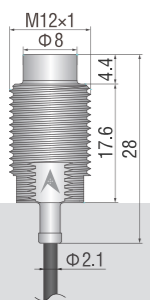
CF2T4



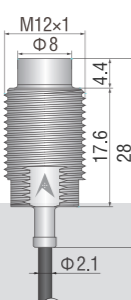
CF2L4



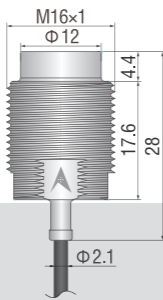
CF3T4



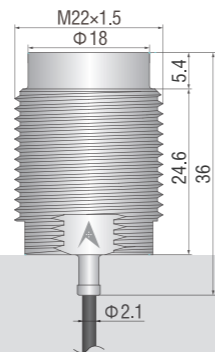
CC02S



CC05S



CC1.2S



CC2S

电容传感器探头型号定义如下:

<b>C</b>	<b>C</b>	<b>05</b>	<b>L</b>	<b>4</b>
固定为C 电容探头	探头类型 C=圆柱探头 F=平板探头 D=定制探头	量程(mm) 05=0.5mm 1=1mm	外壳类型 S=圆柱螺纹杆 B=圆柱光杆 L=平板螺纹孔固定 T=平板通孔固定	固定方式 2=2点式固定 4=4点式固定 圆柱探头留空

探头的量程、形状、材料、导线长度可提供定制。所有探头系列均可应用于C202系统。探头表面有三层结构,由内到外分别为测量电极、屏蔽电极、屏蔽地。在使用过程中要保持电极面和被测目标面的整洁,电极间存在任何杂物都会影响测量。被测目标面的尺寸不得小于屏蔽电极尺寸,除非进行特殊标定,否则严重影响测量精度。探头的导线长度不可自行更改,解调模块的参数和导线长度是匹配的,拉长或缩短导线长度可能损坏解调模块。

## 纳米柔性铰链台

支持多轴运动, 内置高精度电容传感器, 纳米级位置控制, 支持定制化设计。

25/ 单轴台

39/ 双轴台

45/ 多轴台

51/ 物镜台



## PJ101单轴压电柔性铰链位移台

### 产品简介 Product Introduction

- PJ101是高精度的一维X向纳米运动平台
- 支持不同运动行程定制, 行程覆盖50~500μm
- 内置电容传感器, 闭环运动下线性度0.02%FS
- 结构紧凑, 实心非中空设计, 实现小体积大行程

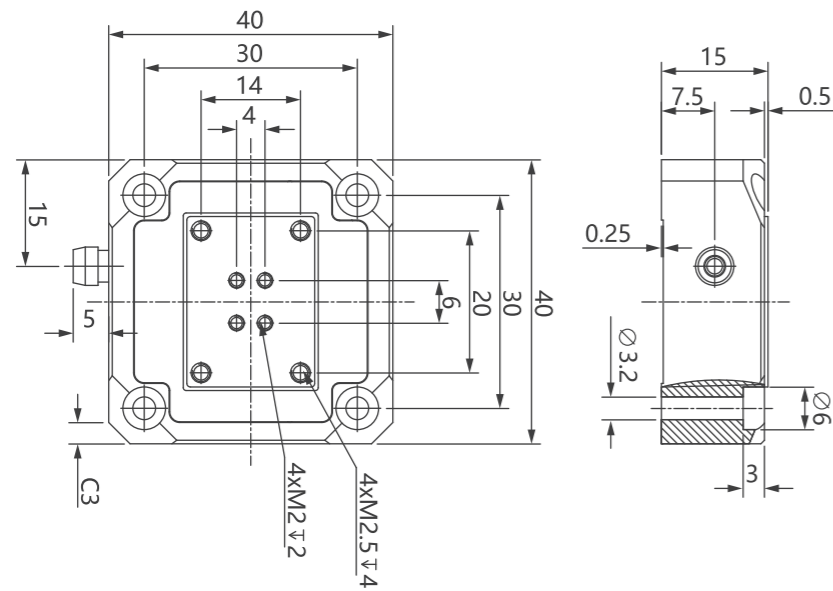


### 技术特点 Features

- 一维精密柔性铰链导向, 保证运动的直线度
- 采用经过有限元分析优化的柔性铰链放大机构
- 表面采用黑色阳极氧化, 安装面做导电处理
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高

### 产品尺寸 Product Size

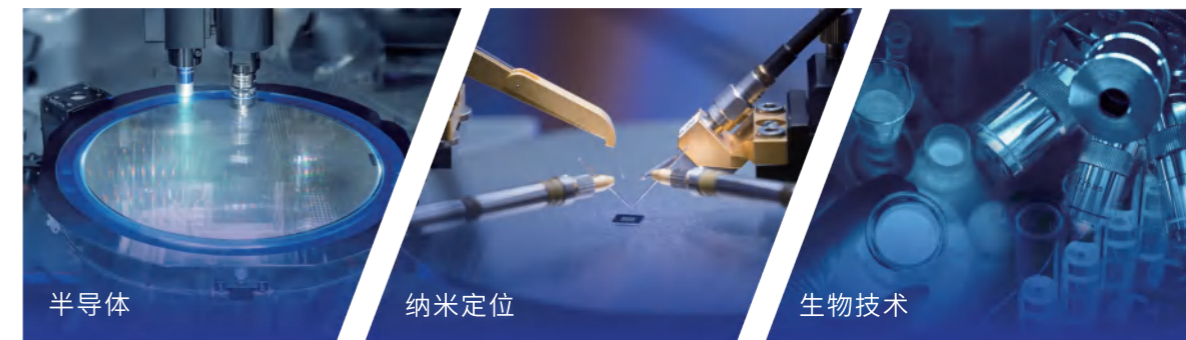
\*单位:mm



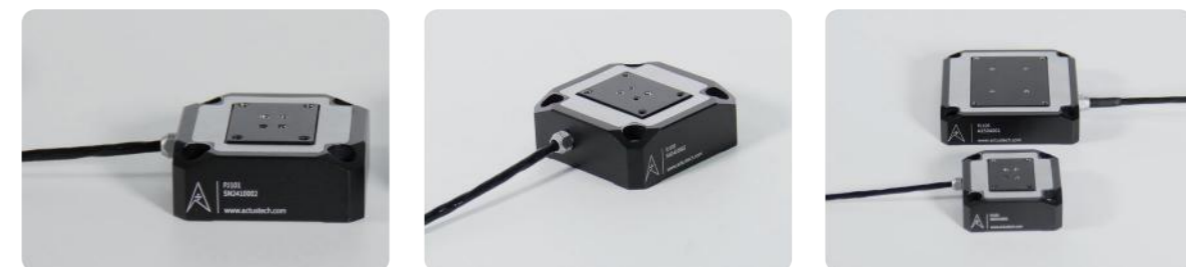
### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (-20~130V)	120μm
闭环行程	100μm
俯仰	±5μrad
偏摆	±5μrad
开环分辨率	0.4nm
闭环分辨率	0.5nm
线性误差	0.02%FS
单向/双向重复精度	±2/±4nm
运动方向刚度	0.6N/μm
空载谐振频率	920Hz
30g负载谐振频率	540Hz
100g负载谐振频率	300Hz
X方向容许推拉	10N
Y、Z方向容许推拉	10N
重量	70g
导线长度	1.5m

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

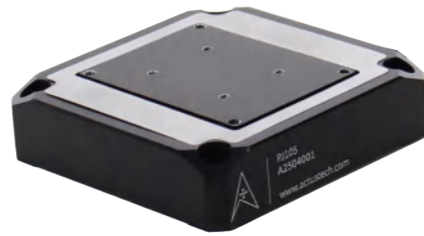
电磁类位移台

上位机软件

# PJ105 单轴压电柔性铰链位移台

## 产品简介 Product Introduction

- PJ105是高精度的一维X向纳米运动平台
- 支持不同运动行程定制, 行程覆盖50~500μm
- 内置电容传感器, 闭环运动下线性度0.02%FS
- 结构紧凑, 实心非中空设计, 实现小体积大行程

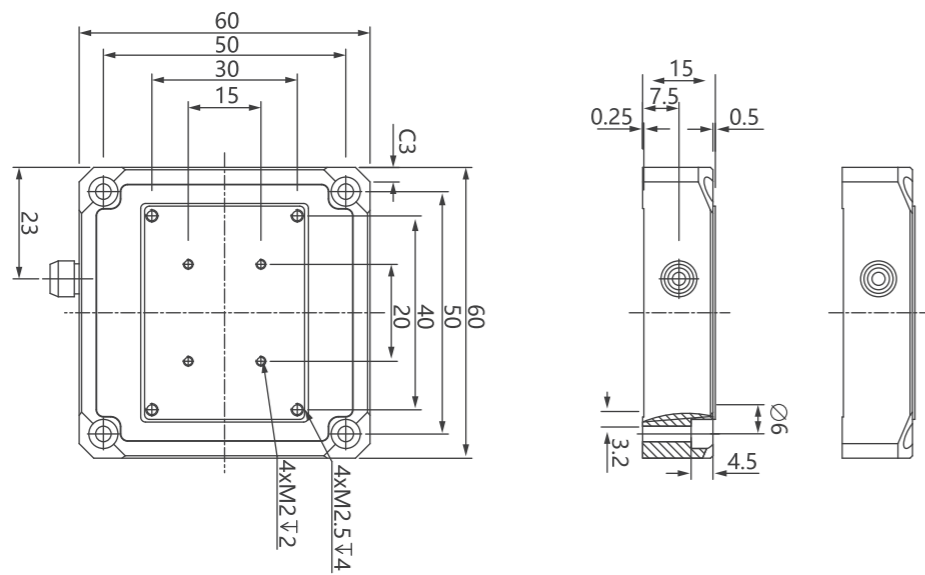


## 技术特点 Features

- 一维精密柔性铰链导向, 保证运动的直线度
- 采用经过有限元分析优化的柔性铰链放大机构
- 表面采用黑色阳极氧化, 安装面做导电处理
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高

## 产品尺寸 Product Size

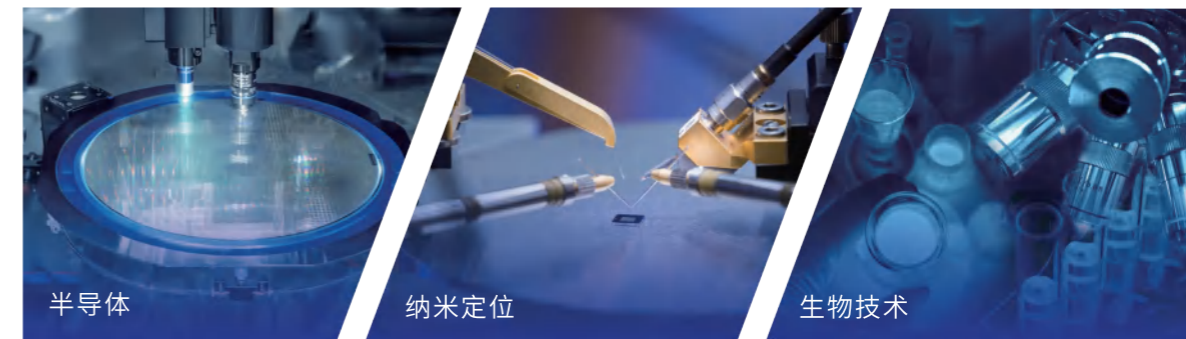
\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (-20~130V)	600μm
闭环行程	500μm
俯仰	±8μrad
偏摆	±8μrad
开环分辨率	1.6nm
闭环分辨率	2.5nm
线性误差	0.02%FS
单向/双向重复精度	±2/±10nm
运动方向刚度	0.07N/μm
空载谐振频率	210Hz
30g负载谐振频率	150Hz
100g负载谐振频率	100Hz
X方向容许推拉	10N
Y、Z方向容许推拉	10N
重量	130g
导线长度	1.5m

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

## PJ12015 紧凑型高动态单轴压电位移台

### 产品简介 Product Introduction

- PJ12015是一款紧凑型一维X向压电位移台
- 内部采用直驱设计, 谐振频率高
- 内置电容传感器, 单向重复性2nm
- 使用环境广泛, 可水平、竖直、倒立安装。

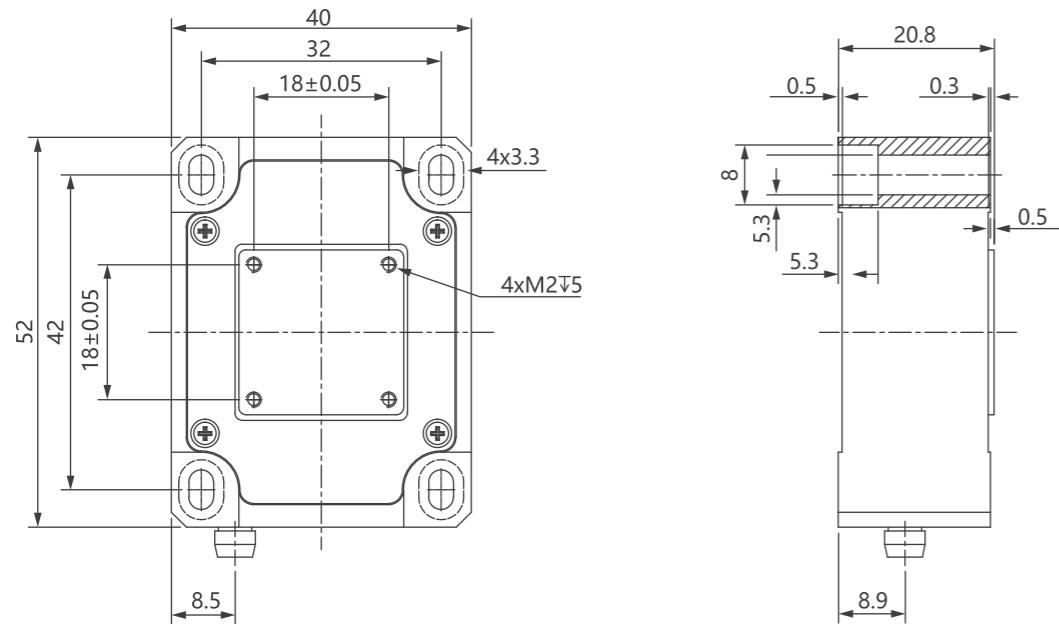


### 技术特点 Features

- 动态特性高, 满足高频运动需求
- 体积小, 适配狭小空间安装使用
- 采用柔性铰链设计, 使用无磨损, 无需维护
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高

### 产品尺寸 Product Size

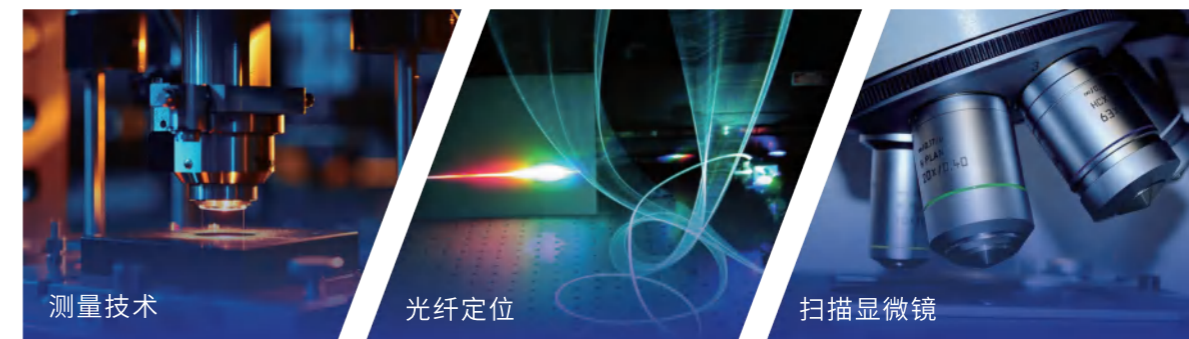
\*单位:mm



### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (-20~130V)	20μm
闭环行程	15μm
俯仰	±1μrad
偏摆	±1μrad
传感器类型	电容传感器
闭环分辨率	0.5nm
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复精度	2/4nm
导轨类型	柔性铰链
运动方向刚度	4N/μm
空载谐振频率	3800Hz
80g负载谐振频率	1000Hz
运动方向容许推/拉力	100/10N
材料	铝合金
重量	110g
导线长度	1.5m

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

[返回目录](#)

[电涡流传感器](#)

[电容传感器](#)

[纳米柔性铰链台](#)

[线性促动器](#)

[长行程位移台](#)

[旋转平台](#)

[运动控制器/驱动器](#)

[Hexapods平台](#)

[电磁类位移台](#)

[上位机软件](#)

## PJ12015-S 微型单轴压电位移台

### 产品简介 Product Introduction

- PJ12015-S是一款紧凑型一维压电位移台
- 结构紧凑, 适合狭小空间应用
- 采用直驱设计, 动态性能高
- 应用场景广泛, 可水平、竖直、倒立安装。

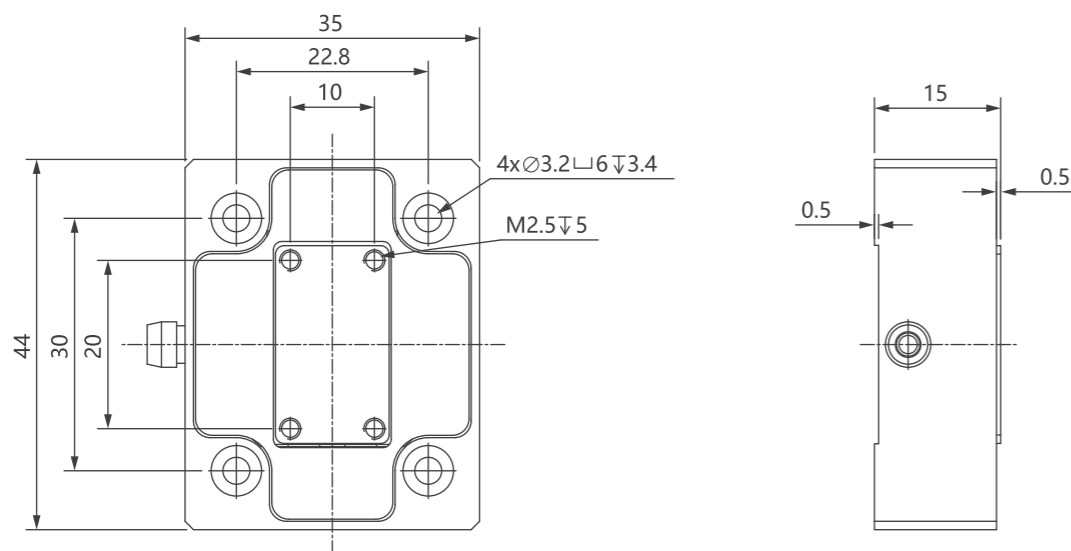


### 技术特点 Features

- 闭环行程15μm
- 分辨率0.5nm
- 内置传感器线性0.03%FS

### 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (-20~130v)	18μm
闭环行程	15μm
俯仰	±2μrad
偏摆	±1μrad
闭环分辨率	0.5nm
传感器	电容位移传感器
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复精度	1/3nm
导轨	柔性铰链
运动方向刚度	3N/μm
空载谐振频率	4000Hz
200g负载谐振频率	1000Hz
运动方向容许推/拉力	100/10N
材料	铝合金
重量	60g
导线长度	1.5m

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

[返回目录](#)

[电涡流传感器](#)

[电容传感器](#)

[纳米柔性铰链台](#)

[线性促动器](#)

[长行程位移台](#)

[旋转平台](#)

[运动控制器/驱动器](#)

[Hexapods平台](#)

[电磁类位移台](#)

[上位机软件](#)

# PJ2025-Z轴压电位移台

## 产品简介 Product Introduction

- PJ2025是高精度的一维Z向纳米运动平台
- 支持不同运动行程定制, 行程覆盖50~250 $\mu\text{m}$
- 内置电容传感器, 闭环运动下线性度0.02%FS
- 通过内部放大方案, 结构紧凑行程大

