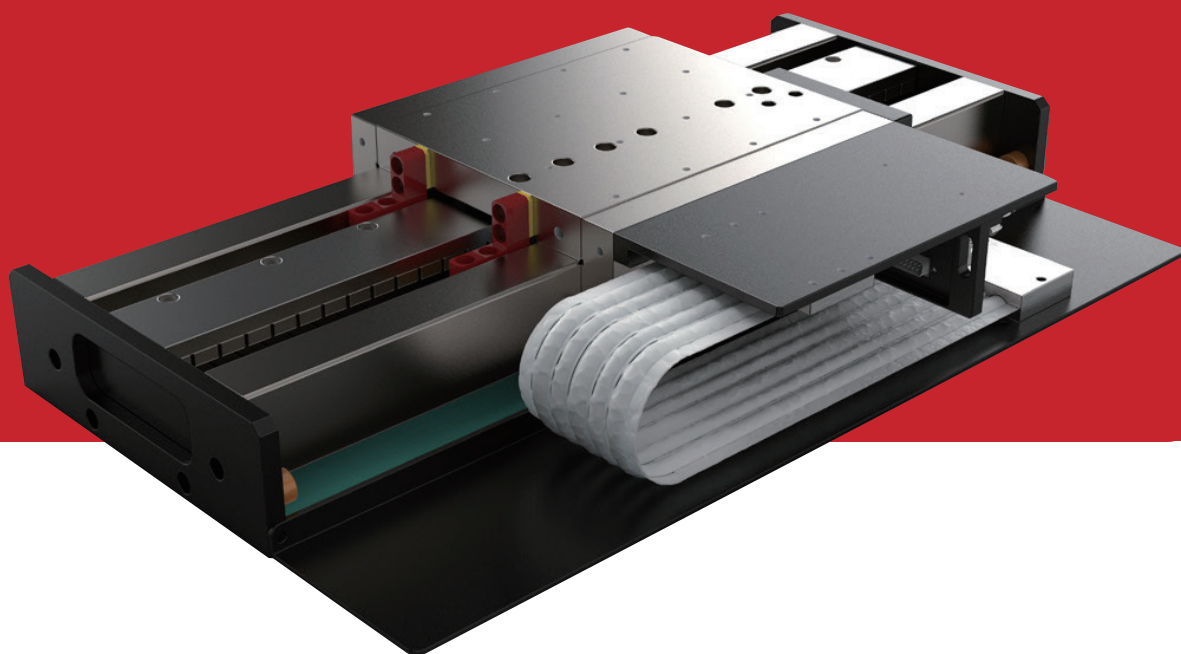




TOKK[®]

高精度定位平台

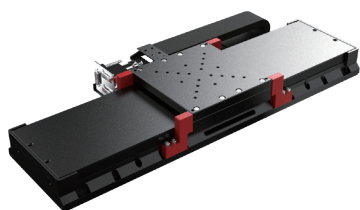
定制化平台产品样册

适用于半导体 / 光伏 / 锂电 / 精密机床 / 医疗器械等行业

CONTENTS

目录

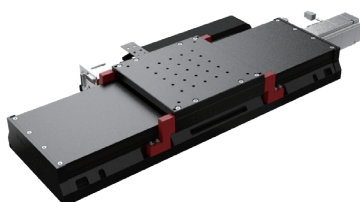
01 单轴精密直线平台



PM 系列

PM115LS
PM165LS
PM190LS
PM165LS
PM225LS
PM280LS

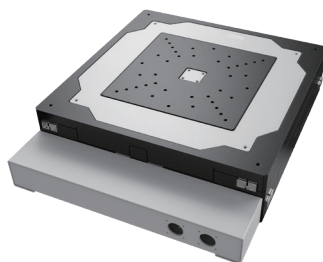
02 单轴精密丝杆平台



PS 系列

PS115LS
PS165LS
PS190LS
PS165LS
PS225LS
PS280LS

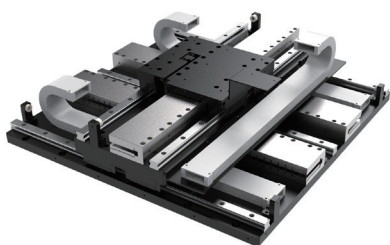
03 平面 XY 交叉滚柱平台



PlaneD-XY 系列

PLM- PlaneD-XY-150×150
PLM- PlaneD-XY-200×200
PLM- PlaneD-XY-250×250
PLM- PlaneD-XY-300×300

04 平面线轨式 XY 平台



Plane-XY 系列

PLM-Plane-XY-150

PLM-Plane-XY-250

PLM-Plane-XY-350

05 平面 Z 轴升降平台



PlaneZ 系列

PLM-PlaneZ-10

06 自平衡 Z 向运动台



ART-Z 系列

PLM-ART-Z-040

PLM-ART-Z-100

PLM-ART-Z-160

07 大负载 Z 轴升降平台



ZMS 系列

PLM-ZMS-23

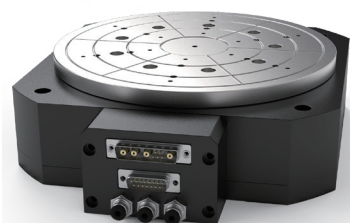
08 ZTT 平面微调平台



ZTT 系列

PLM-ZTT-4

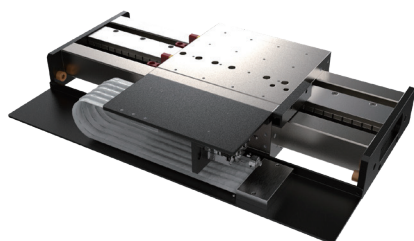
09 气浮转台



QFML225 系列

PLM-QFML225-R

10 气浮单轴平台



PLAM215 系列

PLAM215-100

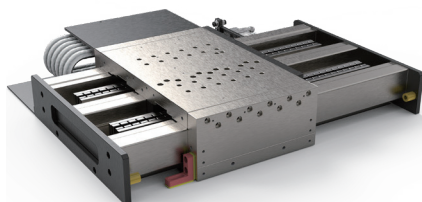
PLAM215-200

PLAM215-300

PLAM215-400

PLAM215-500

11 气浮单轴平台



PLAM385 系列

PLAM385-100

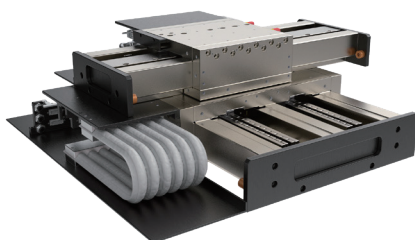
PLAM385-200

PLAM385-300

PLAM385-400

PLAM385-500

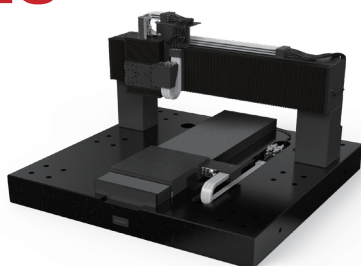
12 XY 叠加气浮平台



PLAM-XY 系列

PLAM-XY-300-300

13 定梁龙门平台



DLXY 系列

PDM-DLXY-400-400-100

PDM-DLXY-600-600-100

PDM-DLXY-800-800-100

14 XY 十字平台

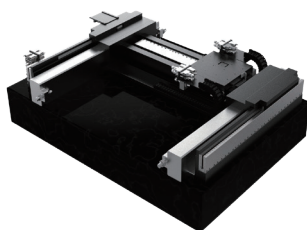


DJXY 系列

PDM-DJXY-500-500

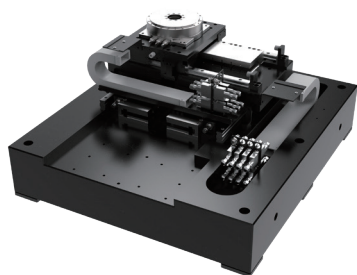
PDM-DJXY-800-800

15 H 型平面气浮平台



PlaneH 系列

PLM-PlaneH-XY-400

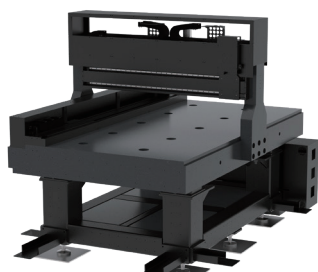
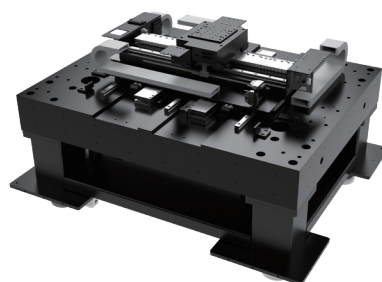


16 XYR AOI 检测平台

PDM-X160-Y160-R30-AOIMJ

17 XYZ AOI 检测平台

PDM-X500-Y400-Z10-ZKHY

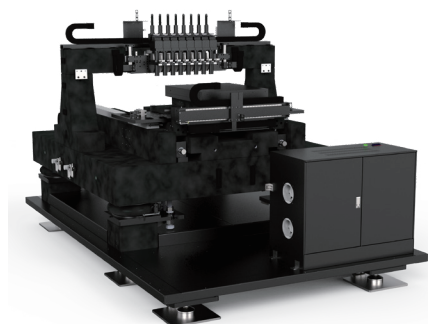
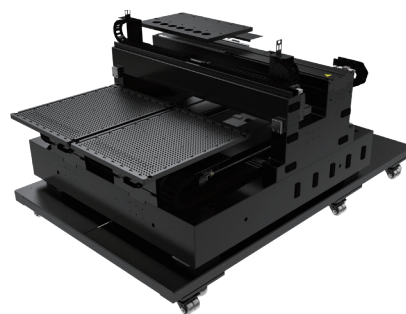


18 LED 灯芯检测平台

PDM-G5

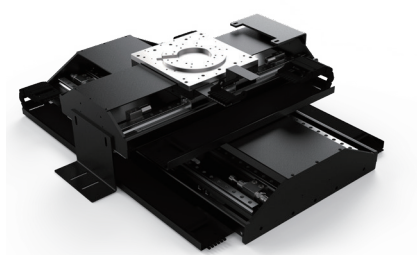
19 PCB 板 LDI 曝光平台

PSW-K1195-X900-2Y1350-Z20



20 IC 载板 LDI 曝光气浮平台

PDM-2K600-Z10-X160-Y1350-LDI

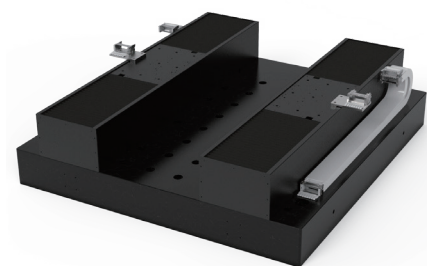
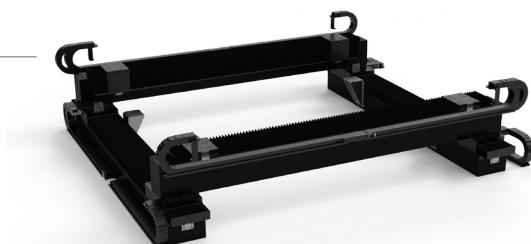


21 晶圆切割平台

PDM-X400-Y600

22 激光除膜平台

PDM-X2830-TY3104

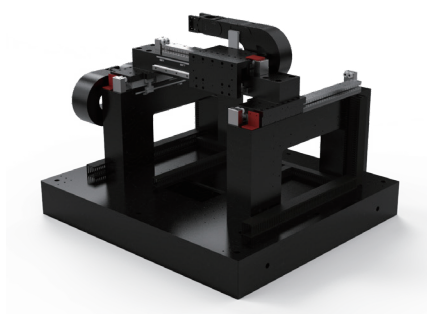
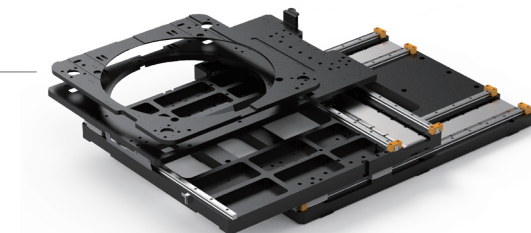


23 气浮动龙门大理石平台

PDM-2Y800-SQ

24 中空精密固晶定位平台

PM-X340-Y420-RB0.5

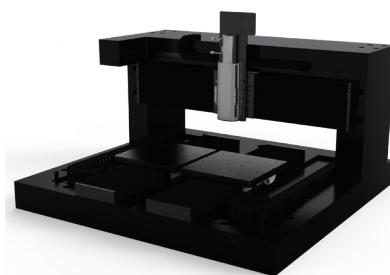


25 龙门双驱精密点胶平台

PDM-X200-TY400-DN

26 锂电焊接平台

PM-X860-Y700-RB0.1



COMPANY PROFILE

企业简介



梯欧开机器人(苏州)有限公司总部座落于苏州市相城区,目前有昆山、苏州、深圳三大研发中心,在苏州、昆山均有制造基地,生产面积达30000平以上,研发人员数十名,均具备十年以上研发经验。

梯欧开机器人(苏州)有限公司是由凌臣集团控股,与台湾TOYO共同出资的合资公司,TOKK作为TOYO的大陆子品牌,承载了TOYO近20年的机械制造经验,能提供大批量高一致性的产品,同时将凌臣科技多年的运动控制经验整合到一起,公司专注于直线电机、精密平台、传动模组、电动缸、KK模组、伺服压机等产品的研发、生产与销售。以高端装备制造作为市场定位,拥有机械、电子自动化、计算机、工业自动化等研究的专家和年轻有为的科技人员;配备CNC加工中心、数控铣床、磨床、线切割、研磨机等设备;可满足标准化量产的需求。

梯欧开机器人(苏州)有限公司产品主要服务于3C、锂电、光伏、面板、半导体等主要行业中,广泛运用于点胶、搬运、扫描、移动等,可以满足客户多种需要应用场景。

公司将秉持着“成就客户、合作共赢、工匠精神、靠谱利他”的原则,以“成为全球自动化零部件的首选品牌”的使命,不断开拓创新,努力打造具备国际竞争力的知名品牌,为客户提供优质的服务和支撑!



企业愿景

致力于成为全球自动化领域零部件首/优选供应商



企业价值观

作为TOYO旗下独立子品牌,为客户提供多元化、定制化、优质化服务!