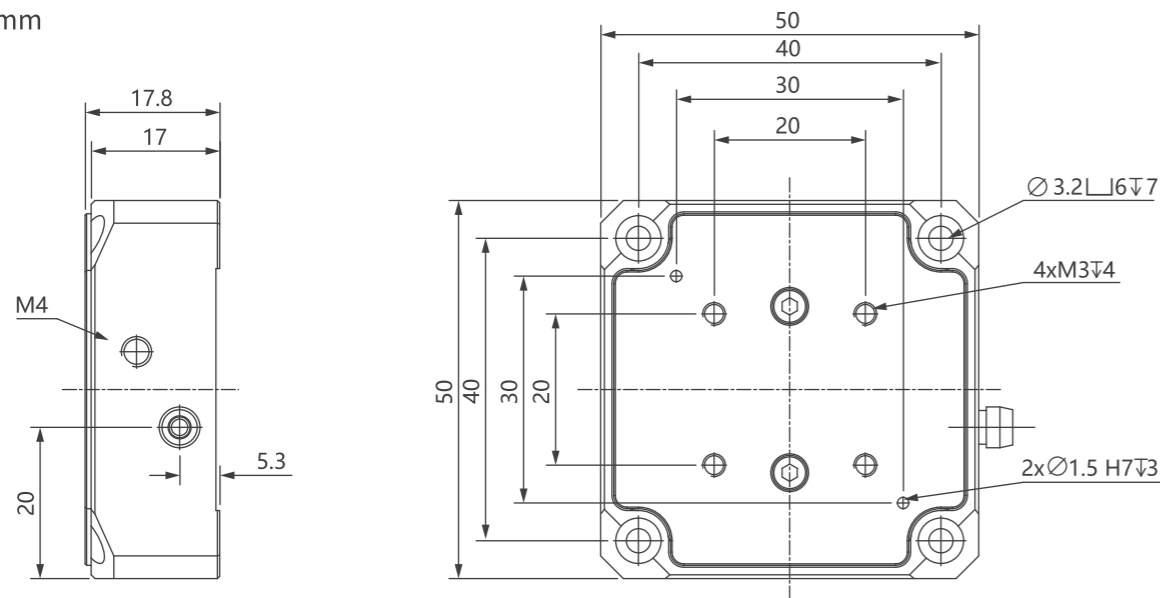


## 技术特点 Features

- 柔性铰链导向, 无磨损, 使用无需维护
- 采用经过有限元分析优化的柔性铰链放大机构
- 紧凑型设计, 适合空间受限的集成系统
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高

## 产品尺寸 Product Size

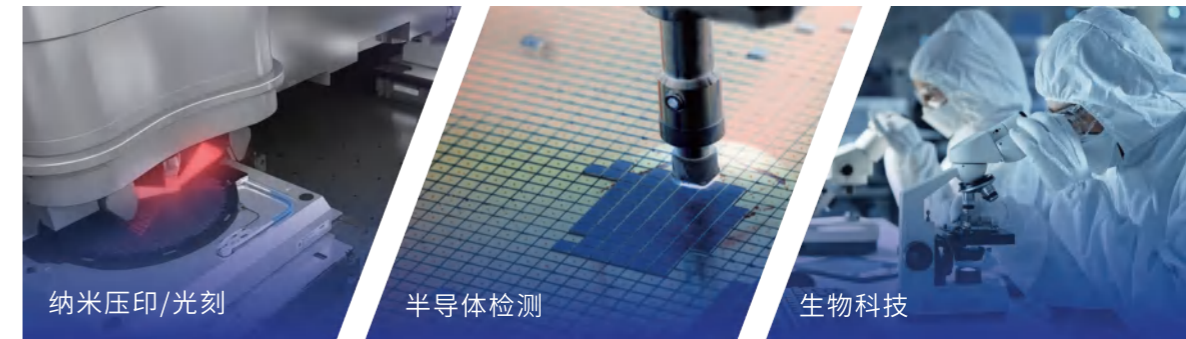
\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (-20~130V)	350 $\mu\text{m}$
闭环行程	250 $\mu\text{m}$
俯仰 ( $\theta_Y$ 方向的旋转串扰, Z方向的运动)	$\pm 250\mu\text{rad}$
偏摆 ( $\theta_X$ 方向的旋转串扰, Z方向的运动)	$\pm 250\mu\text{rad}$
传感器类型	电容传感器
开环分辨率	0.4nm
闭环分辨率	1.2nm
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复精度	$\pm 2/\pm 10\text{nm}$
导轨类型	带杠杆放大的弯曲导轨
运动方向刚度	0.27N/ $\mu\text{m}$
空载谐振频率	420Hz
30g负载谐振频率	260Hz
运动方向容许推/拉力	10/10N
重量	250g
导线长度	1.5m

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

[返回目录](#)

[电涡流传感器](#)

[电容传感器](#)

[纳米柔性铰链台](#)

[线性促动器](#)

[长行程位移台](#)

[旋转平台](#)

[运动控制器/驱动器](#)

[Hexapods平台](#)

[电磁类位移台](#)

[上位机软件](#)

## PJ201 紧凑型Z轴压电位移台

### 产品简介 Product Introduction

- PJ201是一款小体积大行程的压电位移台
- 内置高精度电容位移传感器, 闭环线性度小于0.03%FS
- 内嵌式安装孔位设计, 让运动平台体积进一步缩小

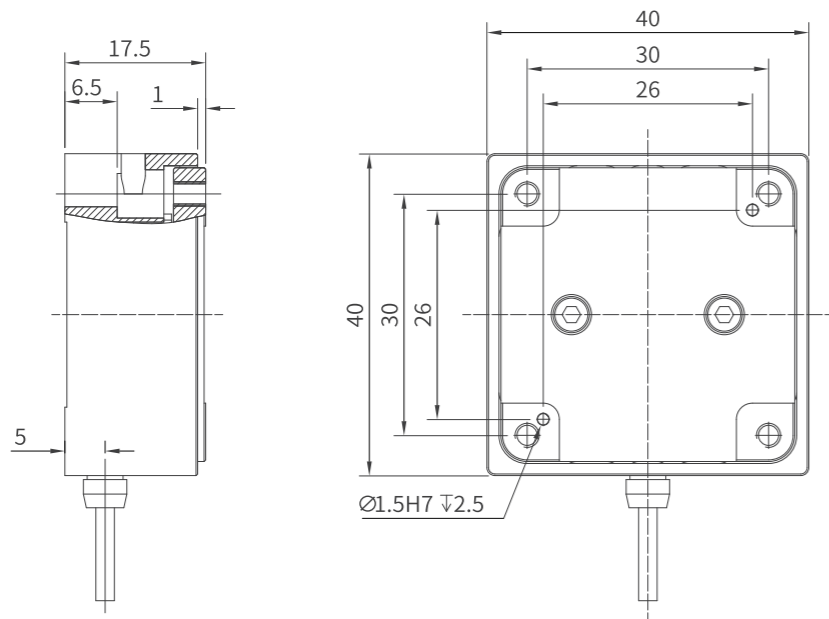


### 技术特点 Features

- 多自由度误差抑制设计, 进一步控制俯仰、偏摆误差
- 柔性铰链实现无摩擦的高精度位移导向, 实现纳米级位置控制
- 结构紧凑体积小, 适用于狭小空间系统

### 产品尺寸 Product Size

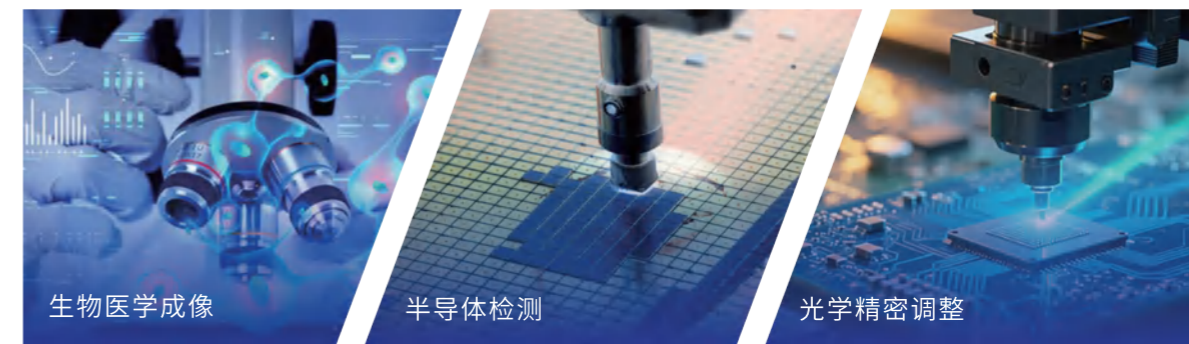
\*单位: mm



### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程(-20V~130V)	140μm
闭环行程	100μm
俯仰(θY方向的旋转串扰, Z方向的运动)	±50μrad
偏摆(θX方向的旋转串扰, Z方向的运动)	±50μrad
开环分辨率	0.5nm
闭环分辨率	1
传感器	电容位移传感器
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复精度	±2nm/±5nm
导轨	柔性铰链导向
运动方向刚度	0.7N/μm
空载谐振频率	600Hz
230g负载谐振频率	200Hz
运动方向容许推/拉力	10N/8N
适用控制器	PE101-1
工作温度	-20~80°C

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# PJ2220 单轴大负载压电柔性铰链平台

## 产品简介 Product Introduction

- PJ2220是高精度、大负载的一维X向纳米运动平台
- 支持不同运动行程定制, 行程覆盖50~300μm
- 内置电容传感器, 闭环运动下线性度0.03%FS
- 可水平、竖直、倒立安装, 可定制中空设计
- 高动态, 最大负载5kg, 适用于物镜模组调焦或样品扫描

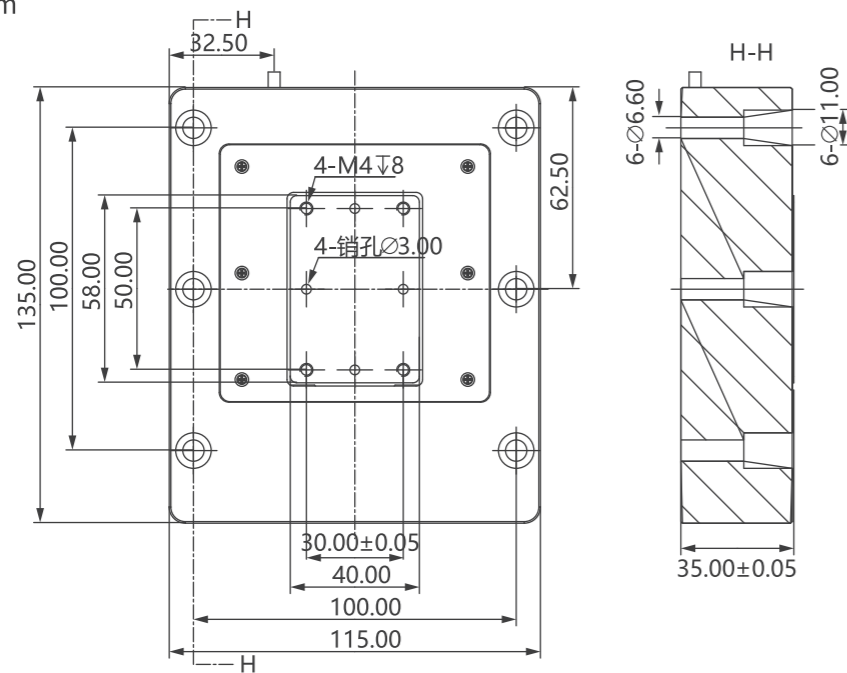


## 技术特点 Features

- 一维精密柔性铰链导向, 保证运动的直线度
- 采用高刚度柔性铰链放大机构, 保证高动态和承载能力
- 表面采用黑色阳极氧化, 安装面做导电处理
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (-20~130V)	300μm
闭环行程	200μm
俯仰	±10μrad
偏摆	±10μrad
传感器类型	电容传感器
闭环分辨率	1nm
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复精度	±4/±10nm
导轨类型	柔性铰链
运动方向刚度	1.6N/μm
空载谐振频率	600Hz
2.5kg负载谐振频率	140Hz
材料	铝合金
重量	1210g
导线长度	1.5
适配控制器	PE101-1

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

[返回目录](#)

[电涡流传感器](#)

[电容传感器](#)

[纳米柔性铰链台](#)

[线性促动器](#)

[长行程位移台](#)

[旋转平台](#)

[运动控制器/驱动器](#)

[Hexapods平台](#)

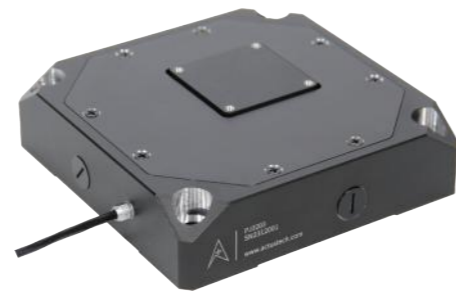
[电磁类位移台](#)

[上位机软件](#)

# PJ3203 XY轴偏心压电位移台

## 产品简介 Product Introduction

- XY两轴高动态位移台
- 采用直驱式结构与柔性铰链技术
- 内置电容传感器直接测量动定子相对位移
- 满足高速扫描、振动补偿等动态应用需求
- 支持ID芯片功能, 控制器通过ID芯片和适配运动台

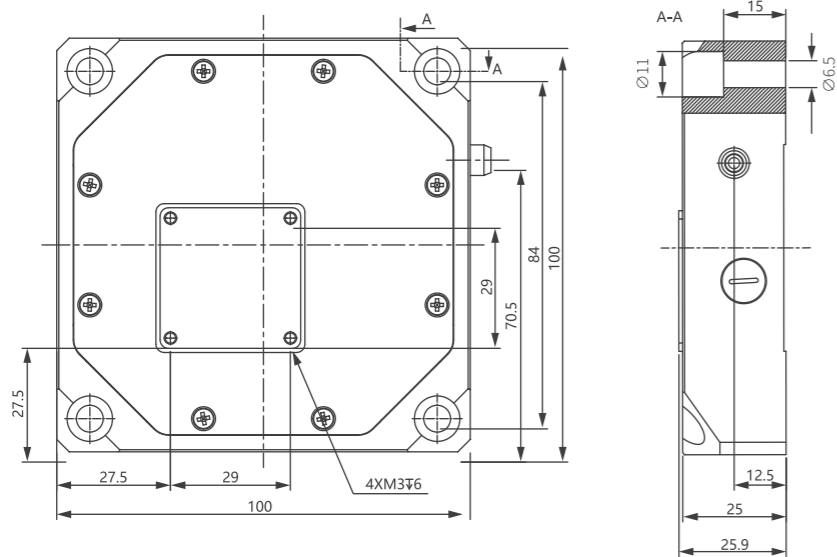


## 技术特点 Features

- 闭环行程30μm
- 线性误差0.03%FS
- 100g带载谐振频率1100Hz

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程(-20V~130V)	40μm
闭环行程	30μm
XY方向俯仰	±1μrad
XY方向偏摆	±3μrad
开环分辨率	0.5nm
闭环分辨率	1nm
传感器	电容传感器
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复性	±2/±3nm
导轨	柔性铰链
运动方向刚度	2.2N/μm
空载谐振频率	2300Hz
100g带载谐振频率	1100Hz
最大负载	5kg
材料	铝合金
重量	700g

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# PJ3118紧凑型中空XY压电位移台

## 产品简介 Product Introduction

- PJ3118压电位移台是一款紧凑型XY二维中空纳米运动平台
- 保持结构紧凑的同时仍可实现百微米级行程
- 纳米级分辨率和高速动态响应能力
- 支持ID芯片功能, 更换运动台部件无需重新校准

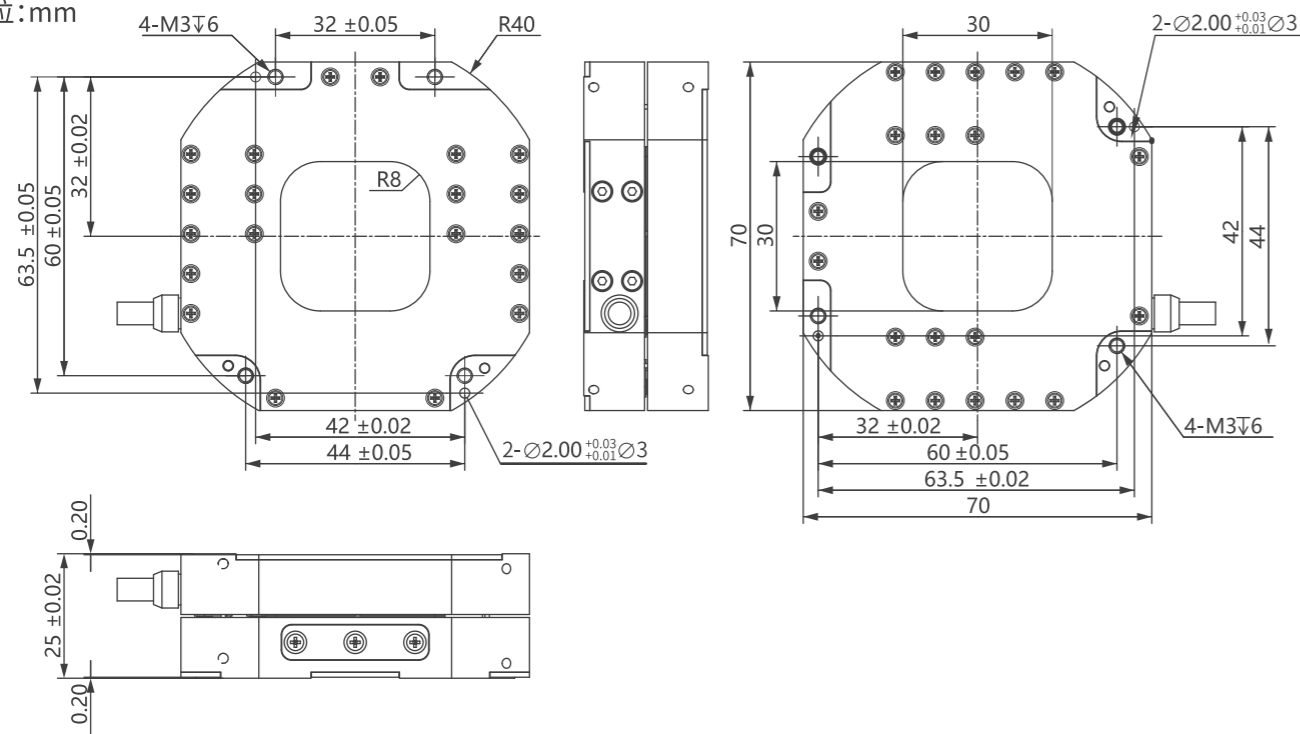


## 技术特点 Features

- 纳米级分辨率和高速动态响应能力
- 结构紧凑, 外尺寸为70mm×70mm
- 表面采用黑色阳极氧化, 安装面做导电处理
- 采用经过有限元分析优化的柔性铰链放大机构

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
主动轴	XY轴
开环行程 (-20~130V)	200μm
闭环行程	180μm
串扰Rx/Rz	±30μrad
传感器类型	电容传感器
开环分辨率	1.5nm
闭环分辨率	2nm
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复性	5/25nm
导轨类型	柔性铰链
允许推拉力	20N
250g谐振频率	170Hz
最大负载	15N
材料	铝合金
重量	250g
导线长度	1.5m

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

[返回目录](#)

[电涡流传感器](#)

[电容传感器](#)

[纳米柔性铰链台](#)

[线性促动器](#)

[长行程位移台](#)

[旋转平台](#)

[运动控制器/驱动器](#)

[Hexapods平台](#)

[电磁类位移台](#)

[上位机软件](#)

# PJ3006 两轴高动态压电柔性铰链位移台

## 产品简介 Product Introduction

- PJ3006压电位移台是XY二维高动态中空纳米运动平台
- 支持不同运动行程定制, 行程覆盖30~300μm
- 采用并联运动学设计, 响应速度更快, 多轴精度更高
- 产品分辨率高, 单向重复性达±2nm

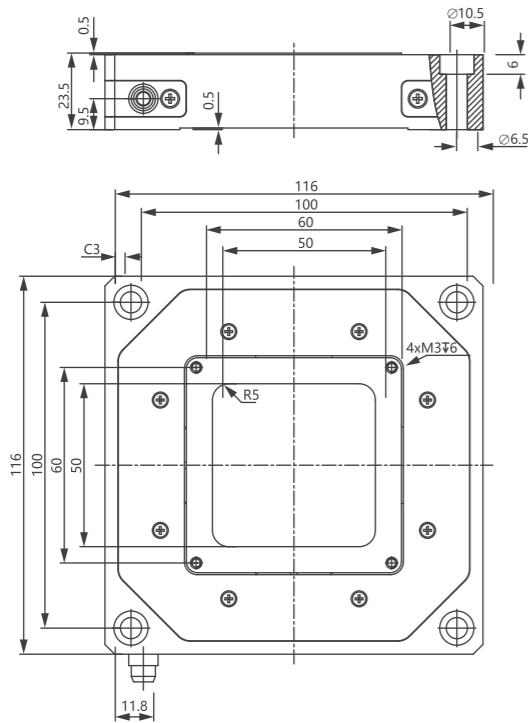


## 技术特点 Features

- 大通孔设计, 满足透光使用需求
- 阳极氧化黑工艺, 安装面做导电处理
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高
- 采用高刚度柔性铰链放大机构, 保证高动态和承载能力

## 产品尺寸 Product Size

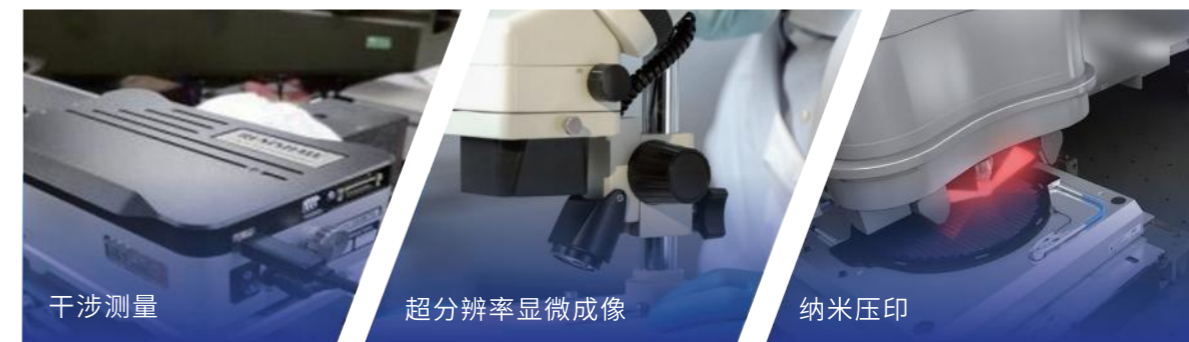
\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (-20~130V)	80μm
闭环行程	60μm
XY方向俯仰	±4μrad
XY方向偏摆	±8μrad
开环分辨率	0.4nm
闭环分辨率	0.5nm
线性误差	0.04%FS
单向/双向重复精度	±2/±4nm
运动方向刚度	5N/μm
允许推拉力	40N
空载谐振频率	1000Hz
100g负载谐振频率	750Hz
200g负载谐振频率	580Hz
最大负载	3.5kg
重量	800g
导线长度	1.5m

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

[返回目录](#)

[电涡流传感器](#)

[电容传感器](#)

[纳米柔性铰链台](#)

[线性促动器](#)

[长行程位移台](#)

[旋转平台](#)

[运动控制器/驱动器](#)

[Hexapods平台](#)

[电磁类位移台](#)

[上位机软件](#)

# PJ30x XYθz多轴压电位移台

## 产品简介 Product Introduction

- PJ30x是一款集成平移和旋转的多轴压电位移台
- 可选择X、Y两轴或X、Y、θz三轴两轴版本
- 采用并联运动学设计,响应速度更快,多轴精度更高
- 精度高,结构紧凑,大通孔设计满足多场景应用

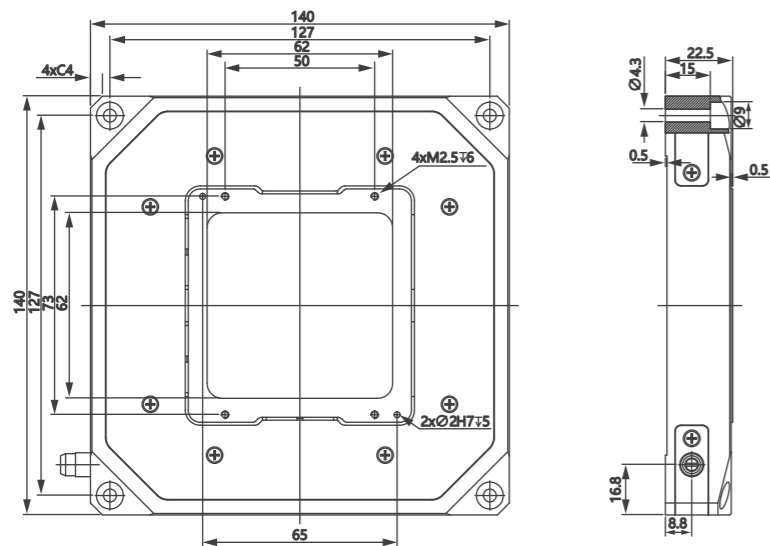


## 技术特点 Features

- 柔性铰链导向,无磨损,使用无需维护
- 采用经过有限元分析优化的柔性铰链放大机构
- 紧凑型设计,适合空间受限的集成系统
- 电容传感器直接测量动定子相对位移,精度更高

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm

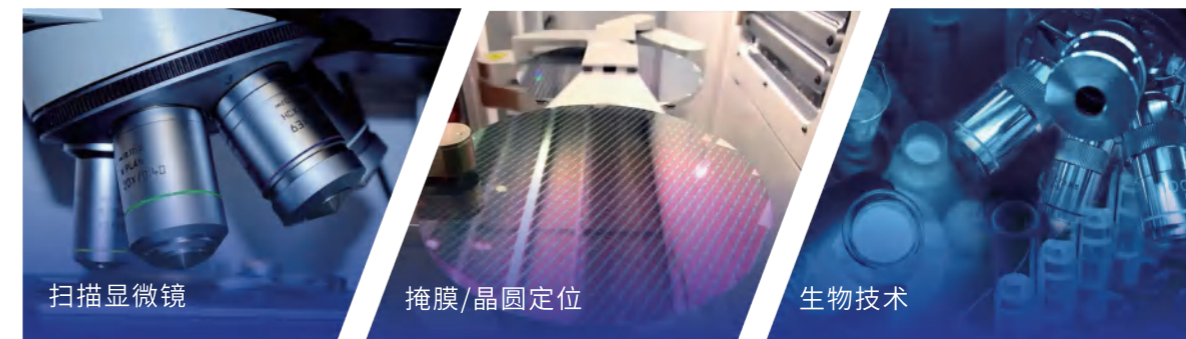


\*尺寸数据来源于PJ301-3r

## 产品参数 Product Parameters

指标	PJ301-3r	PJ3015
主动轴	X、Y、θz	X、Y
开环行程 (-20~130V)	X、Y:140μm θz:2.6mrad	X、Y:200μm
闭环行程	X、Y:100μm θz:2mrad	X、Y:150μm
传感器类型	电容传感器	电容传感器
开环分辨率	X、Y:1nm θz:0.1μrad	X、Y:1nm
闭环分辨率	X、Y:1.5nm θz:0.2μrad	X、Y:1.5nm
线性误差	0.03%/0.1%FS	0.03%FS
重复性	X、Y:±15nm θz:±1.5μrad	X、Y:±20nm
导轨类型	柔性铰链	柔性铰链
空载谐振频率	X、Y:450Hz	X、Y:450Hz
2.5kg负载谐振频率	X、Y:100Hz	X、Y:100Hz
最大负载	5kg	5kg
材料	铝合金	铝合金
重量	740g	740g
导线长度	1.5m	1.5m
适用控制器	PE111.3	PE111.3

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

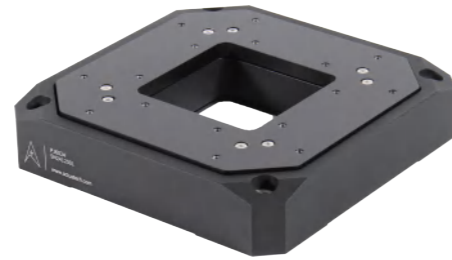
电磁类位移台

上位机软件

## PJ6024中空三轴压电偏摆台

### 产品简介 Product Introduction

- PJ6024是一款中空三轴压电偏摆台
- 采用经有限元分析优化的柔性铰链放大机构
- 内置高精度电容位移传感器对位移台的运动进行反馈控制
- Z方向的闭环行程可达240 $\mu\text{m}$ ,  $\theta_x$ 、 $\theta_y$ 方向的闭环行程可达2mrad

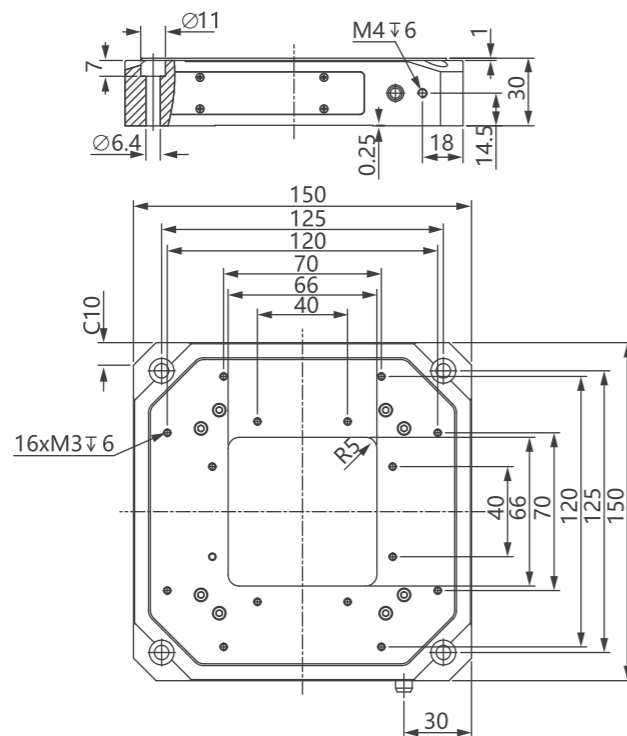


### 技术特点 Features

- PJ6024带载能力强, 最大负载3.5kg
- 支持ID芯片功能, 换运动台部件无需重新校准
- 紧凑型设计, 适合空间受限的集成系统
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高

### 产品尺寸 Product Size

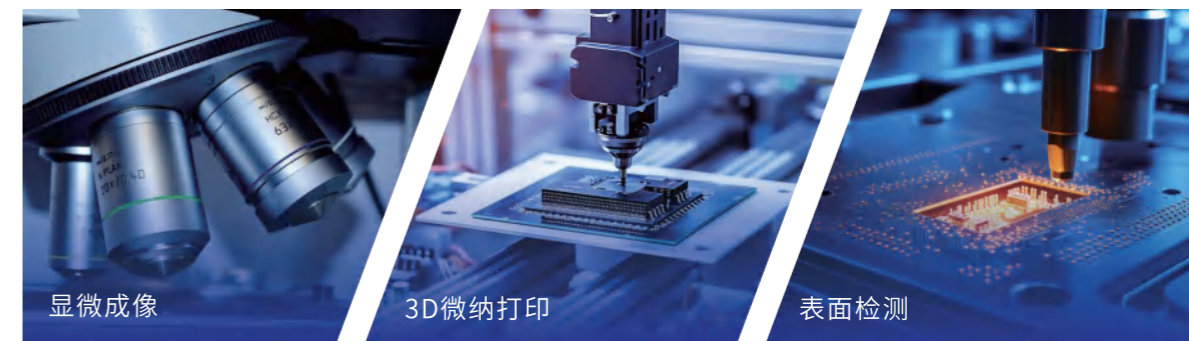
\*单位:mm



### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
主动轴	Z、Rx、Ry
开环行程 (-20~130V)	Z: 300 $\mu\text{m}$ ; Rx、Ry: 2.6mrad
闭环行程	Z: 240 $\mu\text{m}$ ; Rx、Ry: 2mrad
俯仰	Z: $\pm 5\mu\text{rad}$
偏摆	Z: $\pm 5\mu\text{rad}$
传感器类型	电容传感器
开环分辨率	Z: 1.6nm; Rx、Ry: 0.05 $\mu\text{rad}$
闭环分辨率	Z: 2nm; Rx、Ry: 0.1 $\mu\text{rad}$
线性误差	0.03%FS
重复性	Z: $\pm 15\text{nm}$ ; Rx、Ry: $\pm 0.5\mu\text{rad}$
导轨类型	柔性铰链
允许推拉力	40N
2800g负载谐振频率	110Hz
最大负载	3.5kg
重量	1500g
导线长度	1.5m

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



| 电涡流传感器

| 电容传感器

| 纳米柔性铰链台

| 线性促动器

| 长行程位移台

| 旋转平台

| 运动控制器/驱动器

| Hexapods平台

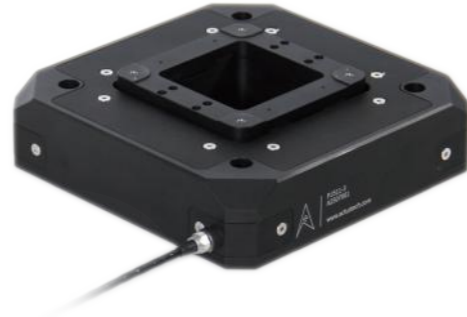
| 电磁类位移台

| 上位机软件

## PJ511-3 XYZ三轴压电位移台

### 产品简介 Product Introduction

- X、Y轴闭环行程100μm, Z轴闭环行程15μm
- 三轴并联中空结构, 便于光路穿透, 适合光学应用
- 内部集成电容传感器, 实现纳米级分辨率

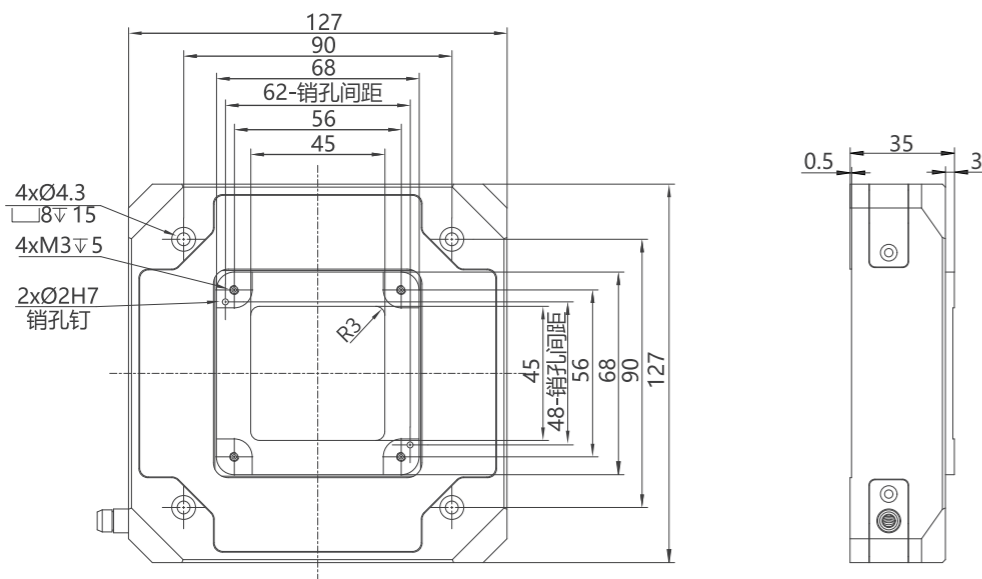


### 技术特点 Features

- Z轴高动态响应, 空载谐振频率大于2000Hz
- 支持ID芯片功能, 换运动台部件无需重新校准
- 高线性精度:X/轴线性误差0.02%FS, Z轴0.15%FS
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高

### 产品尺寸 Product Size

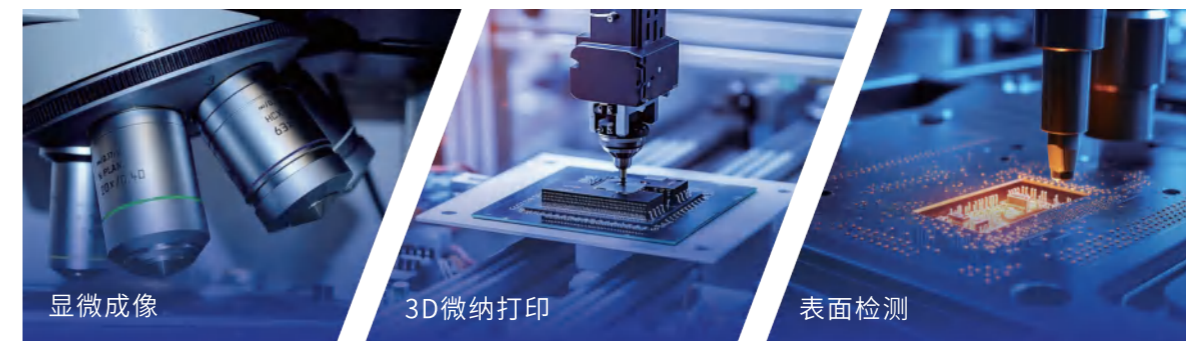
\*单位:mm



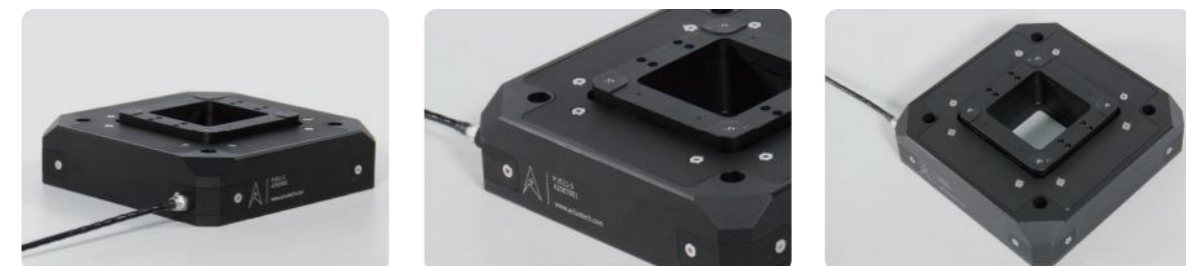
### 产品参数 Product Parameters

指标	PJ511-3		
	X	Y	Z
运动轴	X	Y	Z
开环行程(-20V~130V)	140μm	140μm	15μm
闭环行程	100μm	100μm	10μm
俯仰	±4μrad	±4μrad	±18μrad
偏摆	±4μrad	±4μrad	±18μrad
开环分辨率	1nm	1nm	0.4nm
闭环分辨率	2nm	2nm	0.8nm
传感器	电容传感器	电容传感器	电容传感器
线性误差	0.02%FS	0.02%FS	0.15%FS
单/双向重复性	±2/±3nm	±2/±3nm	±2/±8nm
导轨	柔性铰链	柔性铰链	柔性铰链
允许推/拉力	40/20N	40/20N	40/20N
空载谐振频率	350Hz	350Hz	2200Hz
200 g谐振频率	260Hz	260Hz	800Hz
最大负载	1500g	1500g	1500g
适用控制器	PE111-3	PE111-3	PE111-3

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

[返回目录](#)