服务宗旨

二线为一线服务,全体为客户服务。



single-axis air-bearing stage

气浮单轴平台系列

型号命名规则

PAM215LS - 100 - L1 - AS

平台型号	行程	线缆管理	反馈选项
	单位: mm	单侧拖链板 单拖链	VPP1 伏正弦模拟量输入
	100 200	L1	高精度 VPP1 伏正弦模拟量输入
	300 400	双侧拖链板 双拖链	ASH
	500	L2	1nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			5nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			10nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			20nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			50nm 分辨率数字量 TTL 信号输入

应用场景

大型光学透镜检测、半导体领域的晶圆缺陷检测、精密制造和封装等

产品介绍

产品特点

- 高性能直驱气浮平台，高动态性能
- 采用空气环绕型预载，非接触设计
- 为高性能扫描和检测应用量身设计
- 纳米级定位精度的气浮平台，直线电机驱动
- 可作单轴使用，或其它轴组成多轴系统
- 非常适合重负载的应用

结构特点

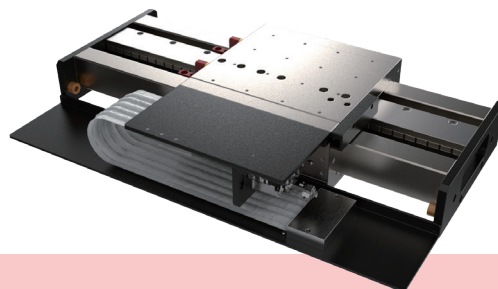
- 利用空气弹性势能作为支撑导轨，实现滑轨与滑台零摩擦
- 优秀的动态性能和定位精度
- 气浮平台正负压设计
- 大体积负载在气浮导轨上重力不均匀分布的应用，可以更好的保证空气导轨的正常气隙

定制化

更大行程可接受定制

气浮单轴平台

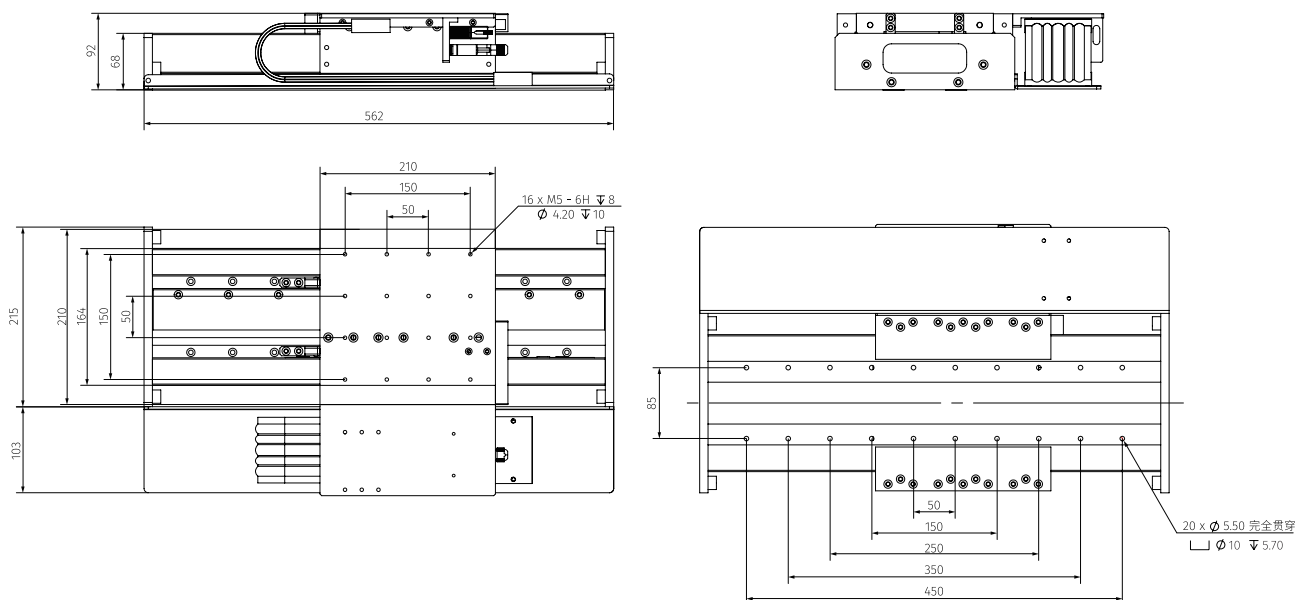
PLAM215系列



参数表

平台型号	PLAM215-100	PLAM215-200	PLAM215-300	PLAM215-400	PLAM215-500
有效行程	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
定位精度	$\pm 0.2 \mu\text{m}$	$\pm 0.3 \mu\text{m}$	$\pm 0.3 \mu\text{m}$	$\pm 0.4 \mu\text{m}$	$\pm 0.5 \mu\text{m}$
双向重复定位精度	$\pm 0.1 \mu\text{m}$	$\pm 0.1 \mu\text{m}$	$\pm 0.2 \mu\text{m}$	$\pm 0.25 \mu\text{m}$	$\pm 0.3 \mu\text{m}$
俯仰	$\pm 1.5 \text{ arc sec}$	$\pm 2.5 \text{ arc sec}$	$\pm 3 \text{ arc sec}$	$\pm 4 \text{ arc sec}$	$\pm 5 \text{ arc sec}$
偏摆	$\pm 1.5 \text{ arc sec}$	$\pm 2.5 \text{ arc sec}$	$\pm 3 \text{ arc sec}$	$\pm 4 \text{ arc sec}$	$\pm 5 \text{ arc sec}$
横滚	$\pm 1.5 \text{ arc sec}$	$\pm 2.5 \text{ arc sec}$	$\pm 3 \text{ arc sec}$	$\pm 4 \text{ arc sec}$	$\pm 5 \text{ arc sec}$
直线度	$\pm 0.5 \mu\text{m}$	$\pm 0.6 \mu\text{m}$	$\pm 0.75 \mu\text{m}$	$\pm 1.5 \mu\text{m}$	$\pm 2 \mu\text{m}$
平面度	$\pm 0.5 \mu\text{m}$	$\pm 0.6 \mu\text{m}$	$\pm 0.75 \mu\text{m}$	$\pm 1.5 \mu\text{m}$	$\pm 2 \mu\text{m}$
分辨率	1nm				
最大加速度	2 g				
最大速度	1000 mm/s				
最大水平负载	35 kg				
最大径向负载	20 kg				
持续推力	78 N				
峰值推力	432 N				
在位稳定性	$\pm 10 \text{ nm}$				
工作气压	5.5 bar (建议干燥空气, 滤水滤油, 粉尘过滤到 $0.5 \mu\text{m}$ 以下)				
平台质量	19.1kg	21.3kg	23.5kg	25.7kg	27.9kg
平台材质	铝				
平均无故障时间	25000Hours				

外形尺寸



single-axis air-bearing stage

气浮单轴平台系列

型号命名规则

PAM385LS - 100 - L1 - AS

平台型号	行程	线缆管理	反馈选项
	单位: mm	单侧拖链板 单拖链	VPP1 伏正弦模拟量输入
	100 200	L1	高精度 VPP1 伏正弦模拟量输入
	300 400	双侧拖链板 双拖链	ASH
	500	L2	1nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			5nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			10nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			20nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			50nm 分辨率数字量 TTL 信号输入

应用场景

大型光学透镜检测、半导体领域的晶圆缺陷检测、精密制造和封装等

产品介绍

产品特点

- 高性能直驱气浮平台，高动态性能
- 采用空气环绕型预载，非接触设计
- 为高性能扫描和检测应用量身设计
- 纳米级定位精度的气浮平台
- 双动力直线电机驱动
- 可作单轴使用，或其它轴组成多轴系统
- 非常适合重负载的应用

结构特点

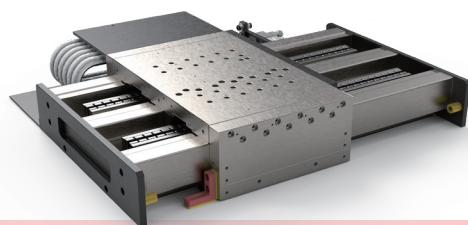
- 利用空气弹性势能作为支撑导轨，实现滑轨与滑台零摩擦
- 优秀的动态性能和定位精度
- 气浮平台正负压设计
- 大体积负载在气浮导轨上重力不均匀分布的应用，可以更好的保证空气导轨的正常气隙

定制化

更大行程可接受定制

气浮单轴平台

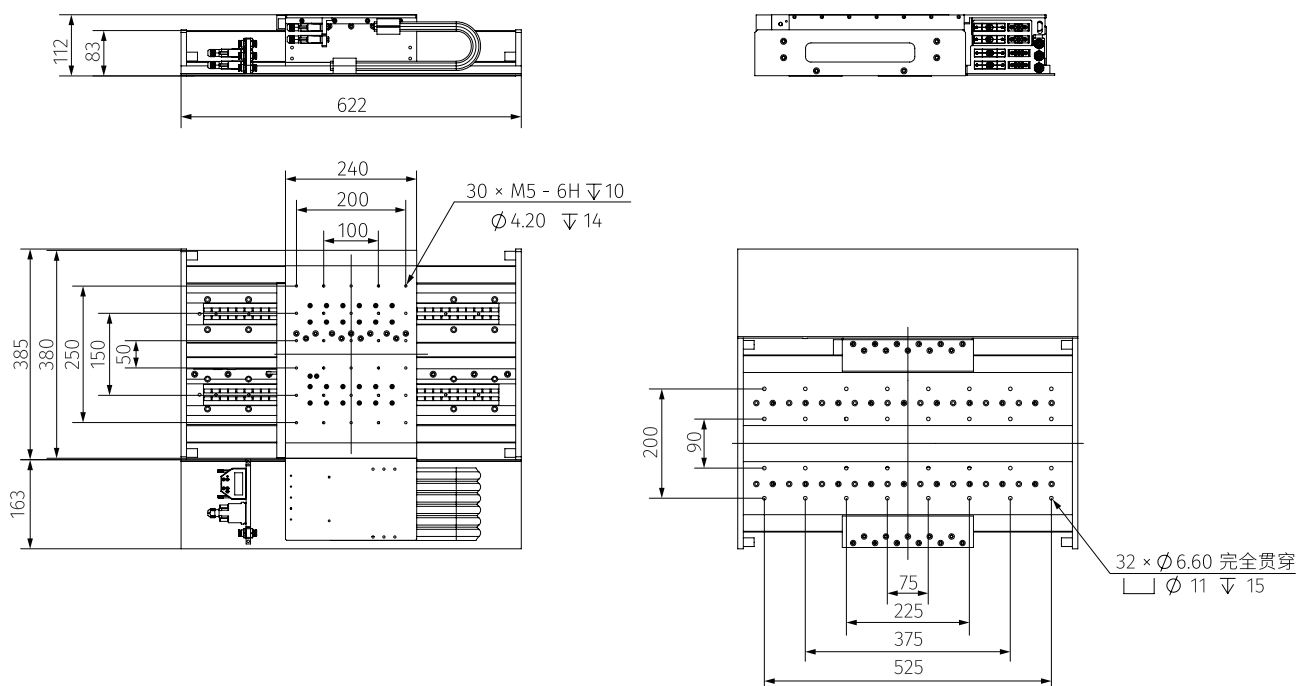
PLAM385系列



参数表

平台型号	PLAM385-100	PLAM385-200	PLAM385-300	PLAM385-400	PLAM385-500
有效行程	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
定位精度	±0.2 μm	±0.3 μm	±0.3 μm	±0.4 μm	±0.5 μm
双向重复定位精度	±0.1 μm	±0.1 μm	±0.2 μm	±0.25μm	±0.3 μm
俯仰	±1.5 arc sec	±2.5 arc sec	±3 arc sec	±4 arc sec	±5 arc sec
偏摆	±1.5 arc sec	±2.5 arc sec	±3 arc sec	±4 arc sec	±5 arc sec
横滚	±1.5 arc sec	±2.5 arc sec	±3 arc sec	±4 arc sec	±5 arc sec
直线度	±0.5 μm	±0.6 μm	±0.75 μm	±1.5 μm	±2 μm
平面度	±0.5 μm	±0.6 μm	±0.75 μm	±1.5 μm	±2 μm
分辨率	1nm				
最大加速度	2 g				
最大速度	1000 mm/s				
最大水平负载	60 kg				
最大径向负载	30 kg				
持续推力	156 N				
峰值推力	864 N				
在位稳定性	±10 nm				
工作气压	5.5 bar (建议干燥空气, 滤水滤油, 粉尘过滤到 0.5μm以下)				
平台质量	40.9kg	46.2kg	51.5kg	56.8kg	62.1kg
平台材质	铝				
平均无故障时间	25000Hours				

外形尺寸



Superimposed air-bearing stage

叠加气浮平台系列

■ 型号命名规则

PLAM - XY -	100 -	L1 -	AS
平台型号	行程	线缆管理	反馈选项
	单位: mm	单侧拖链板 单拖链	VPP1 伏正弦模拟量输入
	100 200	L1	高精度 VPP1 伏正弦模拟量输入
	300 400	双侧拖链板 双拖链	1nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
	500	L2	5nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			10nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			20nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			50nm 分辨率数字量 TTL 信号输入
			AS
			ASH
			TTLO01
			TTLO05
			TTLO10
			TTLO20
			TTLO50

■ 应用场景

大型光学透镜检测、半导体领域的晶圆缺陷检测、精密制造和封装等

■ 产品介绍

产品特点

- 高性能直驱气浮平台，高动态性能
- 采用空气环绕型预载，非接触设计
- 为高性能扫描和检测应用量身设计
- 纳米级定位精度的气浮平台
- 双动力直线电机驱动
- 可作单轴使用，或其它轴组成多轴系统
- 非常适合重负载的应用

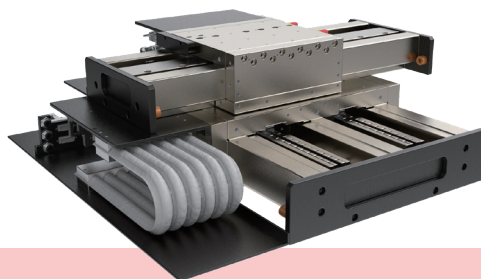
结构特点

- 利用空气弹性势能作为支撑导轨，实现滑轨与滑台零摩擦
- 优秀的动态性能和定位精度
- 气浮平台正负压设计
- 大体积负载在气浮导轨上重力不均匀分布的应用，可以更好的保证空气导轨的正常气隙