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# PJ71x 长行程物镜扫描台

## 产品简介 Product Introduction

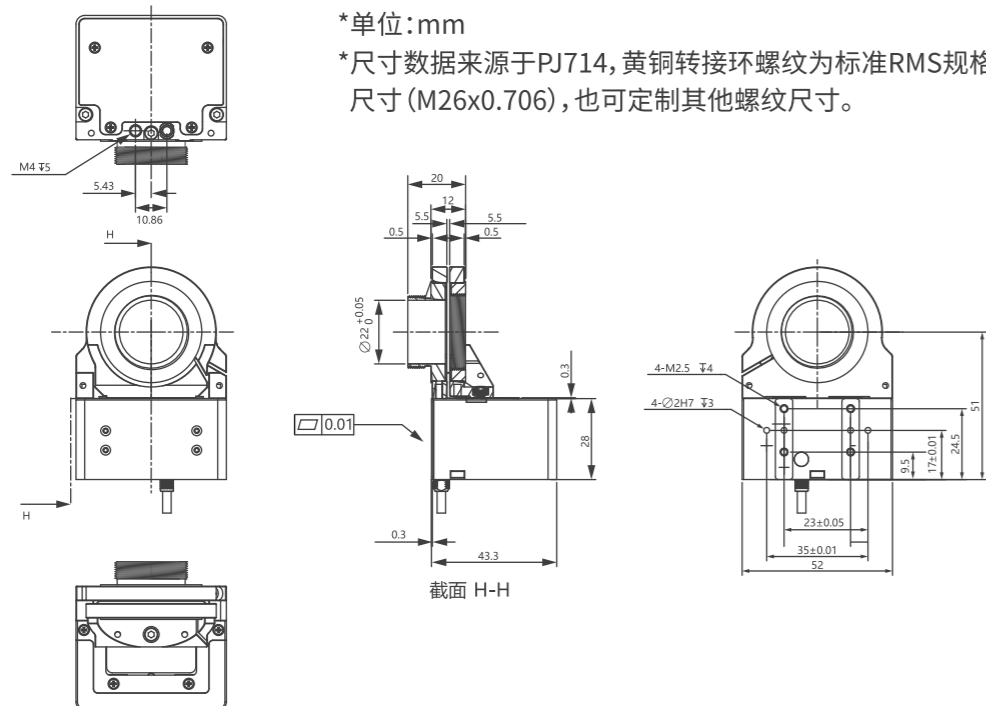
- PJ71x系列是一款长行程物镜扫描台
- 标准品包括100~400μm不同行程多种型号
- 采用柔性铰链设计并联动导向机构设计
- 可通过改变固定螺纹尺寸, 匹配不同物镜



## 技术特点 Features

- 行程选择范围大, 覆盖100~400μm不同行程
- 纳米级分辨率和高速动态响应能力
- 表面采用黑色阳极氧化, 安装面做导电处理
- 内部结构紧凑, 体积小

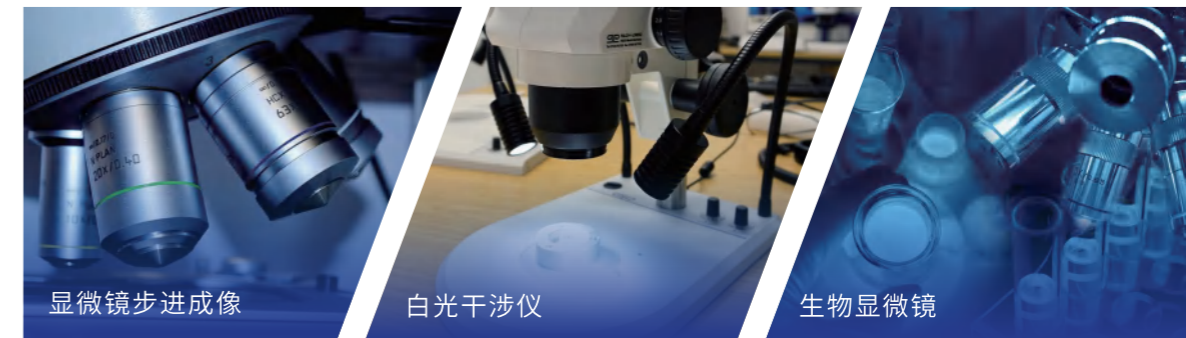
## 产品尺寸 Product Size



## 产品参数 Product Parameters

指标	PJ712	PJ714
开环行程 (-20~130V)	240μm	480μm
闭环行程	200μm	400μm
俯仰	±20μrad	±40μrad
偏摆	±10μrad	±20μrad
传感器类型	电容传感器	电容传感器
开环分辨率	0.5nm	1nm
闭环分辨率	1nm	1.5nm
线性误差	0.03%FS	0.03%FS
单向/双向重复精度	±2/±8nm	±2/±10nm
导轨	柔性铰链	柔性铰链
运动方向刚度	0.5N/μm	0.18N/μm
空载谐振频率	390Hz	230Hz
250g负载谐振频率	100Hz	95Hz
运动方向上允许推/拉力	25N	20N
重量	250g	280g

## 应用领域 Application Area



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

返回目录

# PJ712-C 对称式大负载物镜扫描台

## 产品简介 Product Introduction

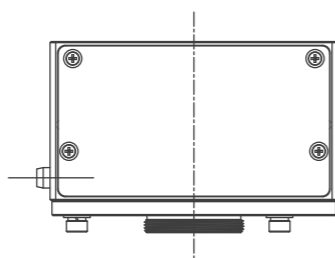
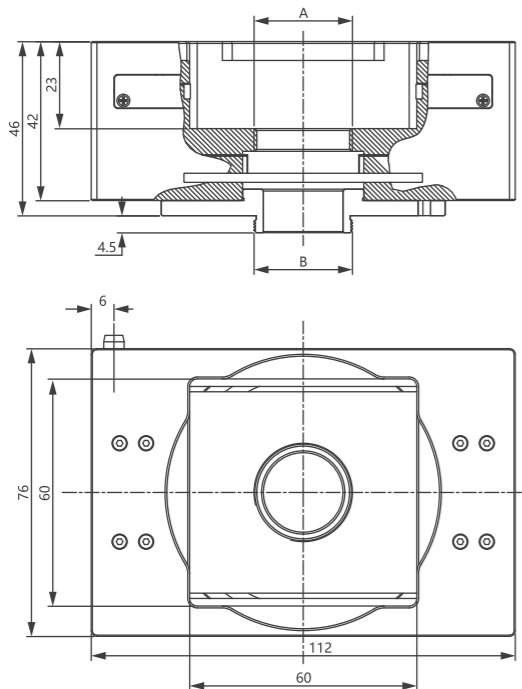
- PJ712-C 是一款常用于大负载、大行程的一维Z向物镜扫描台
- 采用柔性铰链设计并联动导向机构设计
- 大行程的情况下仍然具有超高聚焦稳定性
- 行程可定制, 满足不同应用需求



## 技术特点 Features

- 闭环行程大, 带载能力强
- 采用高刚度柔性铰链放大机构, 保证高动态和承载能力
- 电容传感器直接测量动定子相对位移, 精度更高
- 可通过改变固定螺纹尺寸, 匹配不同物镜

## 产品尺寸 Product Size



\*单位: mm  
\*A、B处螺纹尺寸可定制

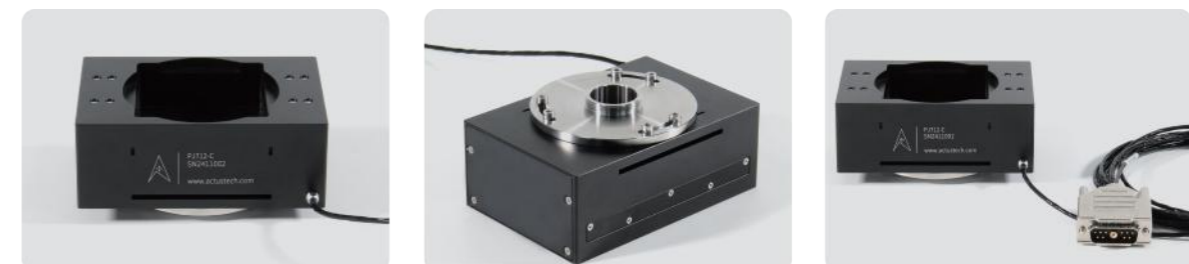
## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (-20~130V)	280μm
闭环行程	220μm
俯仰	±10μrad
偏摆	±10μrad
传感器类型	电容传感器
闭环分辨率	2nm
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复精度	±2/±5nm
导轨类型	柔性铰链
运动方向刚度	2N/μm
空载谐振频率	390Hz
0.6kg负载谐振频率	180Hz
材料	铝合金
重量	770g
导线长度	1.5
适配控制器	PE101-1

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

[返回目录](#)

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# PJ721-高负载物镜扫描台

## 产品简介 Product Introduction

- PJ721是一款高负载物镜扫描台
- 负载能力可达600g
- 采用柔性铰链设计,无回差
- 可通过改变固定螺纹尺寸,匹配不同物镜

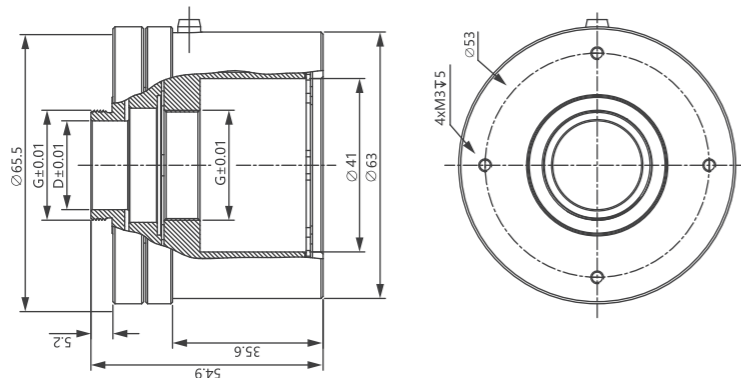


## 技术特点 Features

- 谐振频率高,满足快速扫描需求
- 内置高精度电容传感器,分辨率高
- 固定螺纹孔可定制分离或一体式
- 表面采用黑色阳极氧化,安装面做导电处理

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
主动轴	Z
开环行程 (-20~130V)	110μm
闭环行程	80μm
传感器类型	电容传感器
开环分辨率	0.3nm
闭环分辨率	0.4nm
线性误差	0.03%FS
单向/双向重复精度	±2/±10nm
导轨类型	柔性铰链
运动方向刚度	3.4N/μm
空载谐振频率	1000Hz
300g负载谐振频率	500Hz
运动方向容许推/拉力	100/50N
材料	不锈钢
重量	600g
导线长度	1.5m

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



纳米柔性铰链台

Nanopositioning Piezo Flexure Stages

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

## 线性促动器

压电螺钉:断电自锁,驱动负载大于50N,支持真空应用。

压电促动器:压电叠堆直驱,小行程高动态,最大出力大于800N,支持真空应用。

59/ PA101-x压电螺钉

61/ PZ20x~21x 压电促动器



# PA101-x 压电螺钉

## 产品简介 Product Introduction

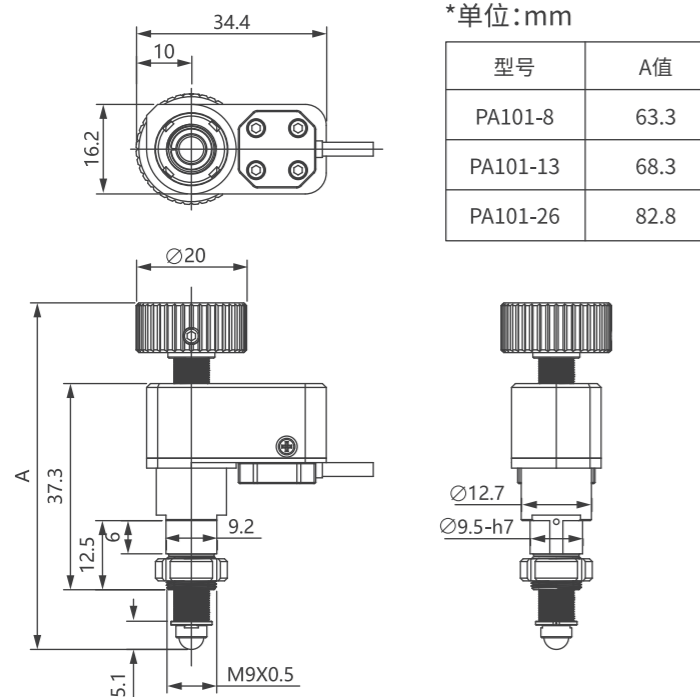
- 高负载能力, 断电自锁零功耗, 稳定节能
- 外形尺寸紧凑, 适合集成于微小空间设备
- 标准行程为8、13、26mm, 支持不同运动行程定制
- 支持定制真空兼容版本和闭环版本



## 技术特点 Features

- 大负载能力, 支持轴向50N负载
- 螺纹驱动的惯性电机, 支持断电自锁
- 调节精度高, 每个惯性驱动周期螺杆前进或后退约20nm
- 搭配易用控制软件, 界面直观操作便携高效稳定

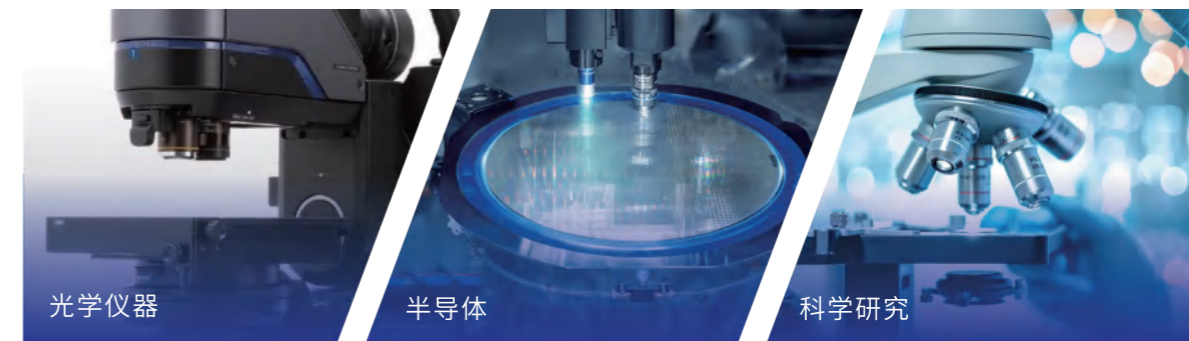
## 产品尺寸 Product Size



## 产品参数 Product Parameters

指标	PA101-8	PA101-13	PA101-26
行程	8mm	13mm	26mm
最小步长	20nm		
最大轴向负载	50N		
最大运行速度(空载)	3mm/min		
最大运行速度(50N负载)	1mm/min		
频率(可调)	2000Hz		
断电自锁保持力	≥100N		
工作温度	10~40°C		
驱动功率(2kHz)	10W		
寿命	>10 <sup>9</sup> step		
电机球头硬度	90HRA		
电机球头表面粗糙度	0.025Ra		
材质	钢、铜、铝		
线缆长度	2m		
真空(可选)	兼容10 <sup>-5</sup> Pa		
推荐控制器	PE201		

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

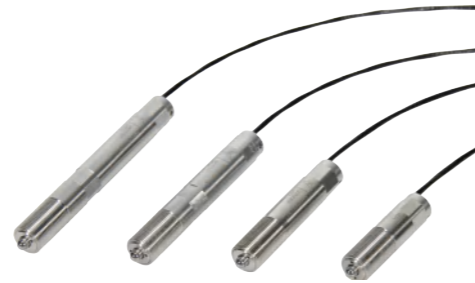
电磁类位移台

上位机软件

# PZ20x~21x 压电促动器

## 产品简介 Product Introduction

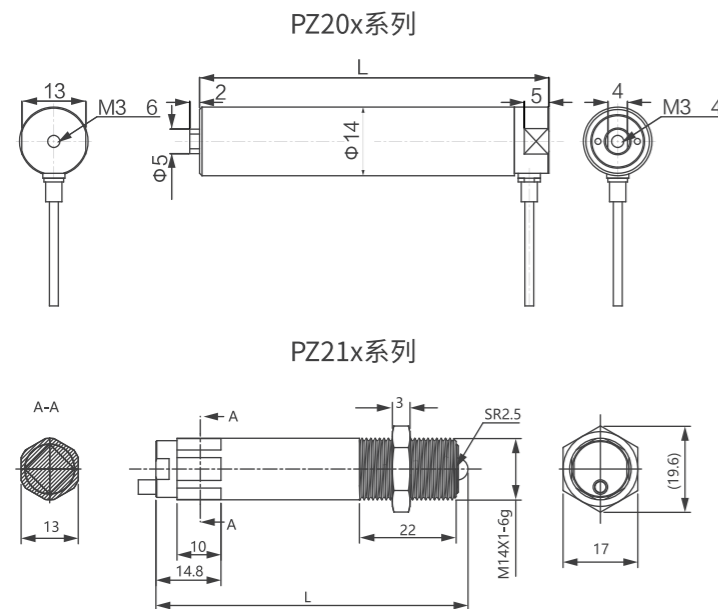
- PZ20x~21x 压电促动器是一种带预紧的压电直驱结构
- 结构紧凑, 适合集成于微小空间设备
- 支持不同运动行程定制, 行程覆盖20~100 $\mu$ m
- 具有输出力大、刚度高、响应速度快等特点



## 技术特点 Features

- 实现高精度位移控制, 满足高精定位需求
- 支持毫秒级动态响应, 快速运动变化无延迟
- 提供多种安装方式, 灵活适配不同设备和场景需求
- 搭配易用控制软件, 界面直观操作便携高效稳定

## 产品尺寸 Product Size



\*单位:mm

型号	L	行程
PZ204/PZ214	53mm	40 $\mu$ m
PZ206/PZ216	71mm	60 $\mu$ m
PZ208/PZ218	89mm	80 $\mu$ m
PZ209/PZ219	107mm	100 $\mu$ m

## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
开环行程 (0-120V)	20~105 $\mu$ m
电容	3.6~16 $\mu$ F
分辨率	0.08~0.21nm
谐振频率	4~12kHz
刚度	8~20N/ $\mu$ m
阻滞力	850N
内部预紧	150N
长度尺寸	53~107mm
外径尺寸	14mm
负载固定方式	球头推动/螺纹锁定
电机球头硬度	90HRA
电机球头表面粗糙度	0.025Ra
出线方式	底部/侧面出线
电机线缆长度	250mm
电机线缆折弯半径	10mm
适配控制器	PE301

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类移台

上位机软件

## 长行程位移台

长行程、小步距精确位置控制, 法向高负载, 支持叠放组合使用。

65/ PL121-40压电惯性位移台

67/ PL151压电惯性位移台系列



# PL121-40压电惯性位移台

## 产品简介 Product Introduction

- 行程40mm,支持定制
- 高负载能力,法向负载高达5kg
- 惯性驱动和光栅闭环,适用高精度线性定位场合
- 定制化易用控制软件,实时位移可视化,兼容多样化波形编辑

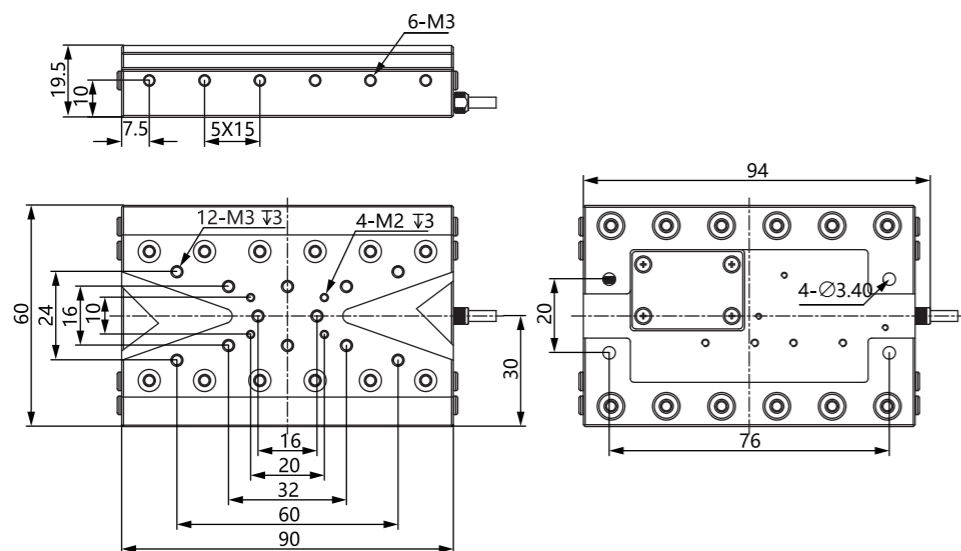


## 技术特点 Features

- 闭环最小步距达5nm,可实现精准定位
- 双向重复精度优于±120nm,高运动一致性
- 支持二维组合扩展,多轴协同实现高动态扫描
- 保持力可达5N,具有高稳定性

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
行程	±20mm
尺寸	90×60×19.5 mm <sup>3</sup>
驱动力	4N
保持力	5N
最大空载速度	4mm/s
传感器类型	光栅传感器
传感器分辨率	2nm (rms)
最小步距	5nm
俯仰/偏摆	<200μrad
单/双向重复精度	±50nm/±120nm
线性误差	2μm
最大法向负载	5kg
最大轴向负载	0.4kg
电气接口	D-sub15
真空(可选)	高真空兼容

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



长行程位移台  
Long Travel Linear Stage

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

## PL151 压电惯性位移台系列

### 产品简介 Product Introduction

- 行程16/36/50mm可选, 支持定制
- 惯性驱动和光栅闭环, 适用高精度线性定位场合
- 结构紧凑, 宽度仅为24mm, 高度12mm
- 定制化易用控制软件, 实时位移可视化, 兼容多样化波形编辑

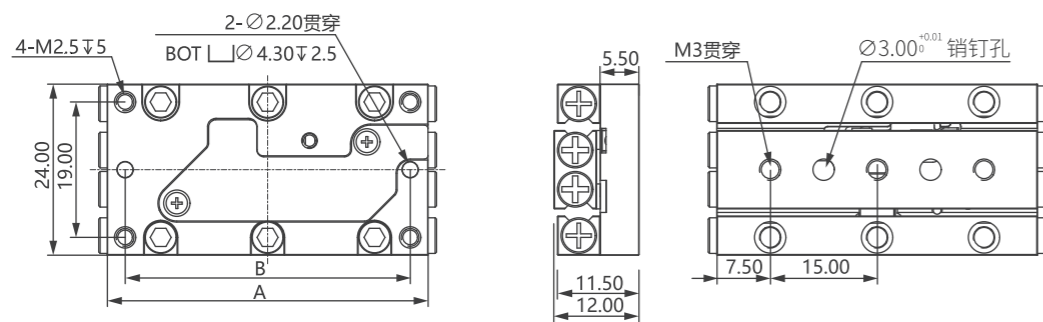


### 技术特点 Features

- 闭环最小步距达5nm, 可实现精准定位
- 双向重复精度优于±120nm, 高运动一致性
- 支持二维、三维组合扩展, 多轴协同实现高动态扫描
- 高真空兼容

### 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



A	36mm	45mm	60mm	75mm
B	30mm	40mm	55mm	60mm

### 产品参数 Product Parameters

指标	PL151-16S	PL151-16	PL151-36	PL151-50
行程	±8mm	±8mm	±18mm	±25mm
尺寸	36×24×12mm <sup>3</sup>	45×24×12mm <sup>3</sup>	60×24×12mm <sup>3</sup>	75×24×12mm <sup>3</sup>
驱动力	2N			
保持力	3N			
最大空载速度	4mm/s			
传感器类型	光栅传感器			
传感器分辨率	2nm (rms)			
最小步距	5nm			
俯仰/偏摆	<250 $\mu$ rad			
单/双向重复精度	±50nm/±120nm			
线性误差	2 $\mu$ m			
最大法向负载	2kg			
最大轴向负载	0.2kg			
电气接口	D-sub15			
真空(可选)	高真空兼容			

### 应用领域 Application Area



### 产品展示 Product Display



长行程位移台  
Long Travel Linear Stage

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

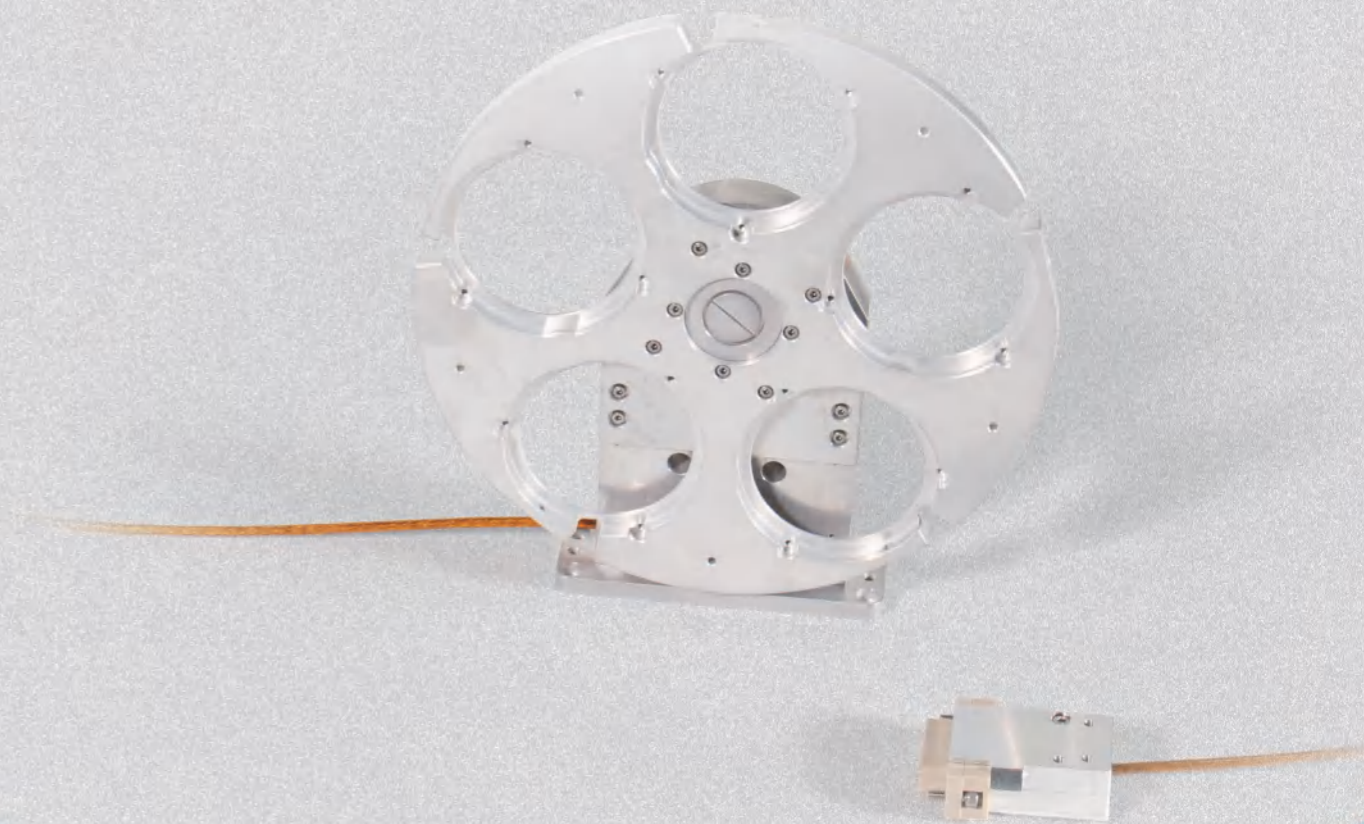
上位机软件

## 旋转平台

旋转范围 $>360^\circ$ ,可实现精密定位,支持断电自锁。

71/ PR120-50压电旋转滤光盘

73/ PR210-42压电超声旋转台



# PR120-50压电旋转滤光盘

## 产品简介 Product Introduction

- 旋转角度 > 360°
- 闭环最小步距 5μrad, 可实现精准定位
- 可安装5片滤光片, 灵活配置, 支持多场景多条件使用需求
- 惯性驱动和光栅闭环, 适用高精密旋转定位场合

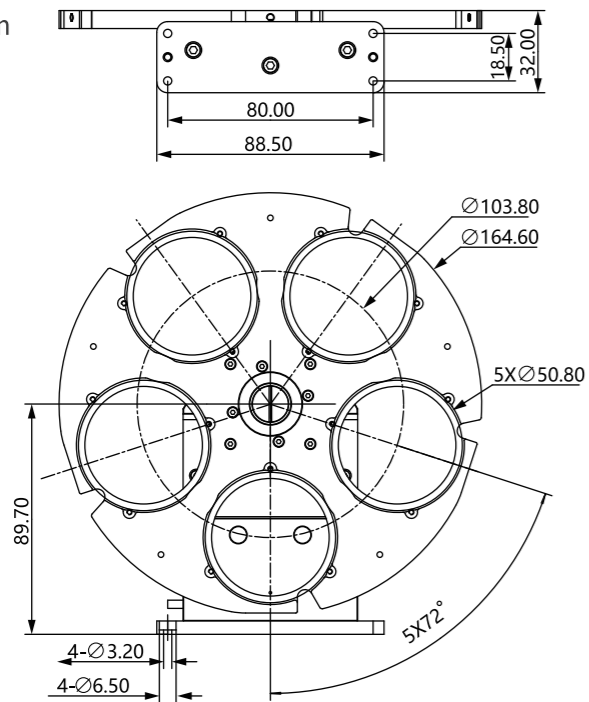


## 技术特点 Features

- 高精度, 高稳定性
- 能够断电自锁
- 支持专用控制软件以及指令集进行控制
- 高真空兼容

## 产品尺寸 Product Size

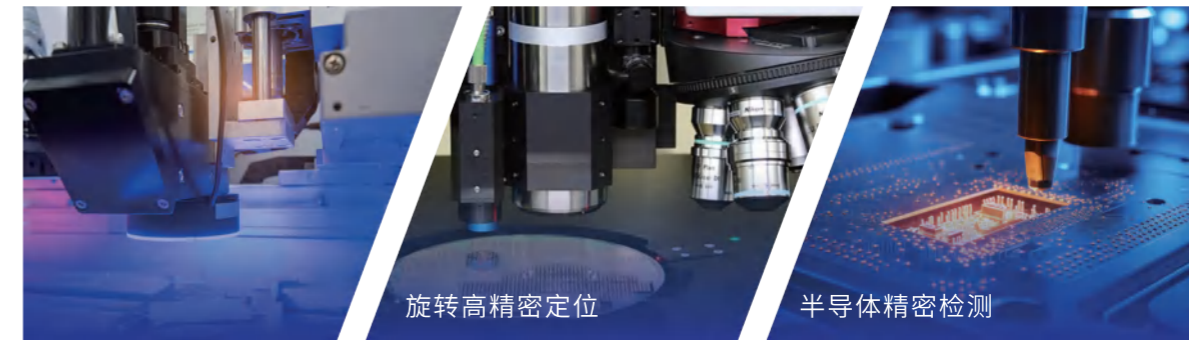
\*单位: mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
运动轴	θz
旋转范围	>360°
空载最大速度	1r/min
闭环最小步距	5μrad
双向重复定位精度 (3sigma)	<250μrad
传感器类型	光栅传感器
传感器分辨率	0.38μrad
滤光孔直径	50.8mm
滤光孔数量	5
尺寸	164.6×32×172mm <sup>3</sup>
质量 (不含线缆)	537±10g
最大驱动转矩	60Nmm
电气接口	D-sub15
真空 (可选)	高真空兼容

## 应用领域 Application Area



旋转平台  
Rotation Stage

ACTUS TECH

[返回目录](#)

## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类移台

上位机软件

## PR210-42 压电超声旋转台

### 产品简介 Product Introduction

- 旋转角度 > 360°
- 旋转速度快, 最大空载速度 540°/s
- 高负载能力, 法向负载可达到 10kg
- 超声驱动和光栅闭环, 适用快速高精旋转定位场合

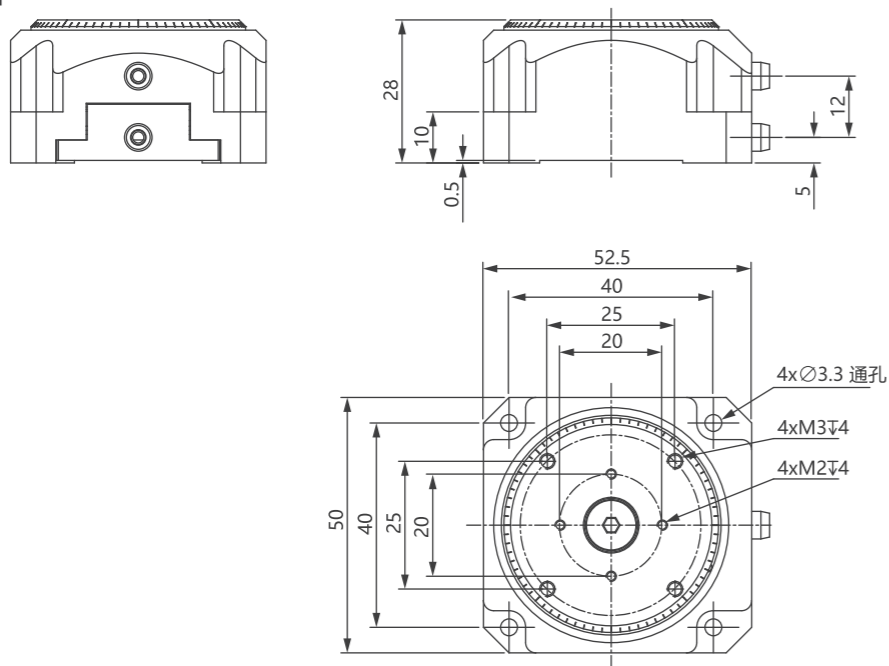


### 技术特点 Features

- 高精度, 高稳定性
- 可实现快速启停
- 支持专用控制软件以及指令集进行控制
- 断电自锁

### 产品尺寸 Product Size

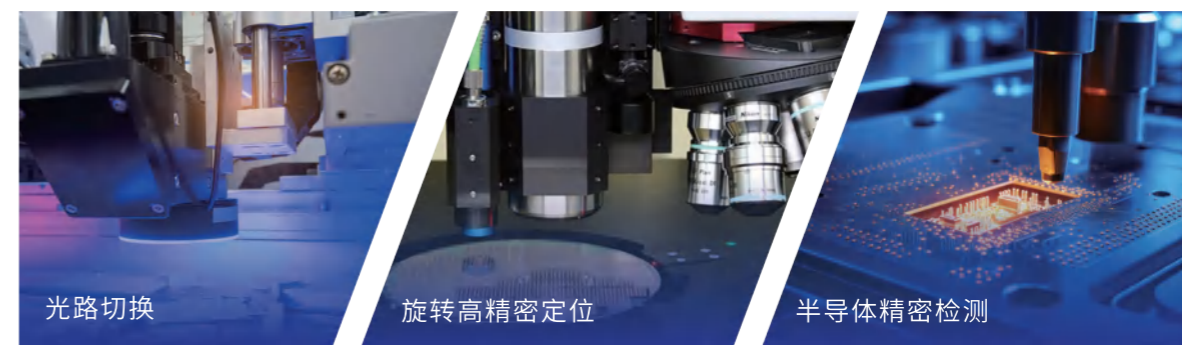
\*单位: mm



### 产品参数 Product Parameters

指标	参数
运动轴	$\theta_z$
旋转范围	> 360°
空载最大速度	540°/s
闭环最小步距	100 $\mu$ rad
双向重复定位精度 (3sigma)	< 100 $\mu$ rad
传感器类型	光栅传感器
传感器分辨率	0.34 $\mu$ rad
转台直径	42mm
尺寸	52.5 × 50 × 28mm <sup>3</sup>
质量 (不含线缆)	150 ± 10g
最大负载 (法向)	10kg
最大驱动转矩	0.08Nm
保持转矩	≥ 0.16Nm
电气接口	四芯航空插头和 HD-sub15

### 应用领域 Application Area



| 电涡流传感器

| 电容传感器

| 纳米柔性铰链台

| 线性促动器

| 长行程移台

### 产品展示 Product Display



| 旋转平台

| 运动控制器/驱动器

| Hexapods平台

| 电磁类移台

| 上位机软件

旋转平台  
Rotation Stage

ACTUS TECH

返回目录

## 运动控制器/驱动器

控制器种类全面,涵盖光栅尺反馈和电容传感器反馈,支持多轴同步控制;配套工具丰富,支持数字/模拟控制,配备专用上位机软件和指令集,多种外部通讯接口。

- 77/ PE101 单轴数字式压电控制器
- 79/ PE112 数字式多轴压电控制器
- 81/ PE211 压电惯性控制器
- 83/ PE501 压电超声旋转台控制器
- 85/ PE301 压电促动器驱动器
- 87/ PE201 压电螺钉驱动器



# PE101 单轴数字式压电控制器

## 产品简介 Product Introduction

- 支持开环、闭环、数字控制、模拟控制等多种工作模式
- 兼容高压放大器功能
- 集成电容传感器测量电路
- 接口丰富, 包含RS422、USB、Ethernet

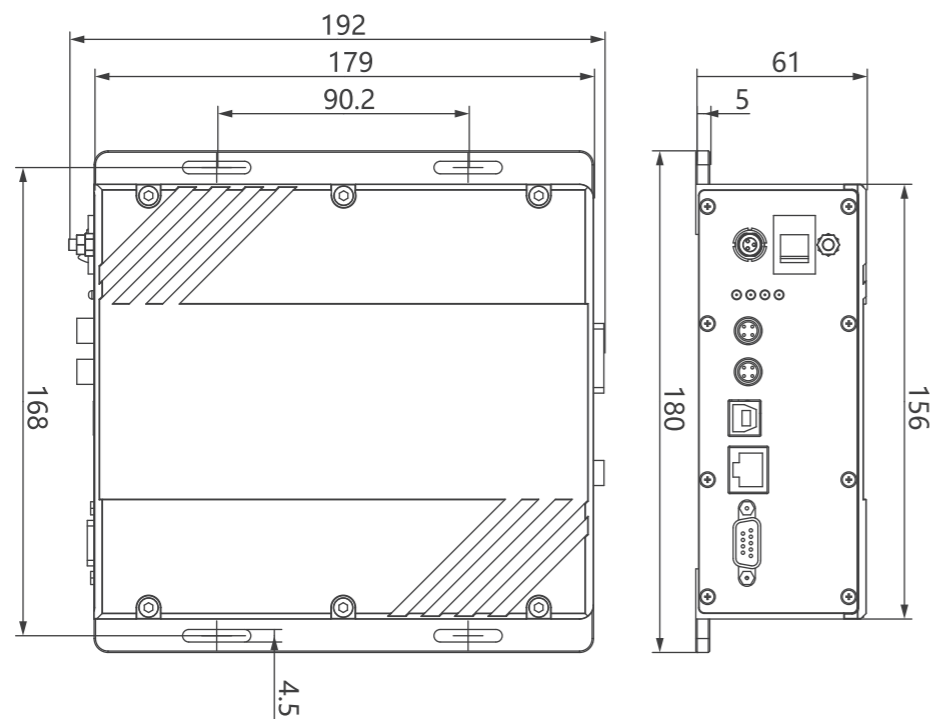


## 技术特点 Features

- 高精度反馈控制, 伺服控制频率高
- 支持多种接口控制
- 集成性高, 体积小
- 支持使用专用指令集, 方便二次开发

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
最大支持轴数	1
传感器采样率	25kHz
伺服频率	25kHz
控制类型	比例-积分控制+陷波滤波器
DA分辨率	20位
通讯接口	USB、TCP、RS422
指令集	专用指令集
支持功能	闭环控制、开环控制、压电放大器、多种预设波形、自定义波形编辑、自动校准
传感器通道数	1通道
传感器带宽	8k
传感器分辨率	20位
输出电压	-20V~130V
通道数	2通道
峰值功率/通道	15W
平均功率/通道	8W (40°C)

## 产品展示 Product Display



## 适用产品 Applicable products



物镜扫描台



单轴压电位移台

运动控制器/驱动器  
Motion Controller/driver

ACTUS TECH

[返回目录](#)

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# PE112 数字式多轴压电控制器

## 产品简介 Product Introduction

- 内置电容传感器电路, 高精度反馈控制
- 配套开发的易用控制软件并支持用户二次开发
- 支持用户对伺服参数自整定并提供易用整定界面
- 模块化设计, 供用户灵活选择硬件配置