定制化

更大行程可接受定制

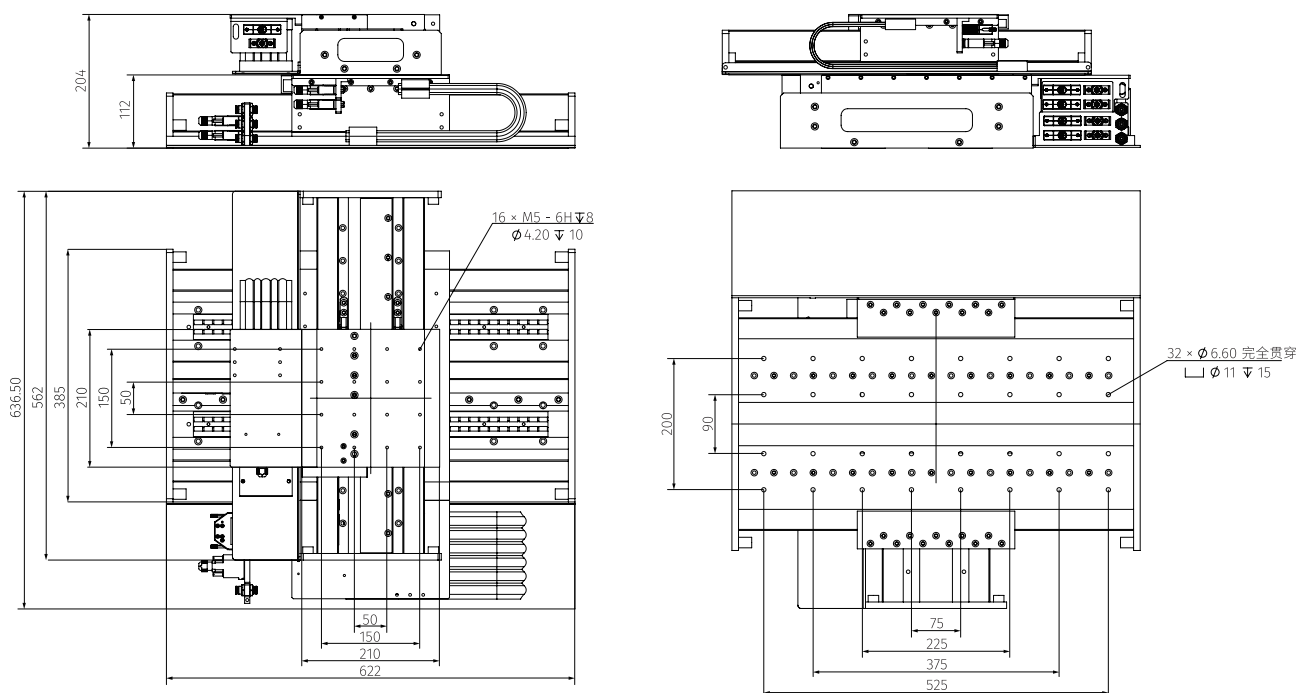
叠加气浮平台 PLAM-XY系列



参数表

平台型号		PLAM-XY-300-300
有效行程		300mm*300mm
定位精度		±0.3 μm
双向重复定位精度		±0.2 μm
俯仰		±3 arc sec
偏摆		±3 arc sec
横滚		±3 arc sec
直线度		±1 μm
平面度		±1 μm
分辨率		1nm
最大加速度		2 g
最大速度		1000 mm/s
最大水平负载		60 kg
最大径向负载		30 kg
持续推力	上轴	78 N
	下轴	156 N
峰值推力	上轴	432 N
	下轴	864 N
在位稳定性		±10 nm
工作气压		5.5 bar (建议干燥空气, 滤水滤油, 粉尘过滤到0.5μm以下)
平台质量		75kg
平台材质		铝
平均无故障时间		25000Hours

外形尺寸



Single-axis precision linear stage

单轴精密直线平台系列

■ 型号命名规则

PM115LS	-	100	-	YT	-	SZ	-	L1	
平台型号		行程		载物台选项		反馈选项		线缆管理	
		单位: mm		原厂标准 安装孔位	YT	0.1um 分辨率 数字量输入	SZ	单侧拖链板 单拖链	L1
		50 100		客户定制载物台	DT	模拟量输入	MN	双侧拖链板 双拖链	L2
		150 200							
		250 300							
		400 500							
		600 800							
		1000							

■ 应用场景

OLED 切割 / PCB 钻孔 / 数控加工 / 生物技术 / IC 封装 / 晶圆检测

■ 产品介绍

产品特点

- 直驱电机高精度定位平台
- 高性能低成本解决方案
- 高刚性机械结构
- 灵活的配置选择（拥有不同的行程与宽度）
- 行程最高可达 300mm
- 优秀的线缆管理

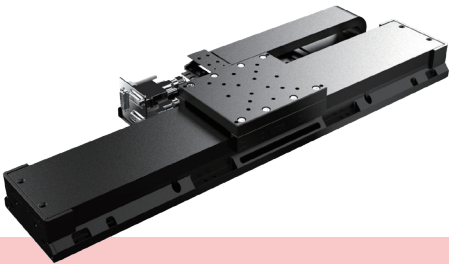
结构特点

- 采用直线电机驱动
- 速度快
- 动态性能好
- 摩擦力小
- 易于实现精密位置控制
- 非常适合行程较大、高精度和高速度的应用

定制化

更大行程可接受定制

单轴精密直线平台
PM115LS规格

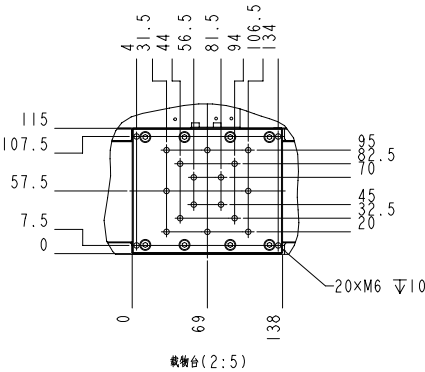
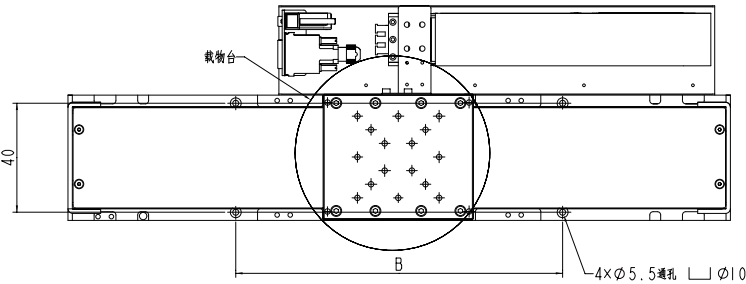
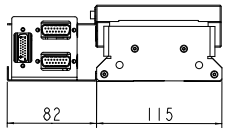
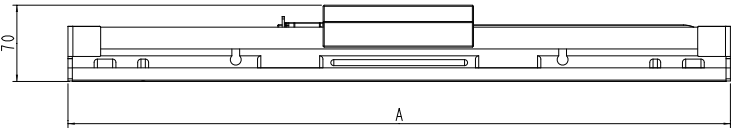


参数表

平台型号	PM115LS-50	PM115LS-100	PM115LS-150	PM115LS200	PM115LS-250	PM115LS-300
有效行程	50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
定位精度	±0.75 um	±1 um	±1 um	±1.5 um	±1.5 um	±1.5 um
双向重复定位精度	±0.4 um	±0.4 um	±0.4 um	±0.5 um	±0.5 um	±0.5 um
俯仰	4 arc sec	6 arc sec	8 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec
偏摆	4 arc sec	6 arc sec	8 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec
横滚	4 arc sec	6 arc sec	8 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec
直线度	±1.5 um	±2.5 um	±3 um	±4 um	±5 um	±6 um
分辨率	100 nm					
最大加速度	2 m/s					
最大速度	3 g					
最大水平负载	40 KG					
最大径向负载	40 KG					
持续推力	26 N					
峰值推力	144 N					
最小步进量	75 nm					
平台质量	5.1 kg	5.7 kg	6.2 kg	6.8 kg	7.4 kg	81 kg
平台材质	铝					
平均无故障时间	20000 Hours					

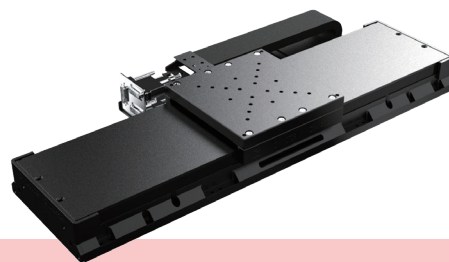
注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



单轴精密直线平台

PM165LS规格

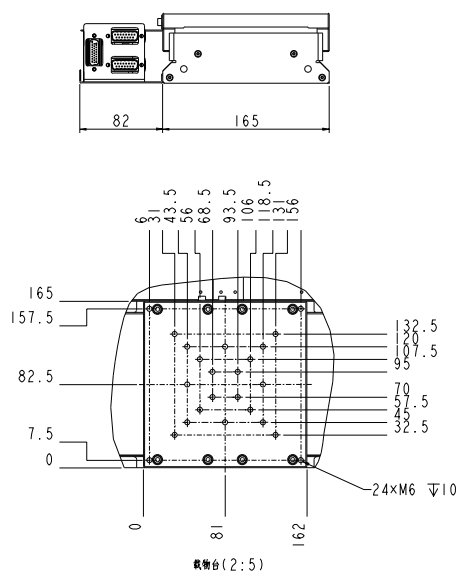
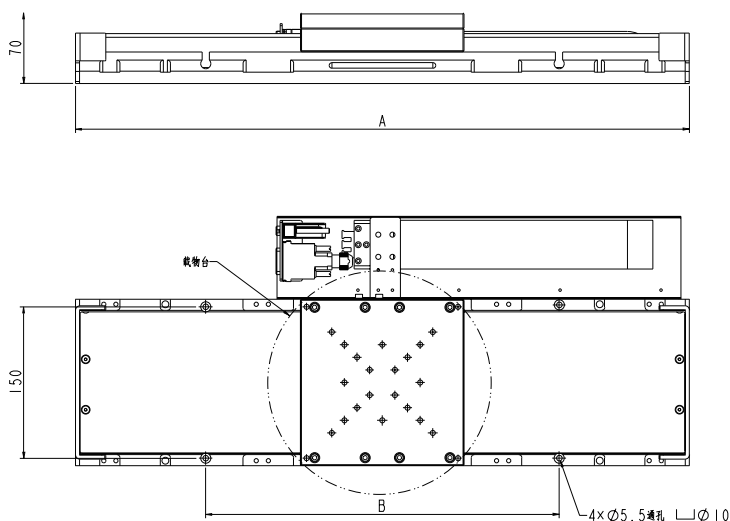


参数表

平台型号	PM165LS-100	PM165LS-200	PM165LS-300	PM165LS-400	PM165LS-500	PM165LS-600	PM165LS-800	PM165LS-1000
有效行程	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm
定位精度	±1 μm	±1.5 μm	±1.5 μm	±1.5 μm	±2 μm	±2 μm	±2 μm	±2 μm
双向重复定位精度	±0.4 μm	±0.5 μm	±0.5 μm	±0.5 μm	±0.5 μm	±0.5 μm	±0.5 μm	±0.5 μm
俯仰	6 arc sec	8.5 arc sec	12 arc sec	14.5 arc sec	16.5 arc sec	19 arc sec	21 arc sec	25 arc sec
偏摆	6 arc sec	8.5 arc sec	12 arc sec	14.5 arc sec	16.5 arc sec	19 arc sec	21 arc sec	25 arc sec
横滚	6 arc sec	8.5 arc sec	12 arc sec	14.5 arc sec	16.5 arc sec	19 arc sec	21 arc sec	25 arc sec
直线度	±2.5 μm	±4 μm	±6 μm	±8 μm	±9 μm	±10 μm	±12 μm	±14 μm
分辨率	100 nm							
最大加速度	2 g							
最大速度	2 m/s							
最大水平负载	45 kg							
最大径向负载	45 kg							
持续推力	104 N							
峰值推力	576 N							
最小步进量	75 nm							
平台质量	8 kg	9.7 kg	11.4 kg	13.1 kg	15.5 kg	18.1 kg	20.4 kg	22.7 kg
平台材质	铝							
平均无故障时间	20000 Hours							

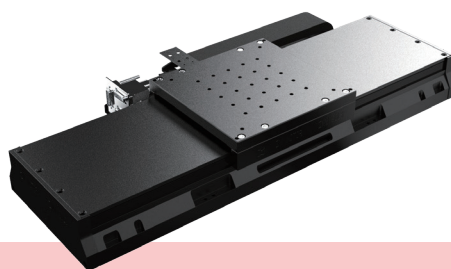
注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



单轴精密直线平台

PM190LS规格

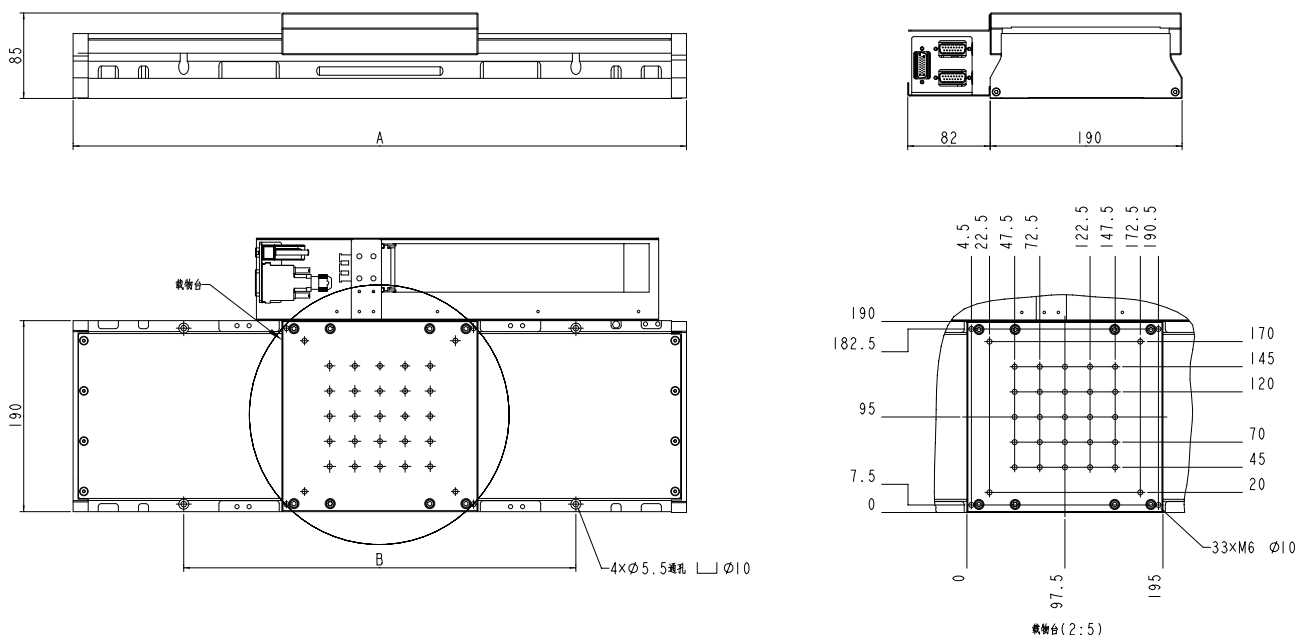


参数表

平台型号	PM190LS-100	PM190LS-200	PM190LS-300	PM190LS-400	PM190LS-500	PM190LS-600	PM190LS-800	PM190LS-1000
有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800
定位精度	±1um	±1um	±1um	±1um	±1um	±1um	±1.5um	±1.5um
双向重复定位精度	±0.3um	±0.4um	±0.4um	±0.4um	±0.4um	±0.4um	±0.5um	±0.5um
俯仰	6 arc sec	8 arc sec	10.5 arc sec	12 arc sec	14 arc sec	16 arc sec	20 arc sec	24 arc sec
偏摆	6 arc sec	8 arc sec	10.5 arc sec	12 arc sec	14 arc sec	16 arc sec	20 arc sec	24 arc sec
横滚	6 arc sec	8 arc sec	10.5 arc sec	12 arc sec	14 arc sec	16 arc sec	20 arc sec	24 arc sec
直线度	±1.5um	±2.5um	±3.5um	±4.5um	±5.5um	±6.5um	±8um	±10um
分辨率	100 nm							
最大加速度	3 g							
最大速度	2 m/s							
最大水平负载	45 kg							
最大径向负载	45 kg							
持续推力	130 N							
峰值推力	720 N							
最小步进量	75 nm							
平台质量	14.5 kg	16.8 kg	19.4 kg	21.8 kg	24.2 kg	26.6 kg	29.4 kg	32 kg
平台材质	铝							
平均无故障时间	27000 Hours							