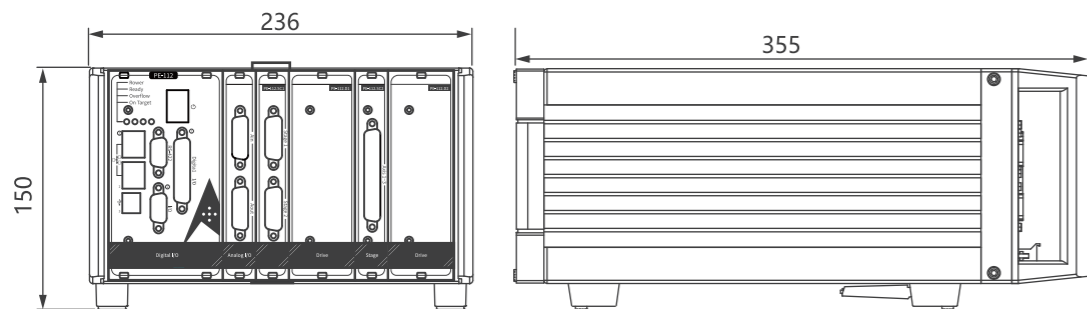


## 技术特点 Features

- 支持ID芯片功能, 可以实现不同控制器之间互换
- 接口丰富, 满足多种连接需求
- 支持使用专用指令集, 方便二次开发
- 可作为高压放大器, 输出-20V~130V电压

## 产品尺寸 Product Size

\*单位: mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
最大支持轴数	6
传感器采样率	20kHz
伺服频率	20kHz
控制类型	比例-积分控制+陷波滤波器
DA分辨率	20位
通讯接口	USB、TCP、RS422
指令集	专用指令集
支持功能	闭环控制、开环控制、压电放大器、多种预设波形、自定义波形编辑、自动校准
传感器通道数	1~8通道
传感器带宽	8k
传感器分辨率	20位
输出电压	-20V~130V
通道数	<8通道
峰值功率/通道	15W
平均功率/通道	8W (40°C)

## 产品展示 Product Display



## 适用产品 Applicable products



多轴压电位移台

运动控制器 / 驱动器  
Motion Controller/driver

ACTUS TECH

[返回目录](#)

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# PE211压电惯性控制器

## 产品简介 Product Introduction

- 集成光栅传感器测量电路
- 工作频率3kHz左右
- 锯齿波驱动, 驱动电压0~120V
- 支持ID存储芯片功能

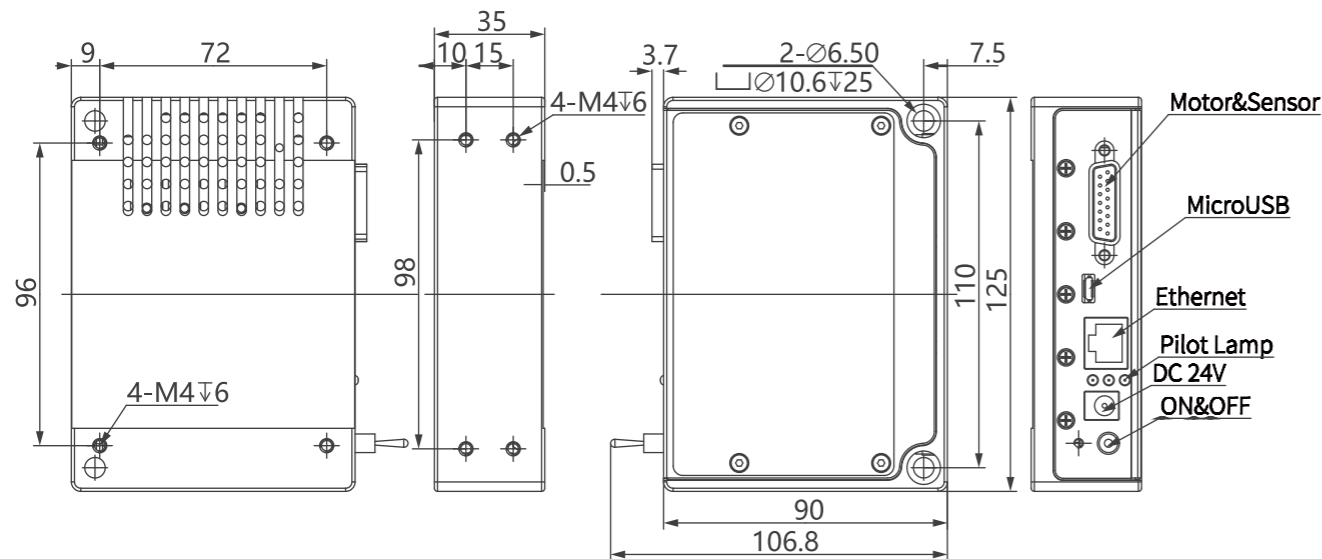


## 技术特点 Features

- 高精度光栅传感器可以实现纳米级反馈控制
- 控制软件提供优异的交互体验, 可快速上手
- 支持使用专用指令集对电机进行更灵活的控制

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



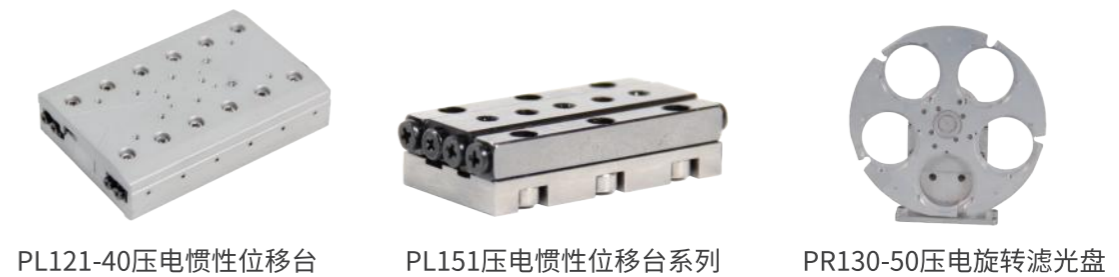
## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
控制类型	比例-积分控制
通讯接口	USB、Ethernet
指令集	专用指令集
控制软件	专用软件
支持功能	自动找零、闭环控制、多种预设波形、自定义波形编辑
传感器类型	光栅传感器
传感器分辨率	2nm (rms)
输出电压	0-120V
驱动电压接口	D-sub15
通道数	1通道
峰值功率	15W
电流限制	短路保护
过热保护	是
工作电压	DC24V
最大电流	0.6A
尺寸	125×90×35 mm <sup>3</sup>

## 产品展示 Product Display



## 适用产品 Applicable products



PL121-40压电惯性位移台

PL151压电惯性位移台系列

PR130-50压电旋转滤光盘

运动控制器 / 驱动器  
Motion Controller/driver

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类移台

上位机软件

# PE501压电超声旋转台控制器

## 产品简介 Product Introduction

- 集成光栅传感器测量电路
- 支持通过外部触发控制电机运动
- 支持ID存储芯片功能

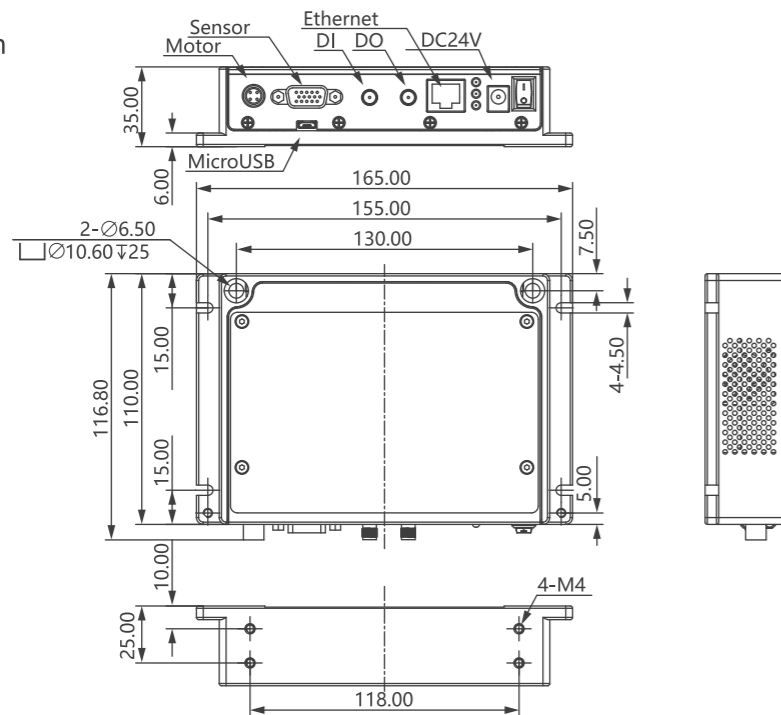


## 技术特点 Features

- 高精度光栅传感器可以实现高精度反馈控制
- 控制软件提供优异的交互体验,可快速上手
- 支持使用专用指令集对电机进行更灵活的控制
- 支持使用外部触发信号对电机进行运动控制

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
通讯接口	Ethernet(RJ45 接口)
控制器软件	专用控制软件
指令集	专用指令集
支持功能	闭环控制、开环控制
传感器类型	光栅传感器
传感器分辨率	0.34μrad
旋转台传感器接口	HD-sub15
旋转台驱动接口	四芯航空插头
通道数	1通道
峰值功率	15W
电流限制	短路保护
过热保护	是
工作电压	DC24V
最大电流	0.6A
工作温度	0-50°C
尺寸	165×110×35mm <sup>3</sup>

## 产品展示 Product Display



## 适用产品 Applicable products



PR210系列压电超声旋转台

运动控制器 / 驱动器  
Motion Controller/driver

ACTUS TECH

[返回目录](#)

| 电涡流传感器

| 电容传感器

| 纳米柔性铰链台

| 线性促动器

| 长行程移台

| 旋转平台

| 运动控制器/驱动器

| Hexapods平台

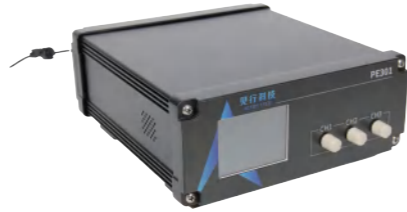
| 电磁类位移台

| 上位机软件

# PE301压电促动器驱动器

## 产品简介 Product Introduction

- 支持最多三个通道同时驱动
- 支持模拟0~10V输入和数字RS232输入控制
- 配套开发的易用控制软件
- 具有噪声低、稳定性高等特点

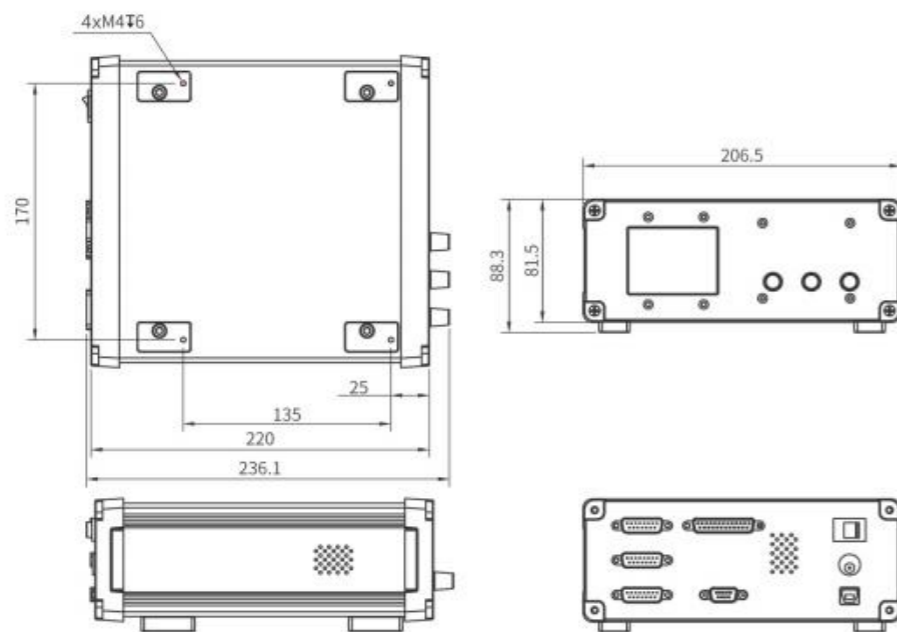


## 技术特点 Features

- 控制器可通过ID芯片识别促动器
- 支持专用指令集使促动器的使用功能及场景更加多样化
- 控制器实时显示输出电压值, 支持插拔检测, 带输出短路保护
- 三个旋钮调节三路驱动电压, 调节精度到1mV

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



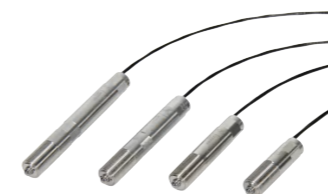
## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
通道数	3
输出电压	-20~+120V
持续输出电流	3×40mA
电压噪声	<0.3mVrms@500Hz
模拟输入电压	0~+10V
监测输出电压	0~+10V
输入电阻	10kΩ
监测输出典型电阻	100Ω
输出电压接插件	D-SUB15 (female)
模拟输入和监测信号连接器	D-SUB25 (male)
数字接口	RS232 D-SUB9 (female)
尺寸	236.1×206.5×88.3mm
控制器供电电压	24VDC/2.5A

## 产品展示 Product Display



## 适用产品 Applicable products



PZ系列压电促动器

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# PE201压电螺钉驱动器

## 产品简介 Product Introduction

- 用于驱动压电螺钉
- 可使用切换通道分时驱动4支压电螺钉
- 配套开发的易用控制软件

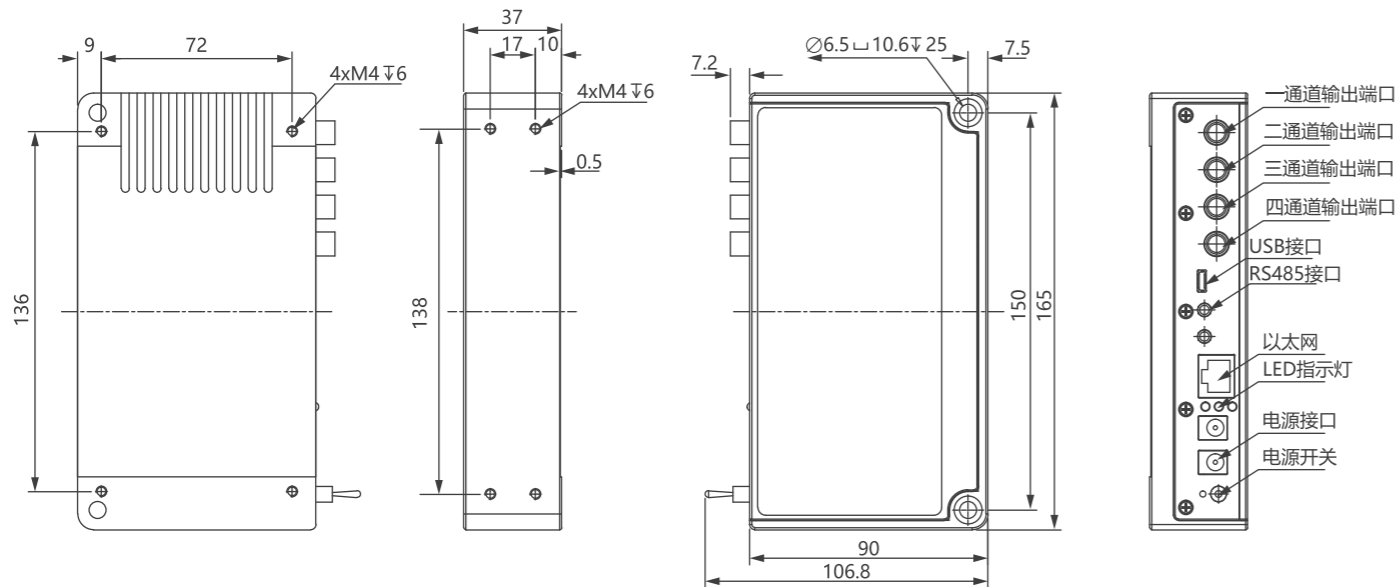


## 技术特点 Features

- 支持多个控制器级联
- 三角波驱动, 驱动电压0~120V
- 驱动频率2kHz (30Hz~3kHz可调)
- 支持专用指令集对压电惯性电机进行更加灵活的操作

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
轴数	4轴, 分时驱动
控制类型	开环驱动
最大输出功率/通道	15W
输出电压	0-120V
过热保护	是
控制接口	USB、Ethernet
驱动电压输出接口	4芯航插
指令集	专用指令集
用户软件	专用软件
重量	0.615kg
尺寸	165*107*37mm
工作电压	DC24V
最大电流	0.6A
工作温度	0-50°C

## 产品展示 Product Display



## 适用产品 Applicable products



PA系列压电螺钉

运动控制器/驱动器  
Motion Controller/driver

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类移台

上位机软件



## Hexapods平台

电磁并联六自由度平台, 直流无刷电机驱动, 驱动负载高于5kg, 支持定制和提供真空兼容版本。

91/ HEB-640电磁并联六自由度平台

# HEB-640电磁并联六自由度平台

## 产品简介 Product Introduction

- HEB-640是一款六自由度高精度定位并联平台
- 其负载可达5kg,并具有较高的重复定位精度±0.1μm
- 产品提供配套上位机控制模拟软件
- 支持参数定制和提供真空兼容版本

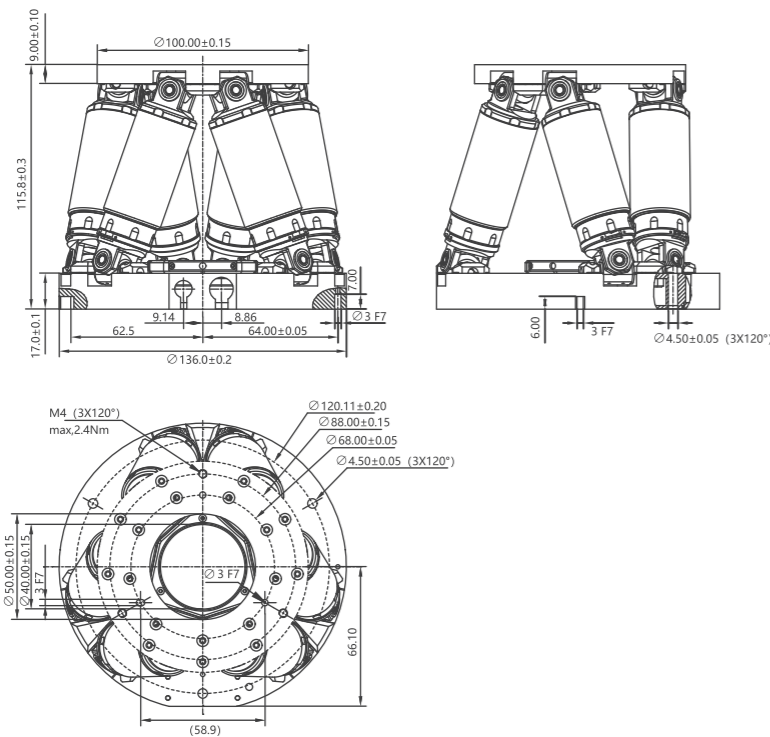


## 技术特点 Features

- 采用直流无刷电机驱动和光栅测量,具有较高寿命和可靠性
- 位移台采用六足同步控制算法,可实现复杂运动
- 结构紧凑,在小空间内可执行复杂六轴运动
- 提供多种接口和指令集,方便二次开发

## 产品尺寸 Product Size

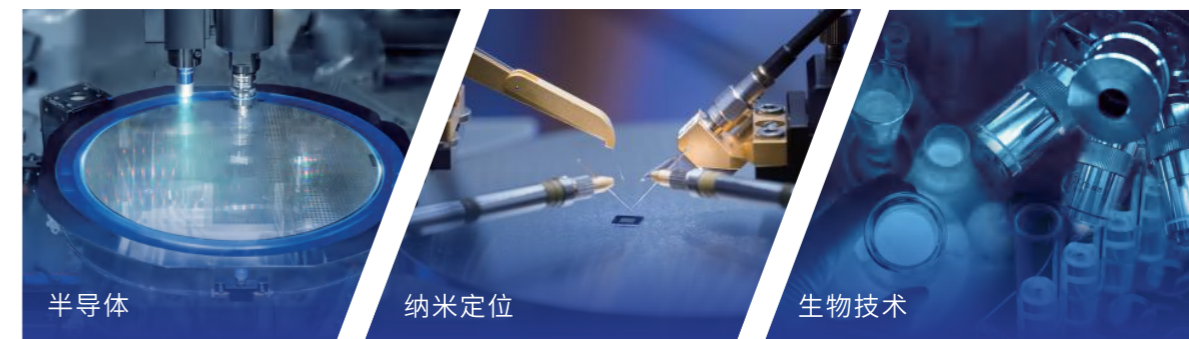
\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数	参数
行程范围	X: ±17mm; Y: ±16mm; Z: ±6.5mm	mm
旋转范围	$\theta_x: \pm 10^\circ; \theta_y: \pm 10^\circ; \theta_z: \pm 21^\circ$	°
典型速度	X: 10mm/s; Y: 10mm/s; Z: 10mm/s	mm/s
典型角速度	$\theta_x: 250\text{mrad/s}; \theta_y: 250\text{mrad/s}; \theta_z: 250\text{mrad/s}$	mrad/s
最小步进	X: 0.2μm; Y: 0.2μm; Z: 0.1μm	μm
	$\theta_x: 2\mu\text{rad}; \theta_y: 2\mu\text{rad}; \theta_z: 3\mu\text{rad}$	μrad
单向重复性	X: ±0.15μm; Y: ±0.15μm; Z: ±0.06μm	μm
	$\theta_x: \pm 2\mu\text{rad}; \theta_y: \pm 2\mu\text{rad}; \theta_z: \pm 3\mu\text{rad}$	μrad
间隙	X: 0.2μm; Y: 0.2μm; Z: 0.01μm	μm
	$\theta_x: \pm 2\mu\text{rad}; \theta_y: \pm 2\mu\text{rad}; \theta_z: \pm 3\mu\text{rad}$	μrad
驱动类型	直流无刷电机	
传感类型	光栅	
刚度	X: 0.7N/μm; Y: 0.7N/μm; Z: 8N/μm	N/μm
最大负载能力	底板在任何方向: 2.5kg; 底板水平方向: 5kg	kg
最大保持力	底板在任何方向: 2.5N; 底板水平方向: 15N	N

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



Hexapods 平台  
High-Precision Hexapods

ACTUS TECH

返回目录

电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

## 电磁类位移台

直流无刷、步进电机、永磁同步直线电机驱动，配备高精度光栅可进行微、纳米级位移输出，行程、负载、速度参数支持定制，支持真空应用。

95/ LEB-Z-26.HLZ轴直线位移台

97/ LEB-X-50.P X轴直线位移台

99/ ES-50 步进电机位移台

100/ L-130位移台

101/ L-90S位移台



## LEB-Z-26.HL Z轴直线位移台

## 产品简介 Product Introduction

- LEB-Z-26.HL为大负载单轴Z向电机
- 电机内部集成驱动、通信模块, 无需额外控制器
- 大负载设计, 可达20kg
- 空载最小位移增量20nm
- 支持参数定制和提供真空兼容版本

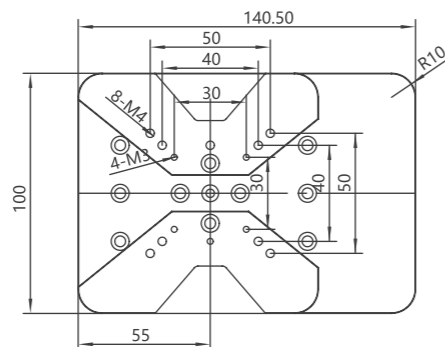
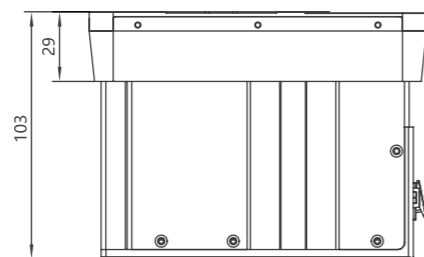
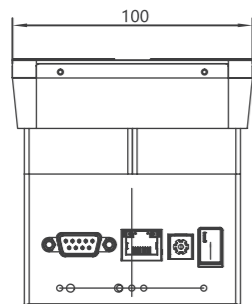


## 技术特点 Features

- 内置速度和位置控制, 可控制电机运行速度
- 非接触式光栅传感器直接测量平台位移, 减小传动误差
- 直流无刷电机配合丝杆具有高寿命特点, 内置光电开关限位, 提高可靠性
- 支持使用专用指令集, 方便二次开发

## 产品尺寸 Product Size

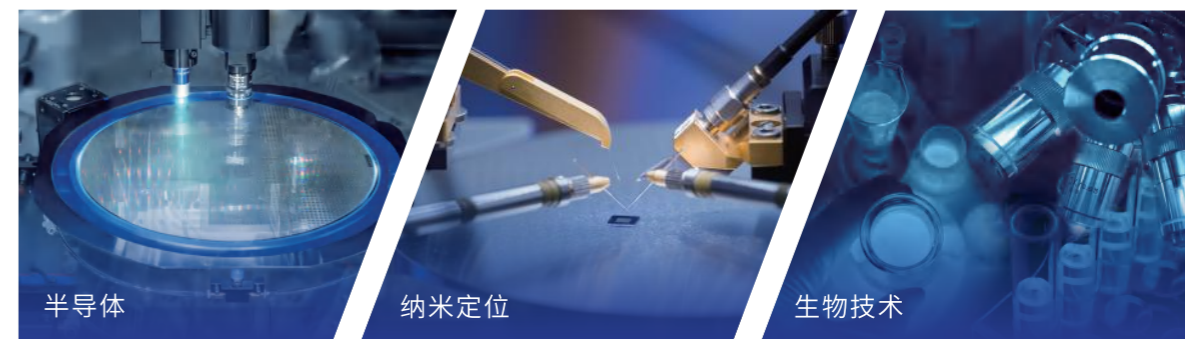
\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
行程	26mm
速度	20mm/s
负载	20KG
Z轴最小位移增量	20nm(空载)
Z轴单/双向重复定位精度	±0.15μm/ ±0.2μm
传感类型	增量式光栅传感器
驱动	直流无刷电机
传动	滚珠丝杠
质量	2.5kg
断电保持力	100N
允许X/Y轴侧向力	100N/50N
Rx/Ry/Rz方向允许力矩	40N.m/80N.m/80N.m
工作电压	24V
材料	不锈钢和铝
限位开关	光电开关限位

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



| 电涡流传感器

| 电容传感器

| 纳米柔性铰链台

| 线性促动器

| 长行程位移台

| 旋转平台

| 运动控制器/驱动器

| Hexapods平台

| 电磁类位移台

| 上位机软件

## LEB-X-50.P X轴直线位移台

## 产品简介 Product Introduction

- LEB-X-50.P为大负载单轴X向电机
- 电机内部集成驱动、通信模块, 不需要额外控制器
- 高精度控制, 最小位移增量可达20nm
- 支持参数定制和提供真空兼容版本

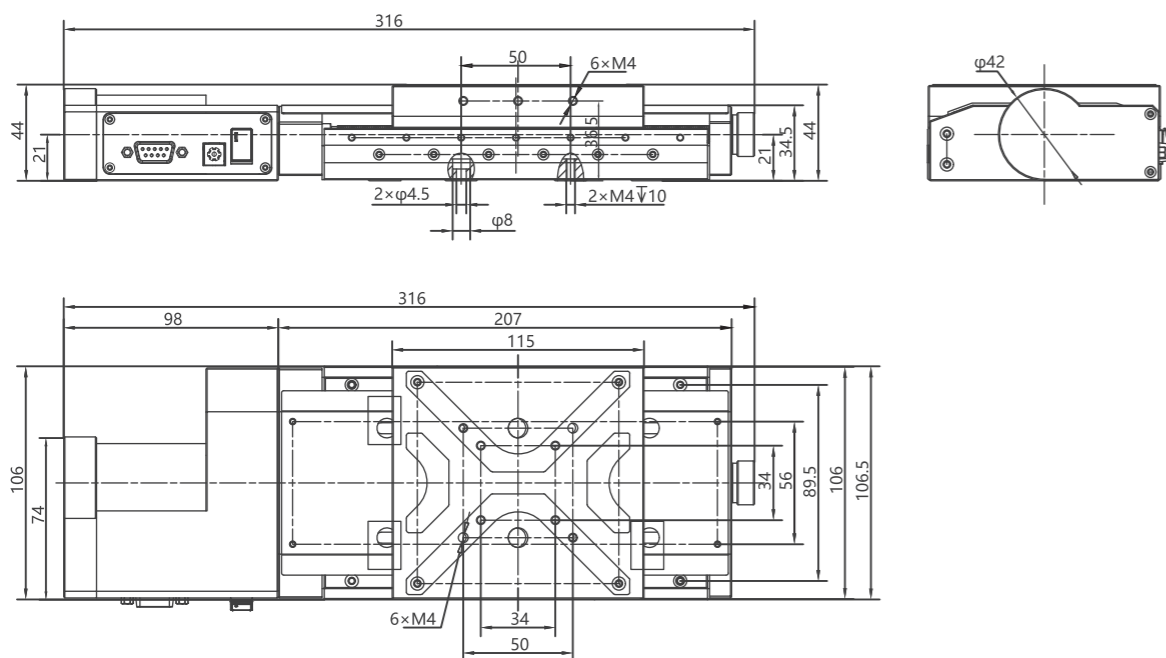


## 技术特点 Features

- 内置位置和速度控制, 可控制电机运行速度
- 非接触式光栅传感器直接测量平台位移, 减小传动误差
- 采用交叉滚子导轨, 实现高精度运动和大负载能力
- 直流无刷电机配合丝杆具有高寿命特点, 内置光电开关限位, 提高可靠性

## 产品尺寸 Product Size

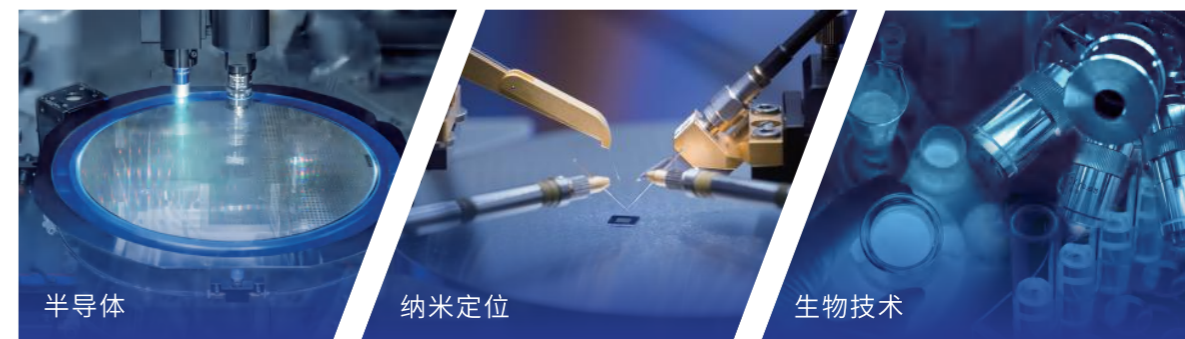
\*单位:mm



## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
行程	50mm
速度	40mm/s(空载)
负载	10kg
X轴最小位移增量	20nm
X轴单/双向重复定位精度	$\pm 0.15\mu\text{m} / \pm 0.3\mu\text{m}$
X方向驱动力	100N
俯仰(绕Y轴)/偏摆(绕Z轴)角度误差	$\pm 50 \mu\text{rad}$
Y/Z向上的直线度误差	$\pm 2\mu\text{m}$
传感类型	增量式光栅传感器
驱动	直流无刷电机
传动	滚珠丝杠
质量	3kg
Y/Z向允许推力	250N/500N
Rx/Ry/Rz方向允许力矩	60N.m/30N.m/30N.m
工作电压	24V

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# ES-50 步进电机位移台

## 产品简介 Product Introduction

- ES-50是一款高精度的一维X向纳米运动平台
- 采用两相步进电机驱动, 输出转矩大、稳定性高
- 丝杆端部配有滚花手轮, 实现在线跟离线调节一体化
- 主体材质铝合金, 表面黑色阳极氧化

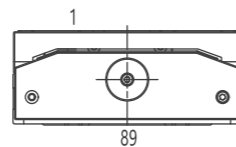
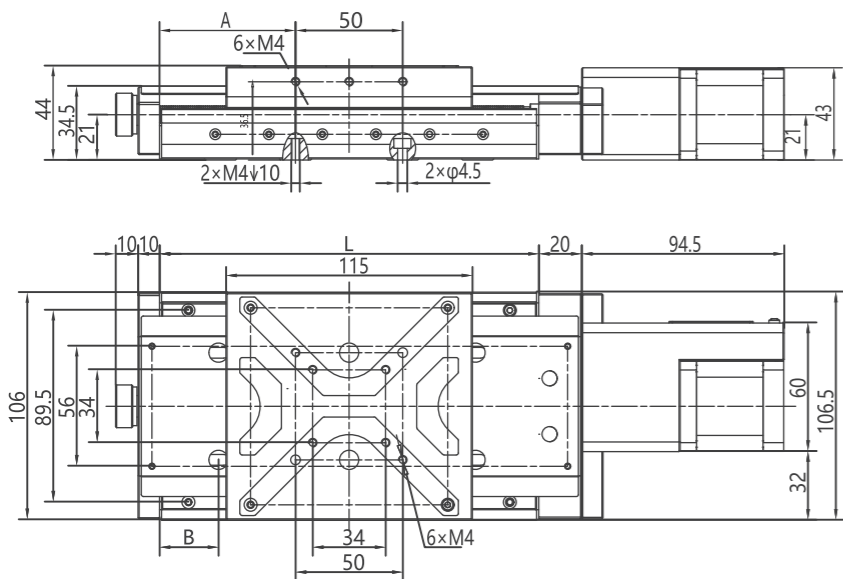


## 技术特点 Features

- 采用精密滚珠丝杆传动、交叉滚子导轨导向
- 内置直线光栅尺, 实现高定位精度与重复定位精度
- 配合光电限位开关工作, 闭环最大速度40mm/s
- 行程范围50~150mm, 支持叠加X向与Y向

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm

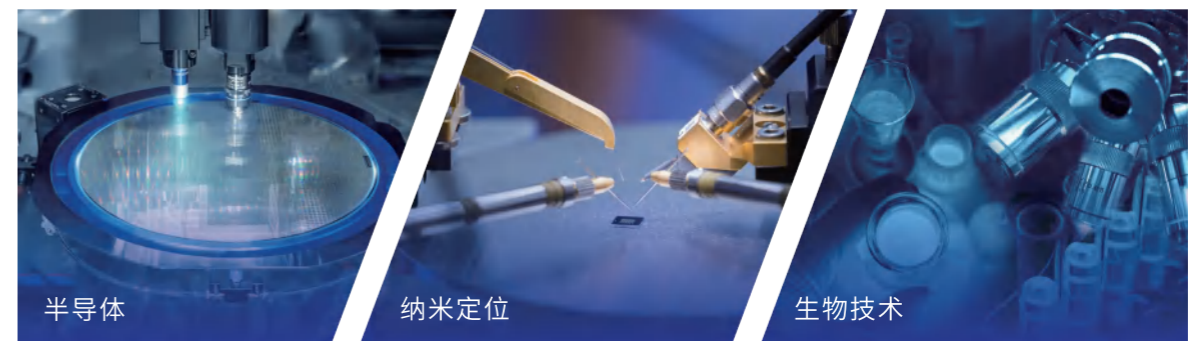


型号	尺寸	L	A	B
ES-50		177	63.5	27.5
ES-100		227	88.5	52.5
ES-150		277	113.5	27.5

## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
行程	50~150mm
尺寸	312~412x106x44mm
设计分辨率	0.02μm
最小运动量	0.1~0.2μm
单向重复精度	0.5~1μm
角度串扰(pitch/yaw)	±200μrad(每100mm)
最大速度	20~40mm/s
螺杆导程	1~2mm
负载	200N
推拉力	50N
电机类型	2相步进电机

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# L-130位移台

## 产品简介 Product Introduction

- 运动行程可达130mm
- 采用无铁芯直线电机驱动,无齿槽效应
- 采用交叉滚柱导轨,支持定制防蠕动交叉滚柱导轨
- 支持定制不同分辨率的光栅尺,达到低速高精定位相关应用

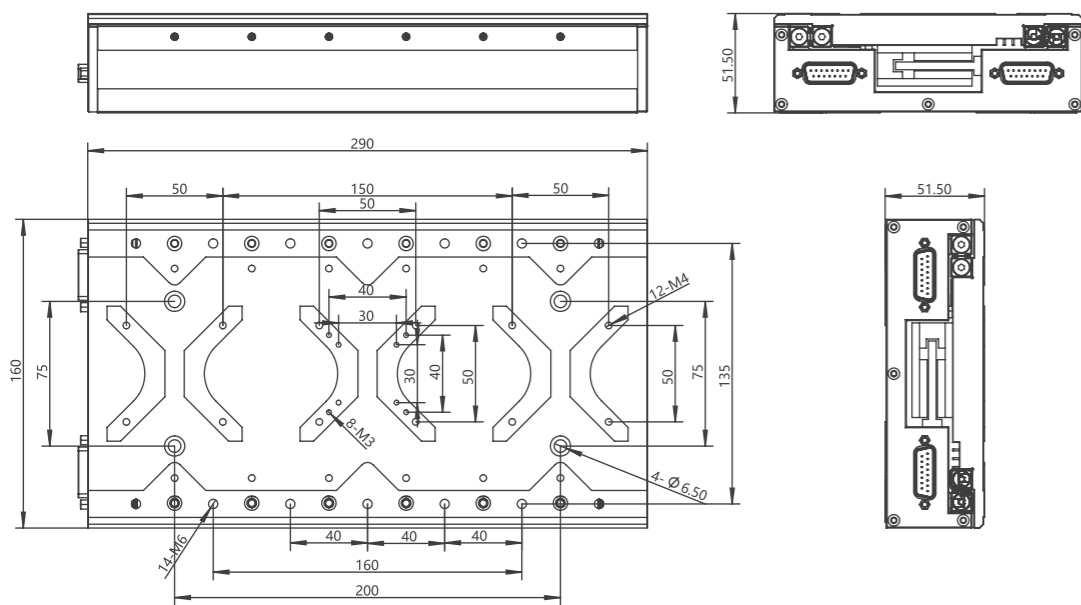


## 技术特点 Features

- 平台尺寸设计紧凑
- 运动速度可达500mm/s
- 编码器反馈信号支持定制
- 可叠加组合XY二维台

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm

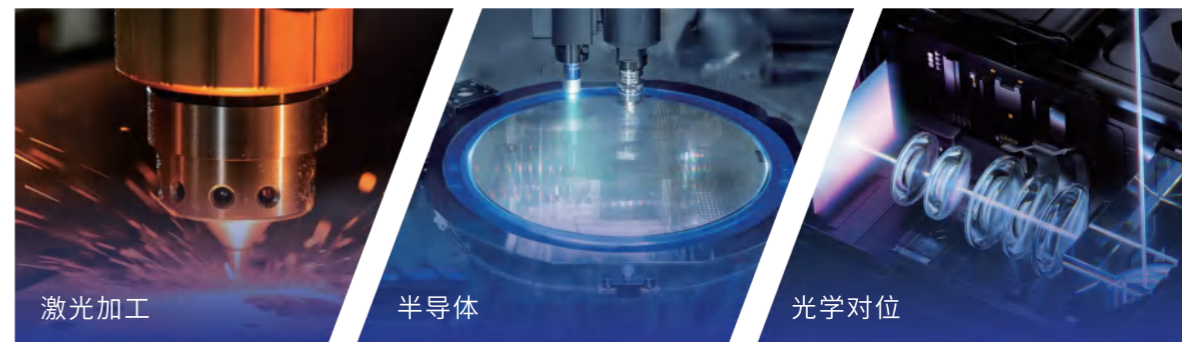


## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
行程	130mm
光栅尺分辨率(支持定制)	4.8nm
导轨	交叉滚柱导轨
驱动电机	无铁芯三相直线电机
集成传感器	增量式线性编码器
反馈信号(支持定制)/信号周期	A/B正交RS-422 /20μm
最小运动增量	0.02μm
最大速度 <sup>①</sup>	200mm/s(空载)
单/双向重复定位精度	±0.1μm/±0.25μm
直线度/平面度	±2μm/±2μm
俯仰/偏摆	±100μrad/±50μrad
平台质量/最大负载	5.9Kg /8Kg
接口	D-sub 26(母头)电机端 D-sub 15(公头)传感器端
外观尺寸	290mm*160mm*51.5mm
平台材料	铝, 阳极氧化