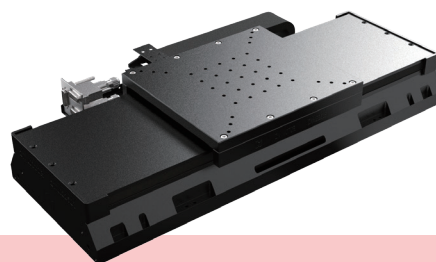
注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



单轴精密直线平台

PM225LS规格

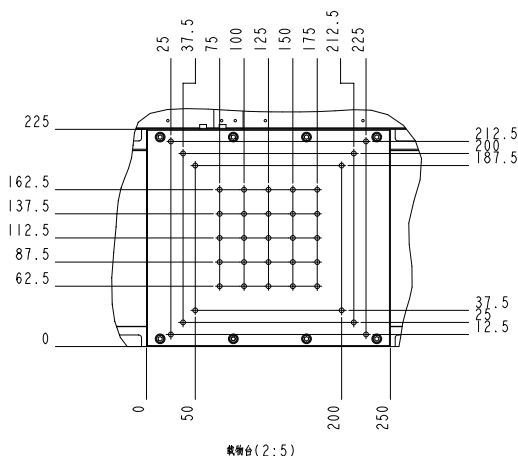
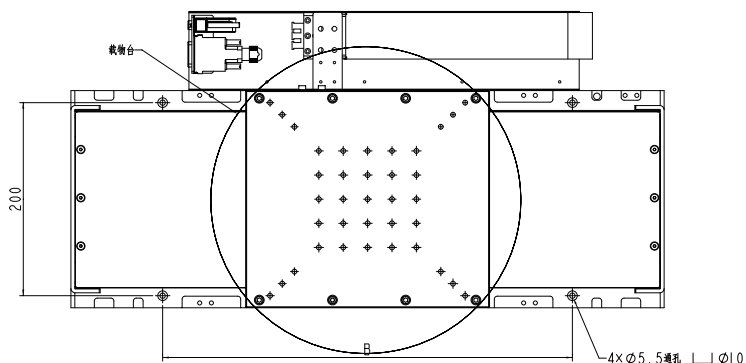
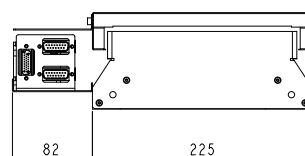
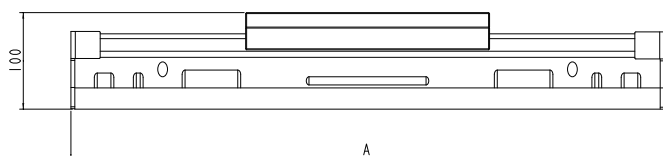


参数表

平台型号	PM225LS-100	PM225LS-200	PM225LS-300	PM225LS-400	PM225LS-500	PM225LS-600	PM225LS-800	PM225LS-1000
有效行程	100	200	300	400	500	600	700	800
定位精度	±1 um	±1 um	±1 um	±1 um	±1 um	±1 um	±1.5 um	±1.5 um
双向重复定位精度	±0.3 um	±0.4 um	±0.4 um	±0.4 um	±0.4 um	±0.4 um	±0.5 um	±0.5 um
俯仰	6 arc sec	8 arc sec	10.5 arc sec	14 arc sec	15 arc sec	18 arc sec	20 arc sec	24 arc sec
偏摆	6 arc sec	8 arc sec	10.5 arc sec	14 arc sec	15 arc sec	18 arc sec	20 arc sec	24 arc sec
横滚	6 arc sec	8 arc sec	10.5 arc sec	14 arc sec	15 arc sec	18 arc sec	20 arc sec	24 arc sec
直线度	±2.5 um	±4 um	±4.5 um	±7.5 um	±8 um	±9 um	±10 um	±12 um
分辨率	100 nm							
最大加速度	3 g							
最大速度	2 m/s							
最大水平负载	45 kg							
最大径向负载	45 kg							
持续推力	204 N							
峰值推力	1152 N							
最小步进量	100 nm							
平台质量	14.5 kg	16.8 kg	19.4 kg	21.8 kg	24.2 kg	26.6 kg	29.4 kg	32 kg
平台材质	铝							
平均无故障时间	27000 Hours							

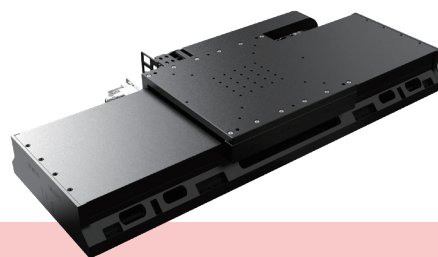
注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



单轴精密直线平台

PM280LS规格

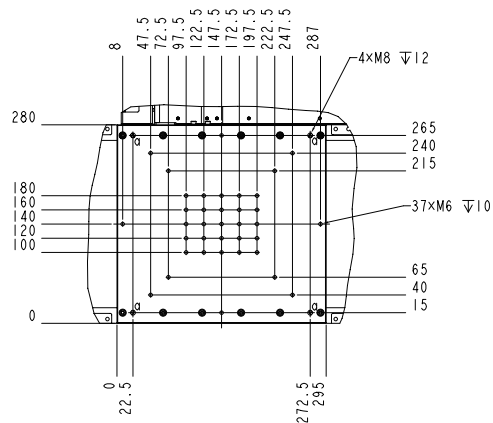
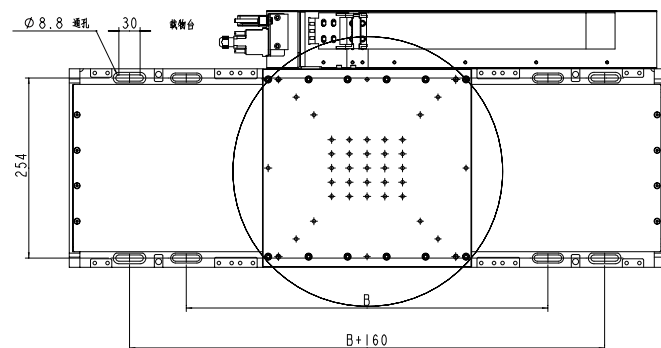
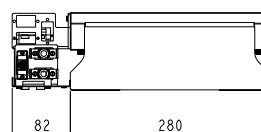
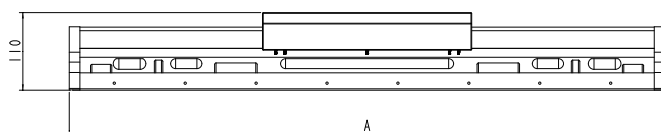


参数表

平台型号	PM280LS-300	PM280LS-400	PM280LS-500	PM280LS-600	PM280LS-700	PM280LS-800
有效行程	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	700 mm	800 mm
定位精度	±1 um	±1 um	±2 um	±2 um	±2 um	±2 um
双向重复定位精度	±0.5 um	±0.5 um	±0.6 um	±0.6 um	±0.6 um	±0.8 um
俯仰	12 arc sec	16 arc sec	18 arc sec	20 arc sec	22 arc sec	25 arc sec
偏摆	12 arc sec	16 arc sec	18 arc sec	20 arc sec	22 arc sec	25 arc sec
横滚	12 arc sec	16 arc sec	18 arc sec	20 arc sec	22 arc sec	25 arc sec
直线度	±4 um	±4 um	±6 um	±6.5 um	±7 um	±8 um
分辨率	100 nm					
最大加速度	3 g					
最大速度	2 m/s					
最大水平负载	150 kg					
最大径向负载	150 kg					
持续推力	255 N					
峰值推力	1440 N					
最小步进量	200 nm					
平台质量	55 kg	60 kg	65 kg	71 kg	76 kg	81 kg
平台材质	铝					
平均无故障时间	27000 Hours					

注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



载物台(3:10)

Single-axis precision linear stage

单轴精密丝杆平台系列

■ 型号命名规则

PS115LS - 100 - YT - SZ - L1 - M200

平台型号	行程	载物台选项	反馈选项	线缆管理	电机选项
	单位: mm	原厂标准安装孔位	0.1um分辨率 数字量输入	单侧拖链板 单拖链	200W 电机
	50 400	YT	SZ	L1	M200
	100 500	客户定制载物台	模拟量输入	双侧拖链板 双拖链	200W 电机带抱闸
	150 600	DT	MN	L2	M200S
	200 700				400W 电机
	250 800				M400
	300 1000				400W 电机带抱闸
					M400S

■ 应用场景

OLED 切割 / PCB 钻孔 / 数控加工 / 生物技术 / IC 封装 / 晶圆检测

■ 产品介绍

产品特点

- 伺服滚珠丝杠驱动
- 高性能低成本解决方案
- 高刚性机械结构
- 配置选项灵活选择
- 提供光栅尺和旋转编码器反馈选项
- 断电抱闸自锁功能

结构特点

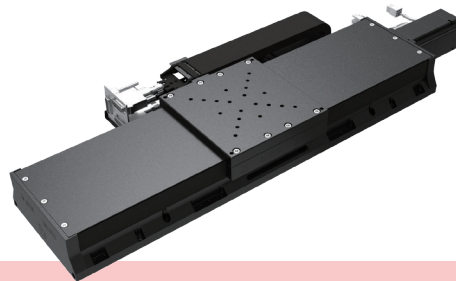
- 采用交流无刷伺服电机加丝杠驱动
- 最大速度可以达到 300mm/s
- P S 系列可以满足水平放置直线轴使用
- 当选择断电自锁抱闸配置后
- P S 系列就可以作为 Z 轴平台进行使用
- 与 P M 系列可以搭配使用

定制化

更大行程可接受定制

单轴精密丝杆平台

PS115LS系列规格

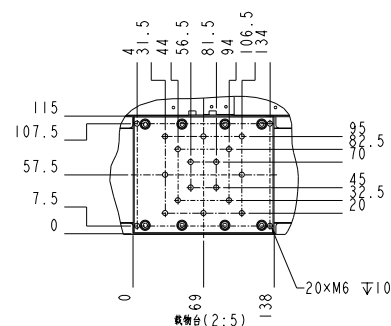
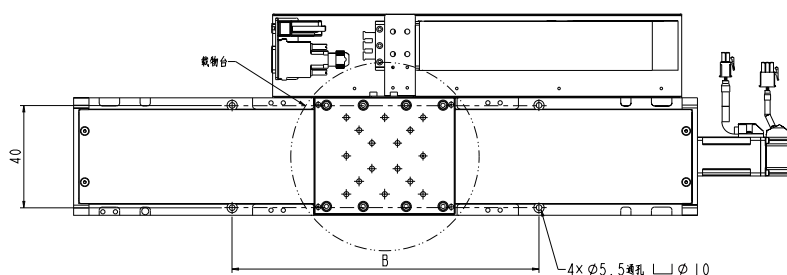
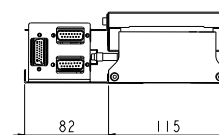
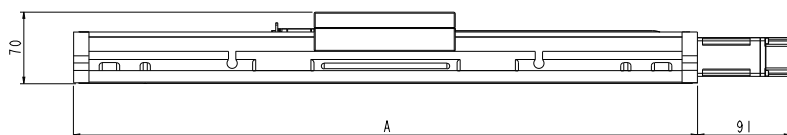


参数表

平台型号	PS115LS-50	PS115LS-100	PS115LS-150	PS115LS200	PS115LS-250	PS115LS-300
有效行程	50mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
定位精度	光栅尺	±0.8um	±1um	±1um	±1.5um	±1.5um
	旋转编码器	±1um	±1um	±1um	±1.5um	±1.5um
双向重复定位精度	光栅尺	±0.3um	±0.3um	±0.35um	±0.4um	±0.45um
	旋转编码器	±0.6um	±0.8um	±0.8um	±1um	±1um
俯仰	4arc sec	6arc sec	7arc sec	8arc sec	9arc sec	10arc sec
偏摆	4arc sec	6arc sec	7arc sec	8arc sec	9arc sec	10arc sec
横滚	4arc sec	6arc	7arc sec	8arc sec	9arc sec	10arc sec
直线度	±2um	±2.5um	±3um	±3.5um	±4um	±4.5um
分辨率	光栅尺	1nm, 100nm, 0.1um				
	旋转编码器	23bit				
最大负载	水平放置	40kg				
	竖直放置	20kg				
最小步进量	100nm, 0.1um					
平台质量	5.1kg	5.7kg	6.2kg	6.8kg	7.4kg	81kg
平台材质	铝					
平均无故障时间	27000 Hours					

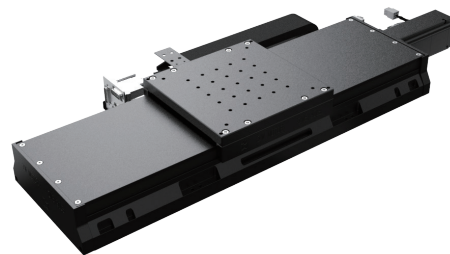
注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



单轴精密丝杆平台

PS190LS系列规格

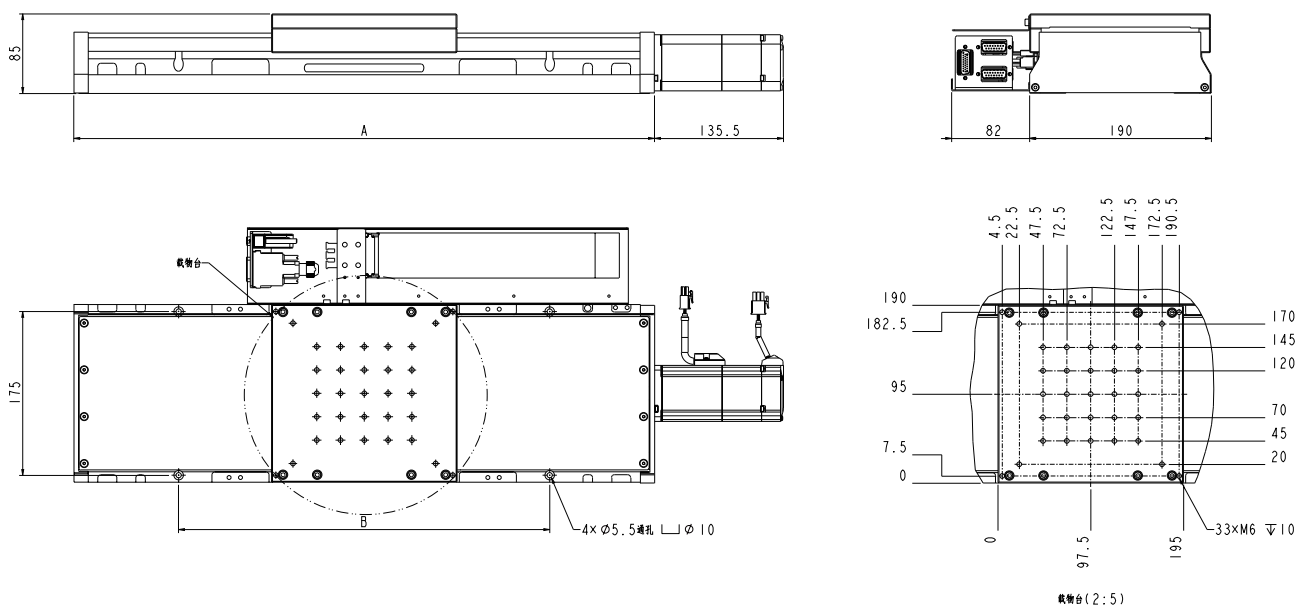


参数表

平台型号		PS190LS -100	PS190LS -150	PS190LS -200	PS190LS -250	PS190LS -300	PS190LS -400	PS190LS -500	PS190LS -600
有效行程		100	200	300	400	500	600	700	800
定位精度	光栅尺	±1 um	±1.2 um	±1.2 um	±1.5 um	±1.5 um	±1.75 um	±1.75 um	±2 um
	旋转编码器	±1.2 um	±1.2 um	±1.75 um	±1.75 um	±1.75 um	±2 um	±2 um	±2.5 um
双向重复 定位精度	光栅尺	±0.3 um	±0.5 um	±0.5 um	±0.5 um	±0.6 um	±0.6 um	±0.7 um	±0.7 um
	旋转编码器	±1 um	±1 um	±1 um	±1.5 um	±1.5 um	±1.5 um	±1.5 um	±1.5 um
俯仰		8 arc sec	9 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec	13 arc sec	14 arc sec	15 arc sec
偏摆		8 arc sec	9 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec	13 arc sec	14 arc sec	15 arc sec
横滚		8 arc sec	9 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec	13 arc sec	14 arc sec	15 arc sec
直线度		±2.5 um	±3 um	±3.5 um	±4 um	±4.5 um	±5 um	±5.5 um	±6.5 um
分辨率	光栅尺	1 nm, 100 nm, 0.1 um							
	旋转编码器	23 bit							
最大速度		300 mm/s							
最大负载	水平放置	60 kg							
	竖直放置	40 kg							
最小步进量		100 nm, 1 um							
平台质量		12 kg	12.5 kg	13 kg	14 kg	15 kg	16 kg	17 kg	18 kg
平台材质		铝							
平均无故障时间		27000 Hours							

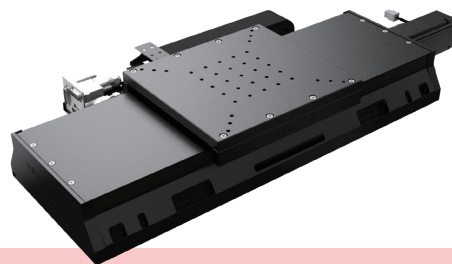
注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



单轴精密丝杆平台

PS225LS系列规格

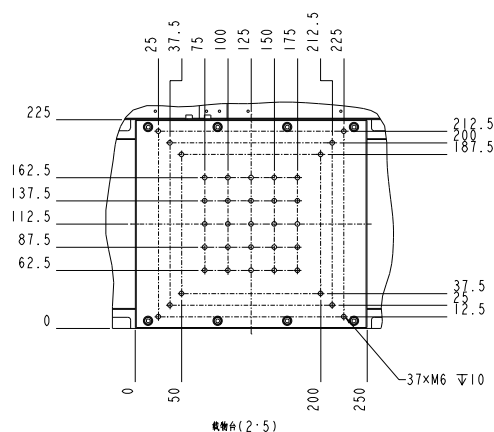
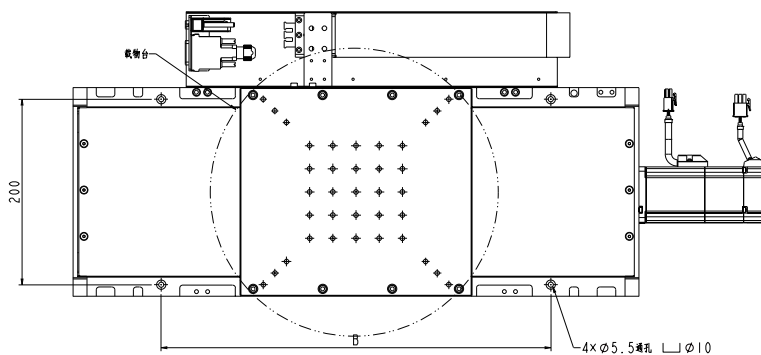
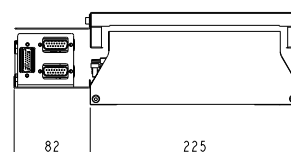
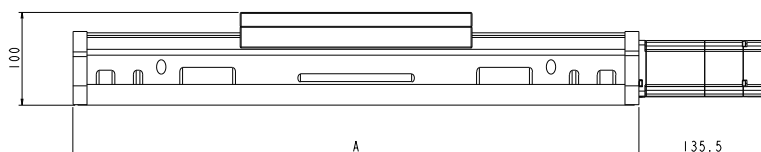


参数表

平台型号		PS225LS -100	PS225LS -150	PS225LS -200	PS225LS -300	PS225LS -400	PS225LS -500	PS225LS -600	PS225LS -800
有效行程		100	200	300	400	500	600	700	800
定位精度	光栅尺	±1um	±1.2um	±1.5um	±1.5um	±1.75um	±2um	±2.5um	±2.5um
	旋转编码器	±1um	±1um	±1.5um	±1.5um	±1.75um	±2um	±2.5um	±2.5um
双向重复 定位精度	光栅尺	±0.35um	±0.4um	±0.5um	±0.5um	±0.6um	±0.6um	±0.75um	±0.75um
	旋转编码器	±1um	±1um	±1um	±1.5um	±1.5um	±1.5um	±1.5um	±1.5um
俯仰		7 arc sec	8 arc sec	9 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec	15 arc sec	18 arc sec
偏摆		7 arc sec	8 arc sec	9 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec	15 arc sec	18 arc sec
横滚		7 arc sec	8 arc sec	9 arc sec	10 arc sec	11 arc sec	12 arc sec	15 arc sec	18 arc sec
直线度		±3um	±3um	±3.5um	±4um	±5um	±6um	±8um	±9um
分辨率	光栅尺	1nm, 10nm, 0.1um							
	旋转编码器	23bit							
最大速度		300mm/s							
最大负载	水平放置	100KG							
	竖直放置	60KG							
最小步进量		100nm,1um							
平台质量		20kg	22kg	24kg	25kg	26.5kg	29kg	32kg	35kg
平台材质		铝							
平均无故障时间		27000 Hours							

注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



Plane XY cross roller stage

平面 XY 交叉滚柱平台

型号命名规则

PLM-PlaneD-XY -	100 -	YT -	SZ -	L1
平台型号	行程	载物台选项	反馈选项	电缆管理
	单位: mm	原厂标准 安装孔位	0.1um 分辨率 数字量输入	拖链布线盒 L1
	150 200	客户定制 载物台	模拟量输入 MN	无拖链布线盒 /
	250 300			

应用场景

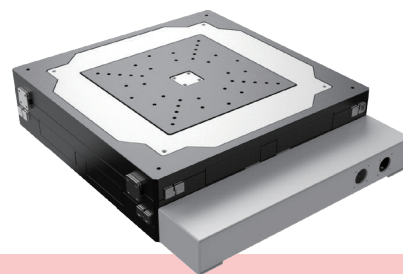
激光加工 / 飞拍扫描检测 / 测量检测 / 表面粗糙度检测 / 激光切割等需要纳米级定位精度的工业和科研项目

产品介绍

产品特点	· 双轴四电机驱动 · 优秀的动态性能 · 分辨率 1nm · 重复定位精度 $\pm 100\text{nm}$ · 定位精度 $\pm 400\text{nm}$ · 在位稳定性 3nm 多种反馈选项	结构特点	· 选用交叉滚柱导轨 · 结构紧凑 · 低侧面高度 · 阿贝误差小
定制化	更大行程可接受定制		

平面 XY 交叉滚柱平台

PlaneD-XY系列规格

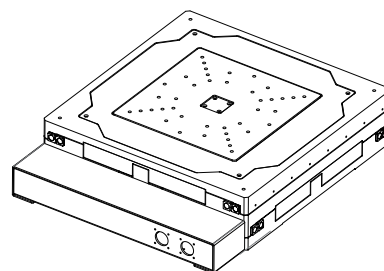
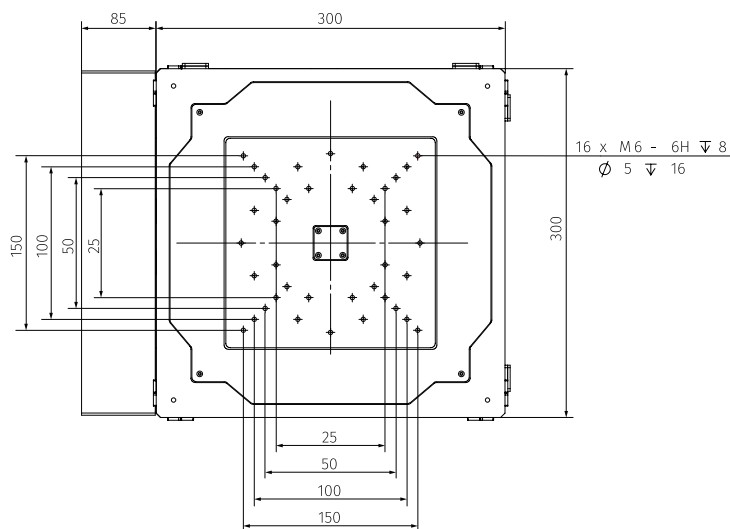
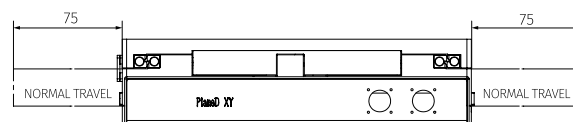
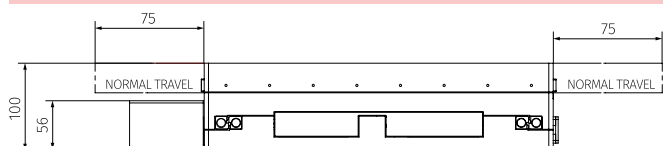


参数表

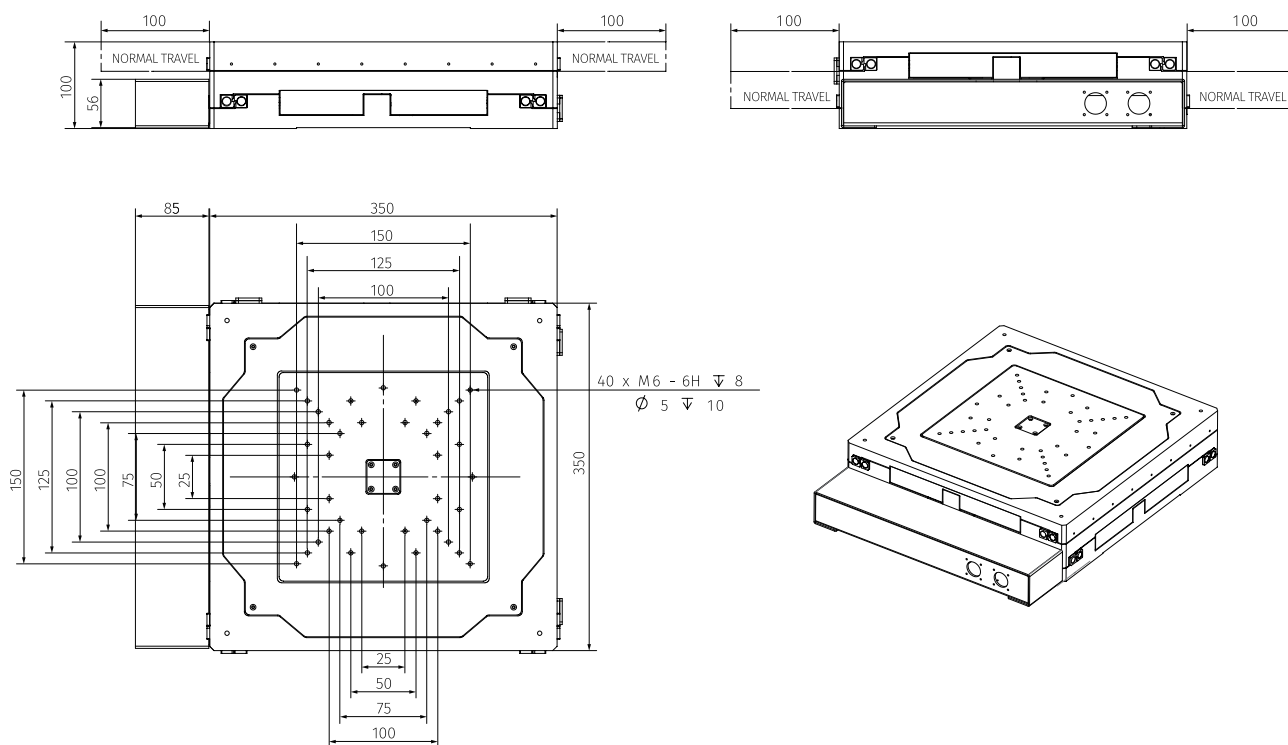
平台型号	PLM-PlaneD-XY150×150	PLM-PlaneD-XY200×200	PLM-PlaneD-XY250×250	PLM-PlaneD-XY300×300
有效行程	100 mm×100 mm	150 mm×150 mm	200 mm×200 mm	250 mm×250 mm
定位精度	±0.3 um	±0.4 um	±0.5 um	±0.6 um
双向重复定位精度	±0.1 um	±0.15 um	±0.2 um	±0.25 um
俯仰	15 arc sec	16 are sec	18 are sec	20 are sec
偏摆	15 arc sec	16 are sec	18 are sec	20 are sec
直线度	±1.5 um	±2 um	±2.5 um	±3 um
分辨率	1 nm			
最大加速度	1.5 g			
最大速度	800 mm/s			
最大水平负载	20 KG	20 KG	25 KG	30 KG
持续推力	73 N			292 N
峰值推力	250 N			1000 N
最小步进量	5 nm			
平台质量	26 KG	29 KG	35 KG	50 KG
平台材质	铝			
平均无故障时间	27000 Hours			