注:①取决于A/B正交RS-422信号的编码器分辨率和频率;本技术规范以实际使用场景为准。

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# L-90S位移台

## 产品简介 Product Introduction

- L-90S是薄型一维运动平台总厚度为26.5mm
- 可实现高动态响应与微米级定位精度
- 搭配高刚性交叉滚柱导轨(可定制防蠕动型号)
- 采用无铁芯直线电机直驱技术,运动无齿槽效应

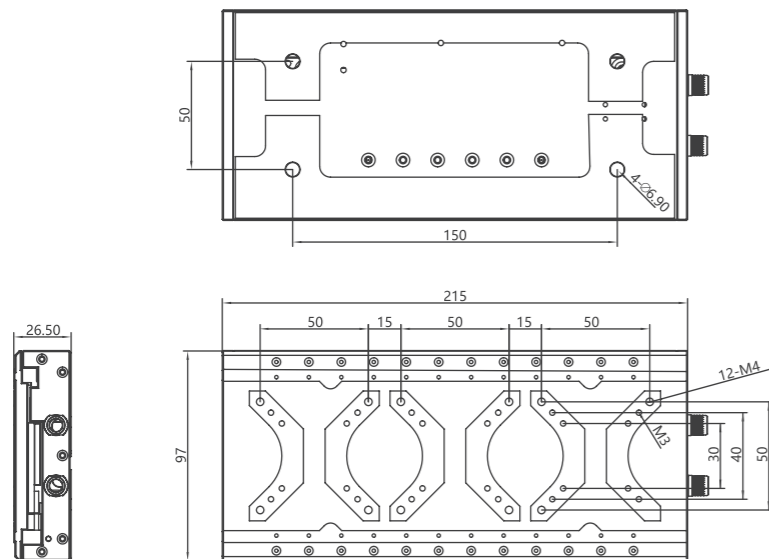


## 技术特点 Features

- 交叉滚柱导轨,负载能力优异
- 紧凑的横截面:97毫米 × 26.5毫米
- 可定制光栅尺分辨率,支持低速高精定位
- 无铁芯直线电机速度可达300mm/s

## 产品尺寸 Product Size

\*单位:mm

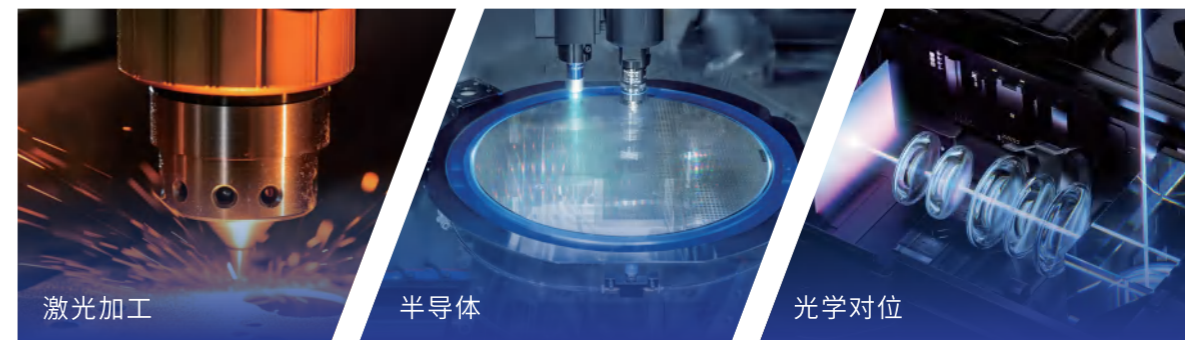


## 产品参数 Product Parameters

指标	参数
行程	90mm
光栅尺分辨率(支持定制)	4.8nm
导轨	交叉滚柱导轨
驱动电机	无铁芯三相直线电机
集成传感器	增量式线性编码器
反馈信号(支持定制)/信号周期	Sin/Cos, 1Vpp /20μm
最小运动增量	0.02μm
最大速度	150mm/s(空载)
单/双向重复定位精度	±0.1μm/±0.25μm
直线度/平面度	±4μm/±4μm
俯仰/偏摆	±100μrad/±100μrad
平台质量/最大负载	1.5Kg(含线)/2Kg
线缆长度	1.5m
外观尺寸	215mm*97mm*26.5mm
平台材料	铝, 阳极氧化

注:最大速度取决于编码器分辨率和频率;本技术规范以实际使用场景为准。

## 应用领域 Application Area



## 产品展示 Product Display



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

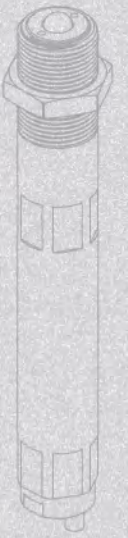
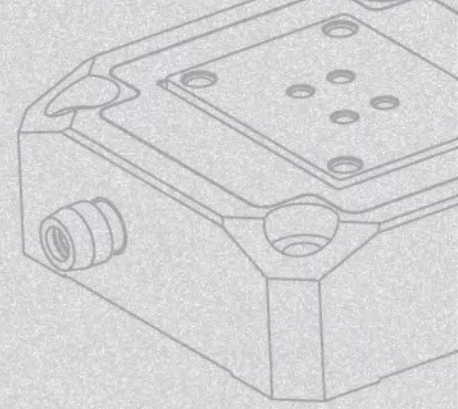
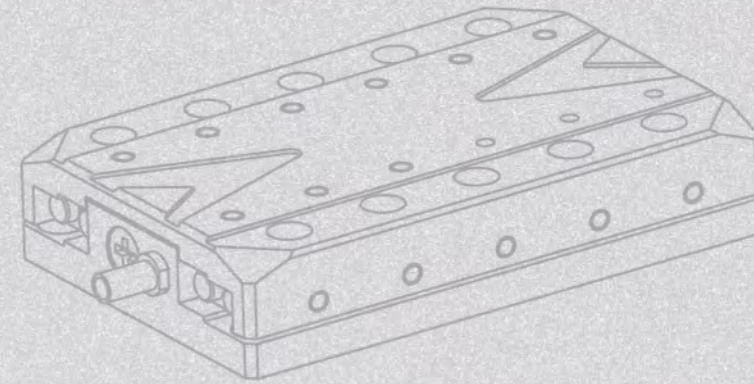
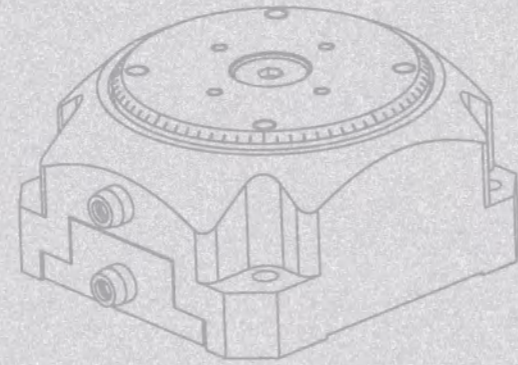
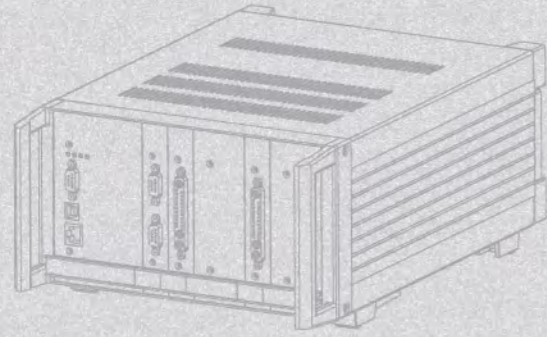
旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件



## 上位机软件

配套各类型控制器,功能丰富,支持多种波形输入和内部传感器实时显示  
集成界面化参数整定功能,用户可自行调整伺服参数。

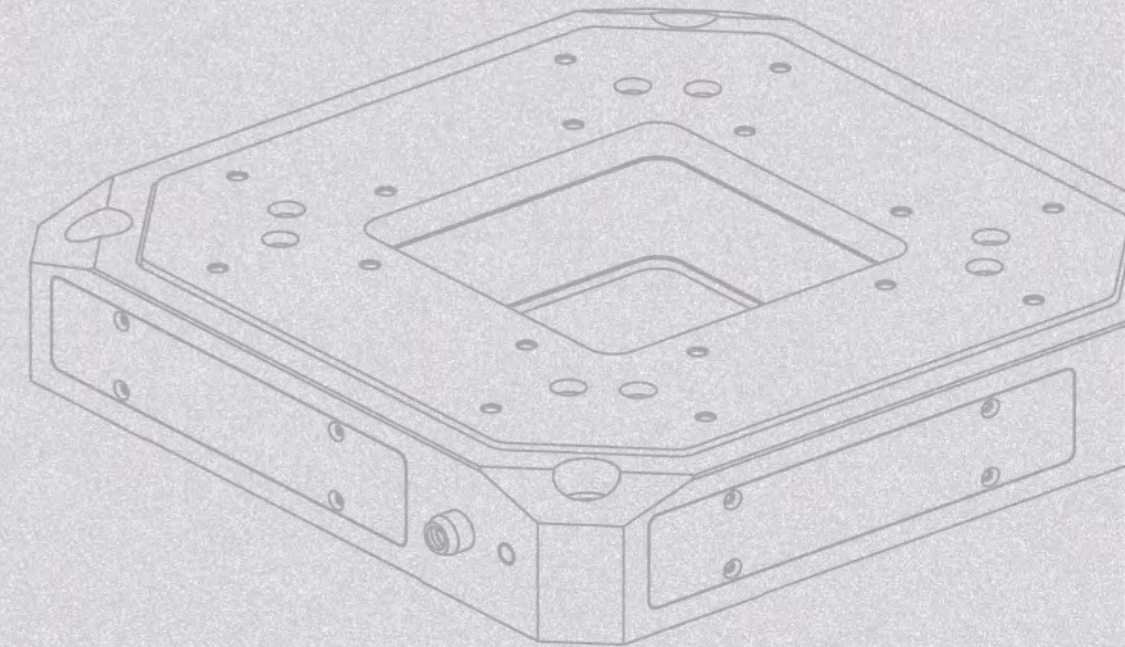
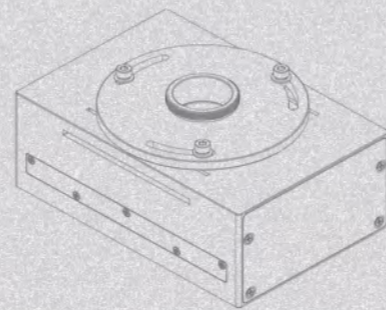
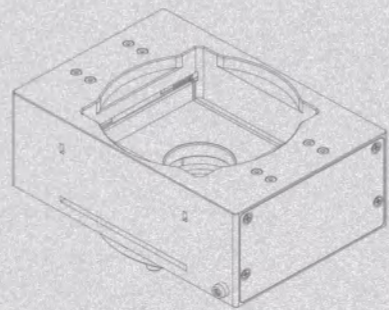
107/ 传感器上位机软件

108/ 压电台上位机软件

109/ 压电螺钉上位机软件

110/ 压电长行程位移上位机软件

111/ 压电旋转台上位机软件



# 传感器上位机软件

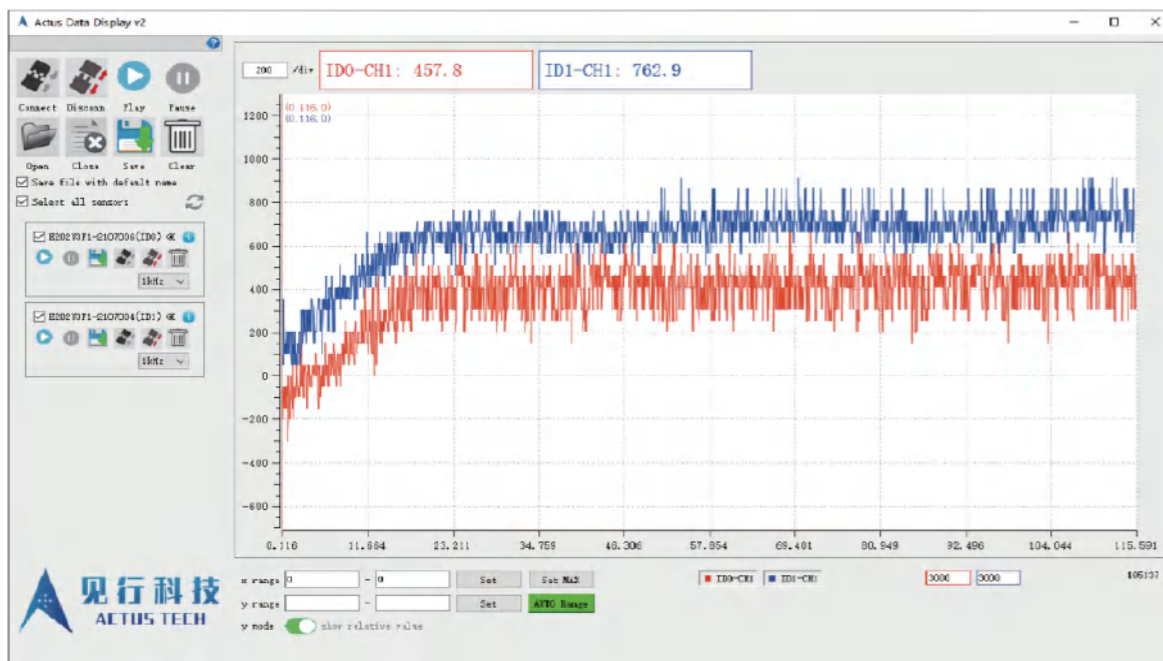
## 技术特点 Features

- 实时数据采集
- 可长时间连续采集
- 支持标定功能
- 开放协议
- 自动扫描设备

## 适用产品 Applicable products



## 软件界面 Software Interface



# 压电台上位机软件

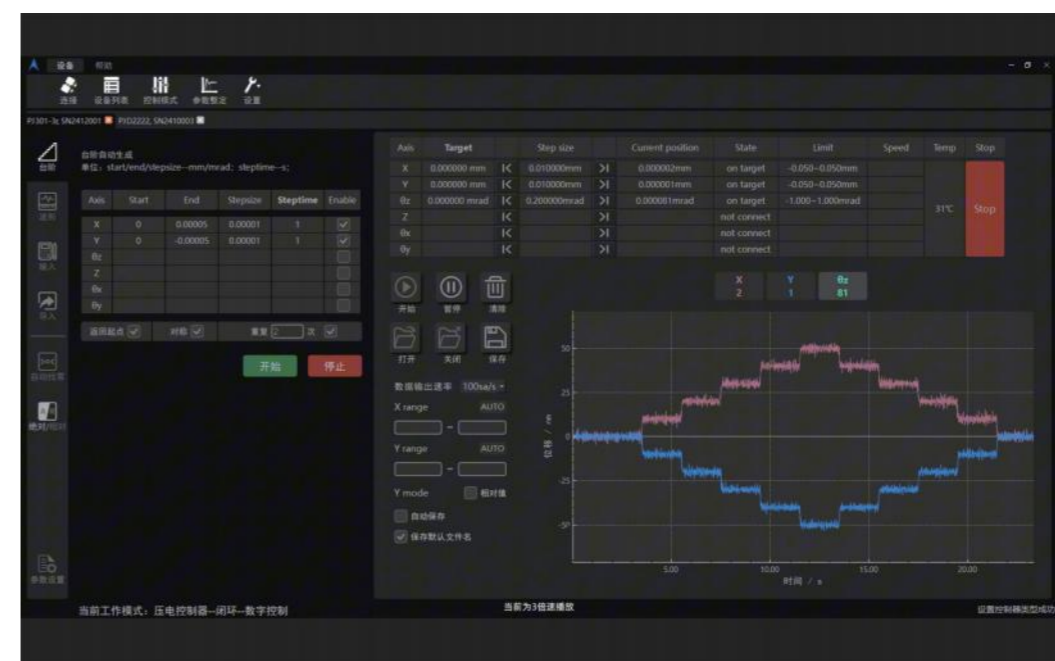
## 技术特点 Features

- 自定义波形的编辑与保存
- 实时信息展示与位置反馈
- 自动扫描设备
- 伺服参数自整定
- 开放的通讯协议

## 适用产品 Applicable products



## 软件界面 Software Interface



- 电涡流传感器
- 电容传感器
- 纳米柔性铰链台
- 线性促动器
- 长行程位移台
- 旋转平台
- 运动控制器/驱动器
- Hexapods平台
- 电磁类位移台

# 压电螺钉上位机软件

## 技术特点 Features

- 自动扫描设备
- 多通道控制
- 驱动幅度控制
- 灵活的运动控制

## 适用产品 Applicable products



压电螺钉

## 软件界面 Software Interface



# 压电长行程位移台上位机软件

## 技术特点 Features

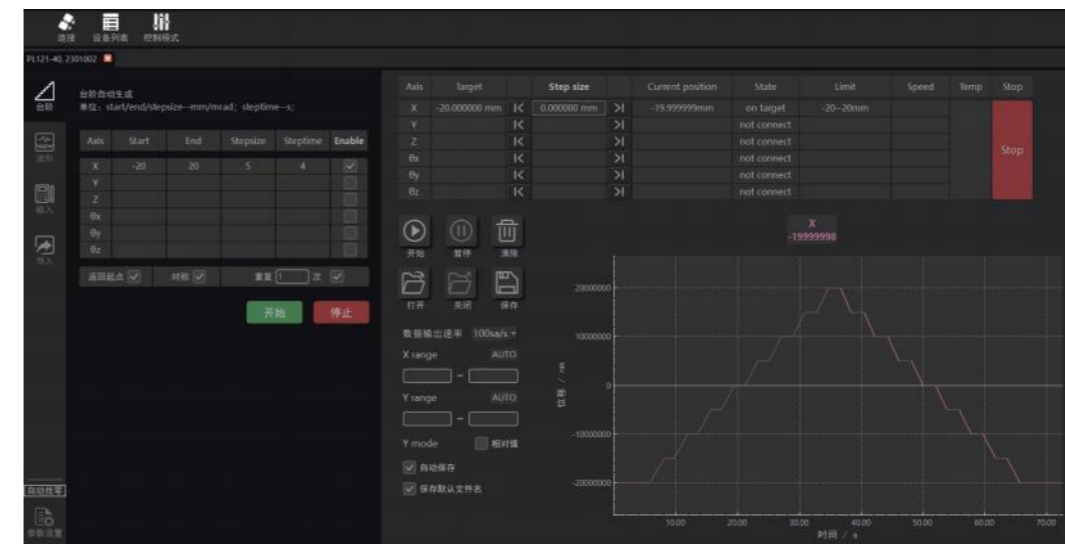
- 一键自动找零
- 绝对和相对运动
- 台阶运动、正弦波运动、自定义波形运动等
- 光栅传感器位移信息实时显示
- 自动扫描设备

## 适用产品 Applicable products



长行程位移台

## 软件界面 Software Interface



电涡流传感器

电容传感器

纳米柔性铰链台

线性促动器

长行程位移台

旋转平台

运动控制器/驱动器

Hexapods平台

电磁类位移台

上位机软件

# 压电旋转台上位机软件

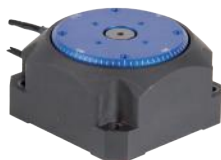
## 技术特点

Features

- 实时运动角度展示
- 初始化找零、回零控制
- 闭环单步、闭环等步、闭环自定义角度多种运动模式
- 开环顺、逆时针控制

## 适用产品

Applicable products



压电超声旋转台



压电旋转滤光盘

## 软件界面

Software Interface