注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

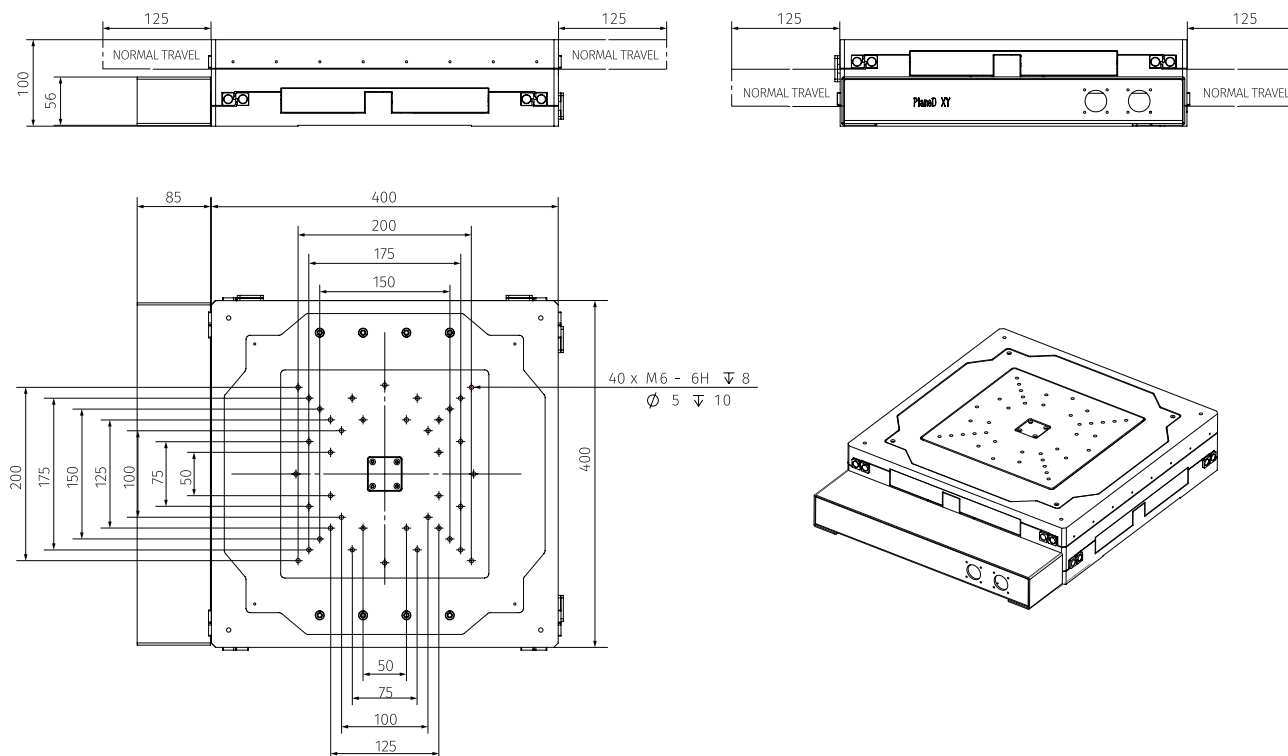
PLM-PlaneD-XY150×150 外形尺寸



■ PLM-PlaneD-XY200×200 外形尺寸



■ PLM-PlaneD-XY250×250 外形尺寸



Plane linear rail XY stage

平面线轨式 XY 平台

■ 型号命名规则

PLM - Plane - XY -	150	-	YT	-	SZ
平台型号	行程	载物台选项	反馈选项		
	单位: mm	原厂标准 安装孔位	YT	分辨率 数字量输入	SZ
	150 250	客户定制 载物台	DT	模拟量输入	MN
	350				

■ 应用场景

测量、晶圆检测、表面粗糙度检测、激光切割等需要纳米级定位精度的工业领域和科研项目

■ 产品介绍

产品特点

- 开放式结构
- XY 一体式设计直驱平台
- 底轴双电机驱动
- 动态性能出色
- 更好的几何性能和更高的承载能力
- 兼顾大行程、高精度、重负载、低侧向高度

结构特点

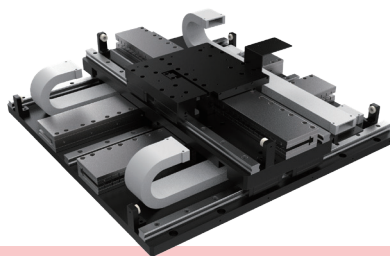
- 低侧面高度
- 阿贝误差小
- 平台结构紧凑，有较强的驱动能力
- 下轴采用双电机驱动
- 上下轴空载最大速度均可达到 2000mm/s
- 空载加速度可达 2g 电子分辨率 1nm
- 最小步进小于 20nm

定制化

更大行程可接受定制

平面线轨式 XY 平台

Plane-XY系列规格

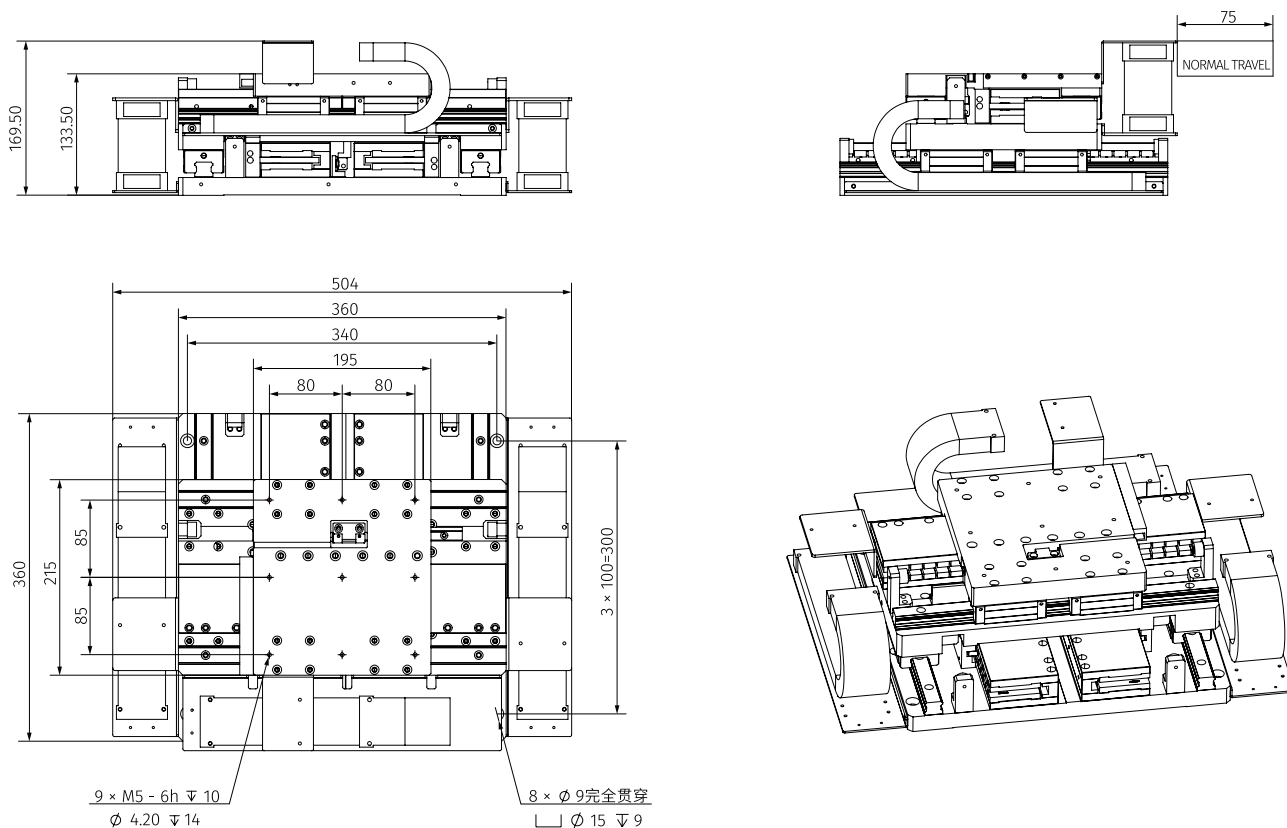


参数表

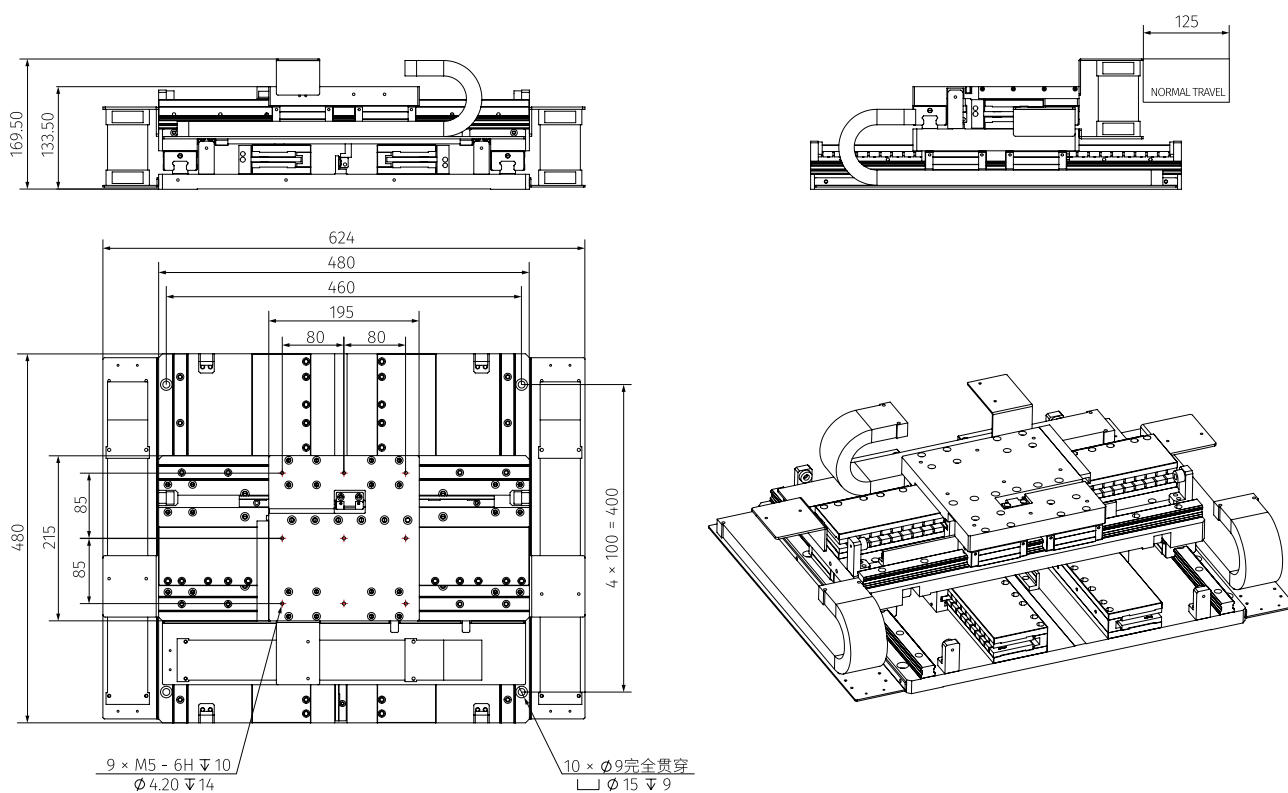
平台型号	PLM-Plane-XY-150	PLM-Plane-XY-250	PLM-Plane-XY-350
有效行程	150 mm×150 mm	250 mm×250 mm	350 mm×350 mm
定位精度	±0.3 μm	±0.3 μm	±0.3 μm
双向重复定位精度	±0.15 μm	±0.15 μm	±0.15 μm
俯仰	7 arc sec	9 arc sec	11 arc sec
偏摆	7 arc sec	9 arc sec	11 arc sec
直线度	±1.5 μm	±2 μm	±2.5 μm
分辨率		1 nm	
最大加速度		2 g	
最大速度		2000 mm/s	
最大水平负载	45 KG	45 KG	45 KG
持续推力		上轴: 153 N 下轴: 306 N	
峰值推力		上轴: 864 N 下轴: 1728 N	
最小步进量		20 nm	
平台质量	30 KG	40 KG	50 KG
平台材质		铝	
平均无故障时间		27000 Hours	

注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

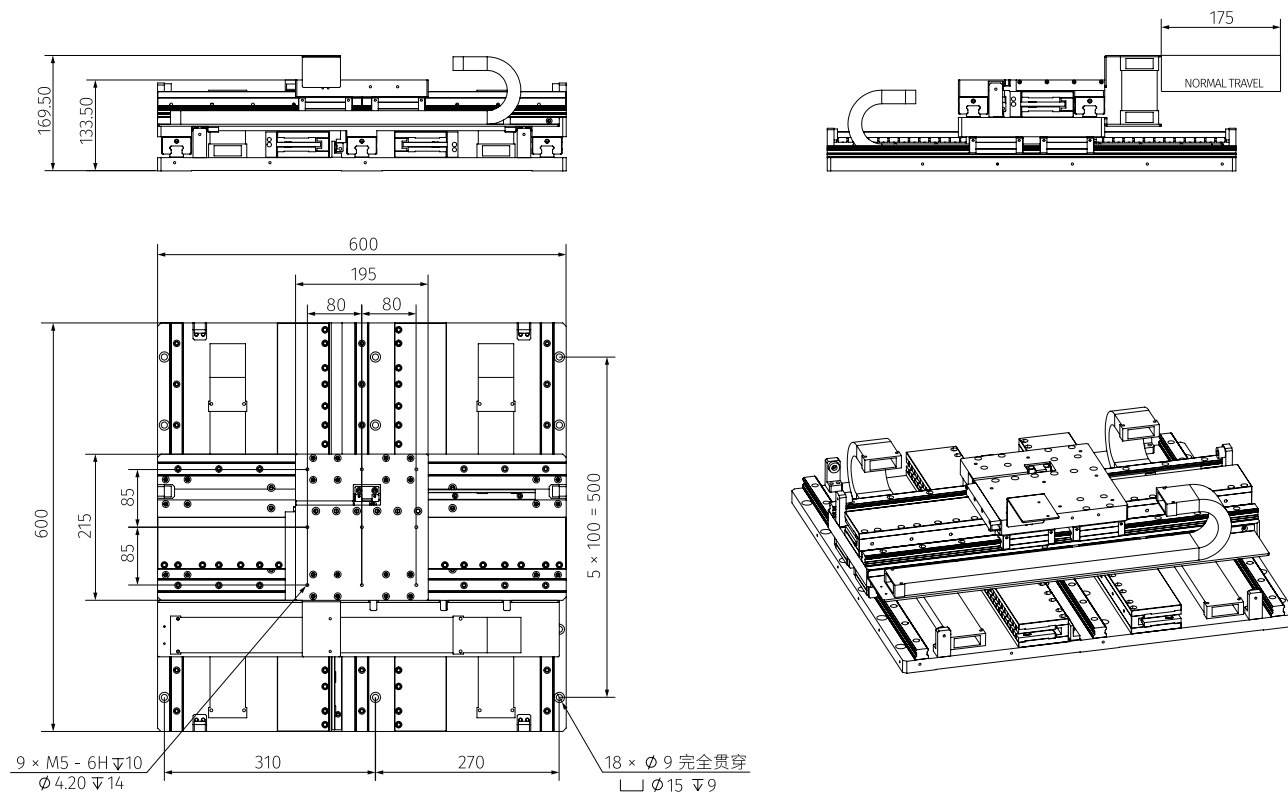
PLM-Plane-XY150×150 外形尺寸



■ PLM-Plane-XY250×250 外形尺寸



■ PLM-Plane-XY350×350 外形尺寸



Plane Z axis lifting stage

Z 轴升降平台

型号命名规则

PLM - Plane - XY -	150	-	YT	-	SZ
平台型号	行程	载物台选项	反馈选项		
	单位: mm	原厂标准 安装孔位	YT	分辨率 数字量输入	SZ
	150 250	客户定制 载物台	DT	模拟量输入	MN
	350				

应用场景

半导体领域内的光刻、检测和封装、外形轮廓测量、生物医疗领域的基因测序等

产品介绍

产品特点

- 纳米级定位精度的垂直运动 Z 向平台
- 直线电机驱动
- 采用交叉滚柱导轨
- 具备非常优秀的动态性能和定位精度
- 分辨率 1nm
- 重复定位精度 $\pm 100\text{nm}$
- 定位精度 $\pm 200\text{nm}$

结构特点

- 高精度直驱升降台
- 高动态性能（空载截止频率大于 120Hz）
- 低侧向高度，适合空间紧凑应用场景
- 可内置气动平衡，最大负载 15kg
- 可与 Surface-Theta 或直线轴组成多轴系统
- 在位稳定性 5nm（配置线性驱动器，带隔振实验室环境）

定制化

更大行程可接受定制

平面 Z 轴升降平台

PlaneZ系列规格



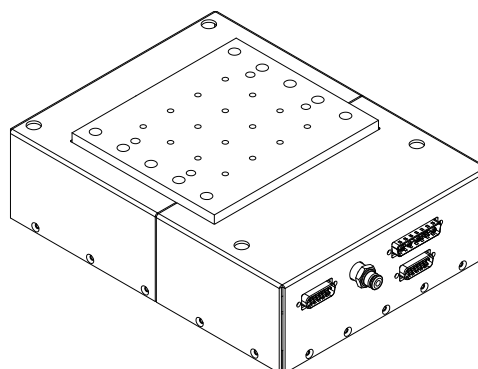
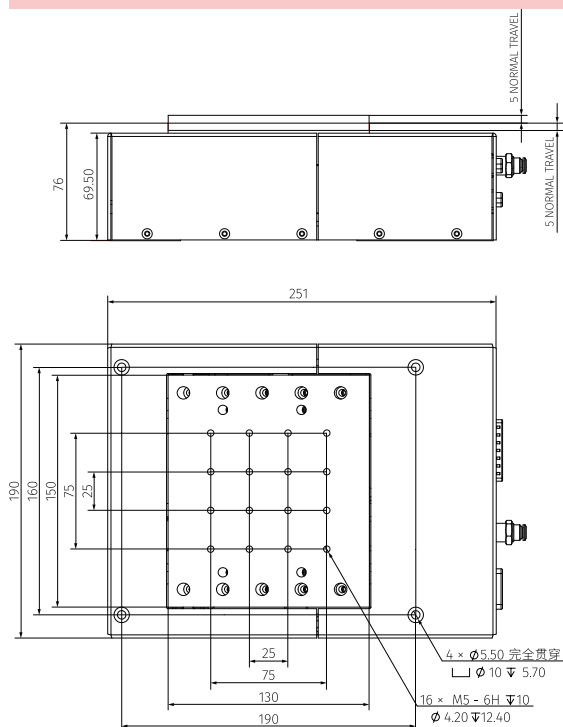
参数表

平台型号	PLM-PlaneZ-10
有效行程	10 mm
绝对定位精度	±300 nm
双向重复定位精度	±150 nm
俯仰	20 arc sec
偏摆	20 arc sec
直线度	±2 μm
最大负载	8 kg
分辨率	1 nm
最小步进量	5 nm
在位稳定性	5 nm
最大速度	5 mm/s
最大加速度	0.7 g
持续推力	20 N
峰值推力	45 N
平台质量	6.2 kg
供气要求	80psi±5psi, 加小于0.25μm空气过滤器
平台材质	铝
平均无故障时间	20000 Hours

备注:

- (1)平行或垂直于楔形块方向测量;
- (2)适配-AS反馈, 配置线性放大器;
- (3)空载测试;
- (4)其他行程可定制。
- (5)默认测试点位置为台面上方25 mm, 单轴指标, 多轴系统的性能指标与实际载荷和工作点位置有关;

外形尺寸



Self-balancing Z direction motion stage

自平衡 Z 向运动台

型号命名规则

PLM - ART - Z -	40	-	AS
平台型号	行程	反馈选项	
	单位: mm	AS	VPP1伏正弦模拟量输入
	40 100	ASH	高精度 VPP1伏正弦模拟量输入
	160	TTLO05	5 nm分辨率数字量 TTL信号输入
		TTLO10	10 nm分辨率数字量 TTL信号输入
		TTLO20	20 nm 分辨率数字量 TTL信号输入
		TTLO50	50 nm 分辨率数字量 TTL信号输入

应用场景

通讯领域的光纤耦合、半导体领域的圆晶缺陷检测、生物医疗领域的基因测序以及激光微纳加工等

产品介绍

产品特点

- 纳米级定位精度
- 直线电机驱动，采用交叉滚柱导轨
- 具备非常优秀的动态性能和定位精度
- 空载截止频率最大可达 100Hz 以上
- 分辨率 1nm
- 重复定位精度 $\pm 100\text{nm}$
- 定位精度 $\pm 250\text{nm}$

结构特点

- 双气缸配重
- 高动态性能（截止频率大于 100Hz）
- 交叉滚柱导轨
- 灵活的配置选项（可定制不同行程）
- 在位稳定性 3nm（配置线性驱动器，带隔振实验室环境）

定制化

更大行程可接受定制

自平衡 Z 向运动台

ART-Z系列规格



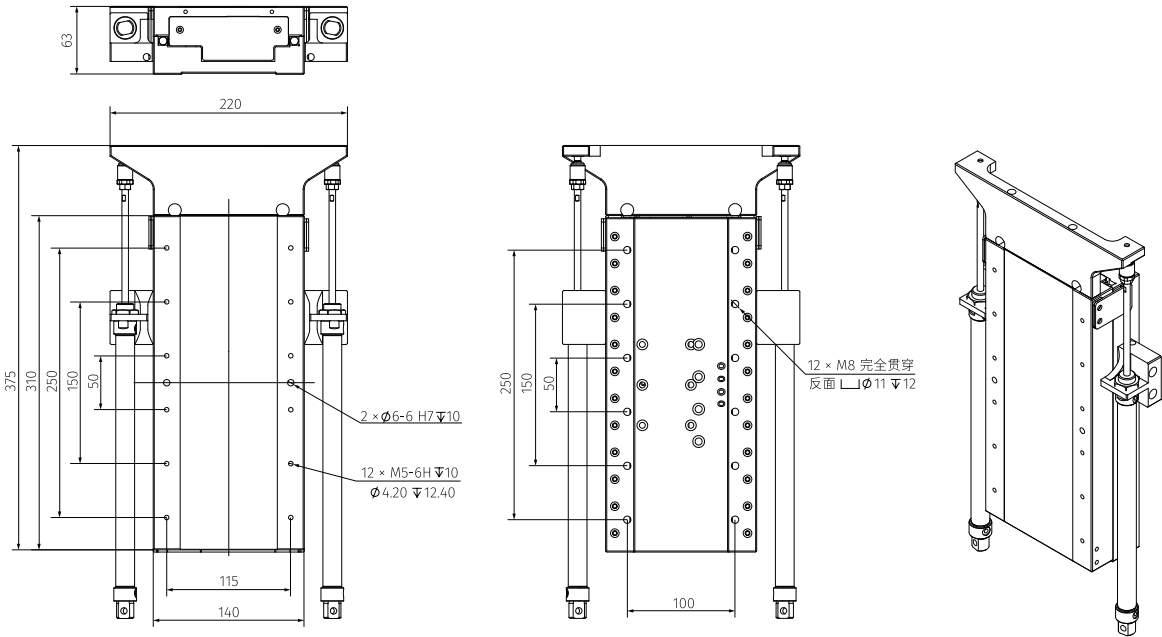
参数表

平台型号	PLM-ART-Z-040	PLM-ART-Z-100	PLM-ART-Z-160
有效行程	40 mm	100 mm	160 mm
定位精度	±0.3 um	±0.4 um	±0.5 um
双向重复定位精度	±0.1 um	±0.2 um	±0.25 um
俯仰	10 arc sec	12 arc sec	12 arc sec
偏摆	10 arc sec	10 arc sec	10 arc sec
横滚	10 arc sec	10 arc sec	10 arc sec
直线度	±2 um	±2 um	±2.5 um
平面度	±2 um	±2 um	±2.5 um
分辨率		1 nm	
最小步进量		5 nm	
在位稳定性		3 nm	
最大加速度		500 m/s	
最大速度		1 g	
最大水平负载		12 KG	
持续推力		52 N	
峰值推力		288 N	
平台质量	2.7 kg	3.9 kg	5.2 kg
平台材质		铝	
平均无故障时间		20000 Hours	

备注:

- (1)适配 -ASH反馈，线性放大器;
- (2)空载，需配置相应功率的放大器;
- (3)默认测试点位置为台面上方 25 mm，单轴指标，多轴系统的性能指标与实际载荷和工作点位置有关;
- (4)气缸供气需配置空滤三联件，必须清洁、干燥，过滤至 0.25µm以下颗粒，建议使用纯度为 99.9%的氮气。气压根据平台实际负载重量可调。
- (5)其他行程可定制。

PLM-ART-Z-160外形尺寸



Large load Z axis lifting stage

大负载 Z 轴升降平台

■ 型号命名规则

PLM - ZMS	-	23	-	YT	-	SZ	
平台型号		行程 :23MM		载物台选项		反馈选项	
				原厂标准 安装孔位	YT	分辨率 数字量输入	SZ
				客户定制 载物台	DT	模拟量输入	MN

■ 应用场景

半导体领域的缺陷检测，光学透镜检测和精密加工等，为其提供 Z 向精密定位

■ 产品介绍

产品特点

- 高精度直线导轨
- 伺服电机驱动
- 光栅闭环反馈
- 高可靠性驱动机构
- 带断电抱闸功能，防止重物掉落
- 使用寿命长

结构特点

- 采用楔形平升机构
- 直接移动负载
- 在一个长行程的移动范围
- 保持尽可能短的高度
- 优化了系统误差影响
- 有助于提高整体精度性能

定制化

更大行程可接受定制

大负载 Z 轴升降平台

ZMS系列规格

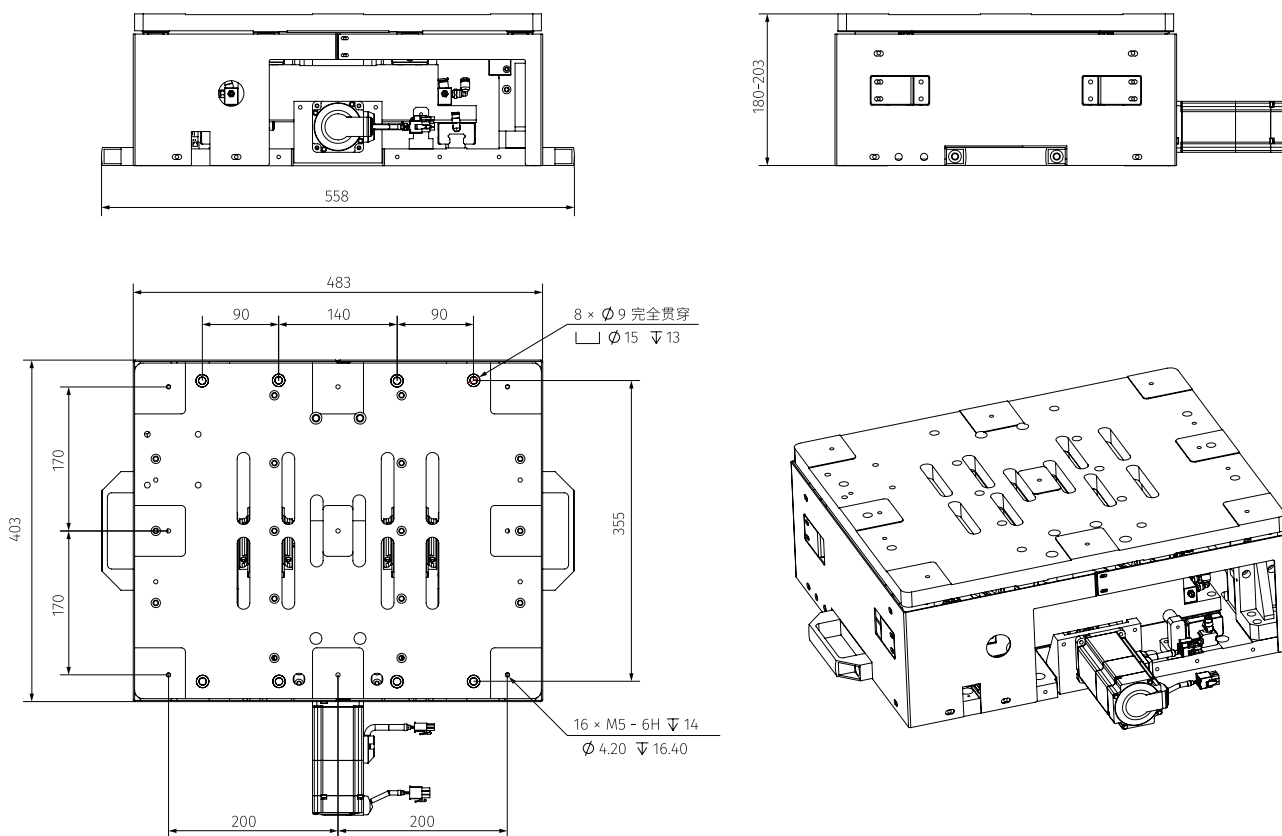


参数表

平台型号	PLM-ZMS-23
有效行程	23mm
定位精度	±2um
双向重复定位精度	±1um
直线度	±2um
分辨率	0.1um
最大加速度	2g
最大速度	30mm/s
最大水平负载	60KG
平台质量	50KG
平台材质	铝
平均无故障时间	27000 Hours

注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



ZTT plane fine adjustment stage

ZTT 平面微调平台

■ 型号命名规则

PLM - ZTT	-	4
平台型号		行程:4MM

■ 应用场景

光源对准 / 晶圆检测等领域

■ 产品介绍

产品特点

- 高精度直线导轨
- 伺服电机驱动
- 光栅闭环反馈
- 高可靠性驱动机构
- 带断电抱闸功能，防止重物掉落
- 使用寿命长

结构特点

- 采用楔形平升机构
- 直接移动负载
- 在一个长行程的移动范围
- 保持尽可能短的高度
- 优化了系统误差影响
- 有助于提高整体精度性能

定制化

更大行程可接受定制

ZTT 平面微调平台

ZTT系列规格

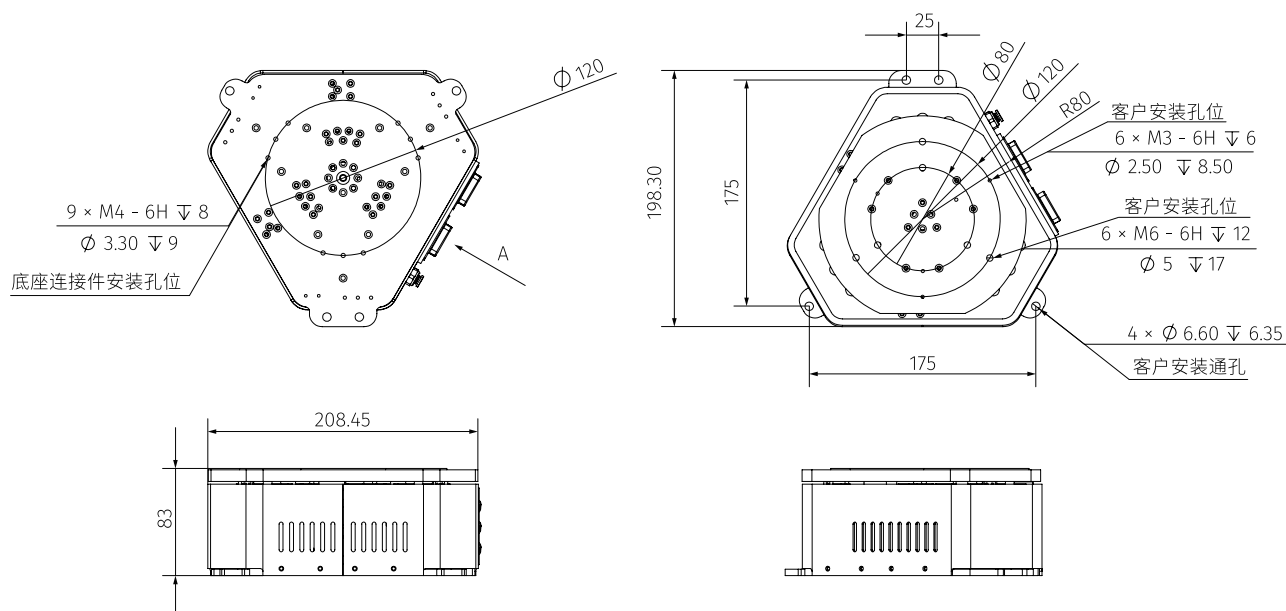


参数表

平台型号	PLM-ZTT-4		
轴向	Z	θX	θY
有效行程	4	2°	2°
定位精度	$\pm 0.5 \mu m$	-	-
重复定位精度	$\pm 0.25 \mu m$	$\pm 1.5 \text{ arc sec}$	$\pm 1.5 \text{ arc sec}$
俯仰	$\pm 10 \text{ arc sec}$	-	-
偏摆	$\pm 10 \text{ arc sec}$	-	-
直线度	$\pm 1.5 \mu m$	-	-
平面度	$\pm 1.5 \mu m$	-	-
最大速度	1 g	-	-
最大加速度	200mm/s	-	-
最小步进量	100nm	1arc sec	1 arc sec
最大负载		10Kg	
平台质量		6.5Kg	
平台材质		铝	
平均无故障时间		27000 Hours	

注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



Air floating motor 气浮直驱旋转平台

■ 应用场景

测量检测、生物样片加工及观测、同步加速研究、精密制造、光学对准和系统校准等
需要角秒级定位精度的工业领域与科研项目

■ 产品介绍

产品特点

- 高精度气浮直驱转台
- 采用旋转电机直接驱动
- 具备非常优秀的动态性能和定位精度
- 市场领先的轴向、径向和倾斜误差运动性能
- 提供卓越的旋转绝对定位精度、重复性和负载能力，很容易集成到多轴运动系统中

结构特点

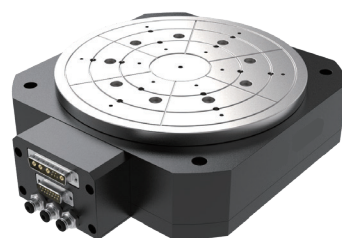
- 低高度扁平化设计
- 亚角秒级定位精度
- 小于 250nm 轴向和径向跳动
- 无槽，无刷伺服直驱电机驱动
- 最大限度减少轴向、径向和倾斜误差运动
- 优秀定位性能、速度稳定性和高分辨率反馈
- 非接触式气浮轴承，有助于超精确运动性能

定制化

更大行程可接受定制

气浮直驱旋转平台

PLM-QFML225-R规格



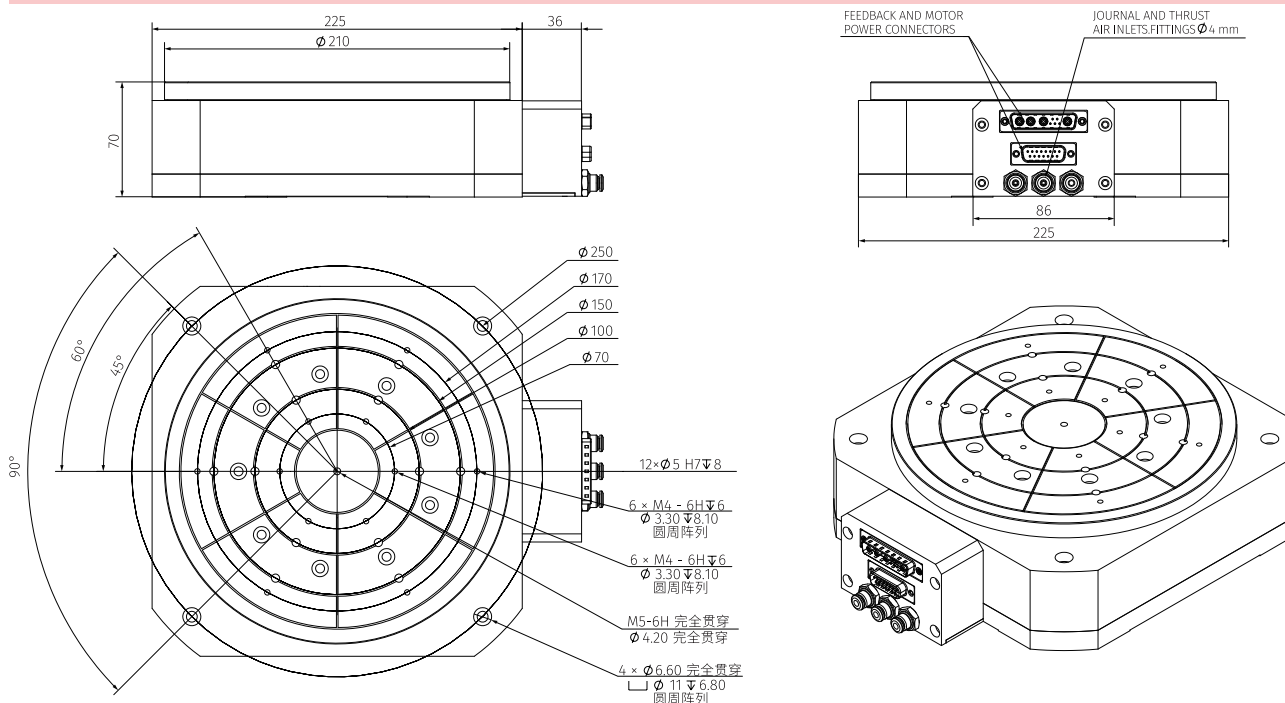
参数表

平台型号	PLM-QFML225-R
转台行程	360°
载物台直径	210 mm
高度	70 mm
转角精度	±2 arc sec
重复定位精度	±0.5 arc sec
轴跳	250 nm
端跳	300 nm
最小步进量	0.5 arc sec
在位稳定性	0.5 arc sec
持续扭矩	20 N.M
峰值扭矩	40 N.M
最大水平负载	100 KG
最大径向负载	50 KG
最大速度②	600 rpm
平台质量	12.5 kg
供气要求	80 psi±5 psi, 加小于 0.25 μm空气过滤器
平台材质	铝
平均无故障时间	20000 Hours

注释:

- (1)适配 -AS反馈, 配置线性放大器;
 (2)空载, 需配置相应功率的放大器;
 (3)默认测试点位置为台面上方 25 mm, 单轴指标, 多轴系统的性能指标与实际载荷和工作点位置有关;
 (4)气缸供气需配置空滤三联件, 必须清洁、干燥, 过滤至 0.25μm以下颗粒, 建议使用纯度为 99.9%的氮气。气压根据平台实际负载重量可调。
 (5)为了防止空气轴承气压不足, 建议安装气压开关, 信号输入到运动控制器连接急停 (E-STOP) 端口。

外形尺寸



fixation-girder stage

定梁龙门平台

■ 型号命名规则

PDM - DLXY -	400 - 400 -	YT	-	SZ
平台型号	行程 :23MM	载物台选项		反馈选项
	单位: mm	原厂标准 安装孔位	YT	分辨率 数字量输入
	400 600	客户定制 载物台	DT	模拟量输入
	800			MN

■ 应用场景

OLED 切割 / PCB 钻孔 / 数控加工 / 生物技术 / IC 封装 / 晶圆检测.....

■ 产品介绍

产品特点

- 高精度定位平台
- 高性能低成本
- 模块化产品
- 配置灵活
- 快插快拔，便于用户快速安装调试
- 可以根据需求自由选择行程（接受定制）

结构特点

- 采用无铁芯直线电机控制
- 高负载、高精度、大行程、高刚性
- 精密平台具备防尘
- 集中注油，金属接地功能

定制化

更大行程可接受定制

XY cross stage XY 十字平台

■ 型号命名规则

PDM - DJXY -	500 - 500 -	YT	-	SZ
平台型号	行程 :23MM	载物台选项		反馈选项
	单位: mm	原厂标准 安装孔位	YT	分辨率 数字量输入
	500 800	客户定制 载物台	DT	模拟量输入
				MN

■ 应用场景

OLED 切割 / PCB 钻孔 / 数控加工 / 生物技术 / IC 封装 / 晶圆检测.....

■ 产品介绍

产品特点

- 高精度、低成本、模块化
- 便于用户快速安装调试
- 配置灵活
- 可以根据需求自由选择行程（接受定制）

结构特点

- 采用 XY 一体式结构
- 底轴双驱高负载、高精度、大行程、高刚性
- 具备集中注油、金属接地等辅助功能

定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

XY 十字平台

PDM-DJXY系列规格

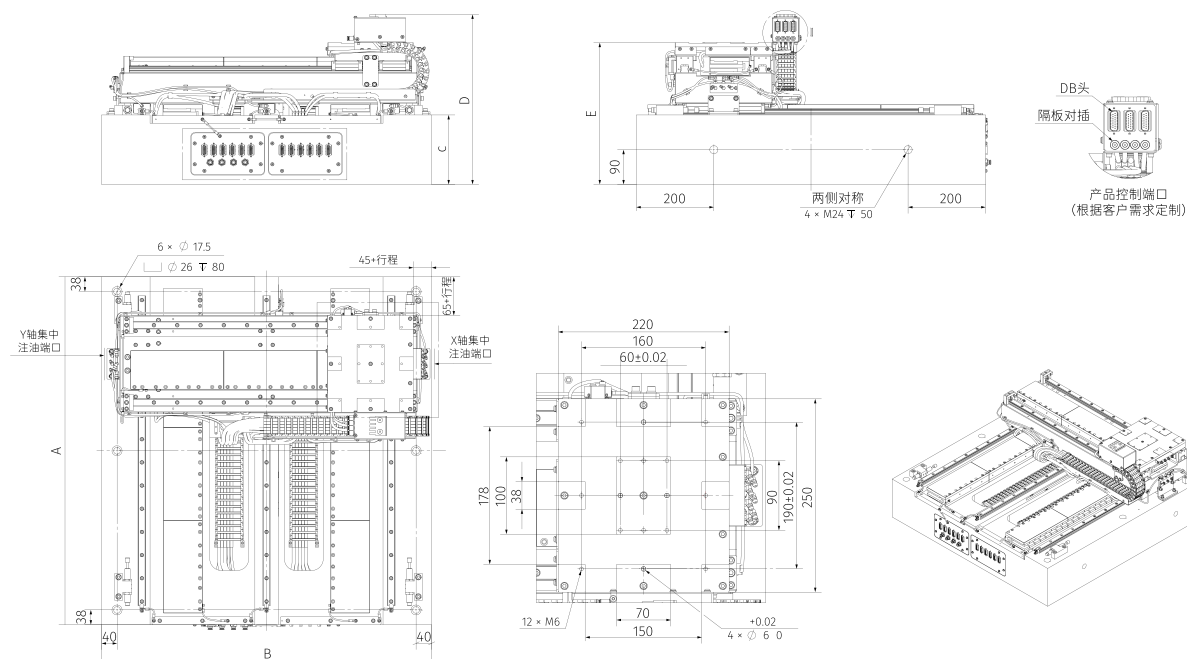


参数表

平台型号		PDM-DJXY-500-500	PDM-DJXY-800-800
有效行程		500 mm*500 mm	800 mm*800 mm
定位精度		±2 um	±2 um
双向重复定位精度		±1 um	±1 um
俯仰		15 arc sec	20 arc sec
偏摆		15 arc sec	20 arc sec
横滚		15 arc sec	20 arc sec
直线度		±3 um	±5 um
分辨率		100 nm	
最大加速度		1.5 g	
最大速度		1.5 m/s	
产品负载		40 KG	
持续推力	X轴	170 N	
	Y轴	659 N	
峰值推力	X轴	850 N	
	Y轴	3298 N	
最小步进量		500 nm	
平台质量		450 KG	720 KG
平台材质		大理石	
平均无故障时间		20000 Hours	

注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器 & 雷尼绍激光干涉仪得出

外形尺寸



平台型号	A	B	C	D	E
PDM-DJXY-500-500	900 mm	850 mm	180 mm	440 mm	367 mm
PDM-DJXY-800-800	1200 mm	1150 mm	200 mm	460 mm	387 mm

H-type plane air floating stage

H 型平面气浮平台

■ 型号命名规则

PLM - PlaneH - XY -	400	-	YT	-	SZ
平台型号	行程	载物台选项	反馈选项		
	单位: mm	原厂标准 安装孔位	YT	分辨率 数字量输入	SZ
	500 800	客户定制 载物台	DT	模拟量输入	MN

■ 应用场景

适用于不同尺寸和工艺的晶圆检测应用

■ 产品介绍

产品特点

- 高动态性能
- 无摩擦无振动平滑移动
- 光栅尺分辨率 1nm
- 低热膨胀系数

结构特点

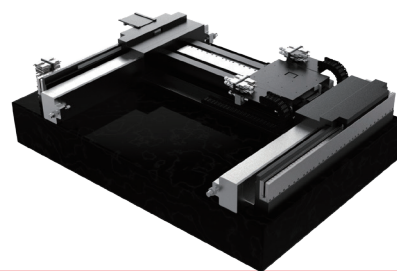
- 双驱横梁均采用空气导轨的 H 桥式结构
- XY 一体式
- 低阿贝臂

定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

H 型平面气浮平台

PlaneH系列规格

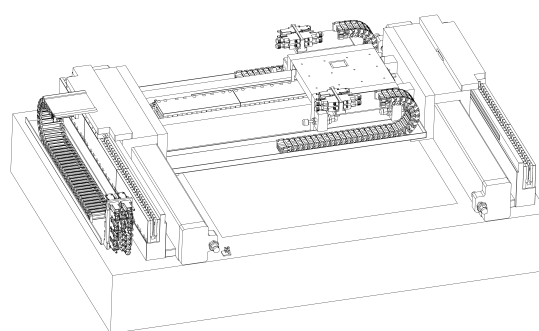
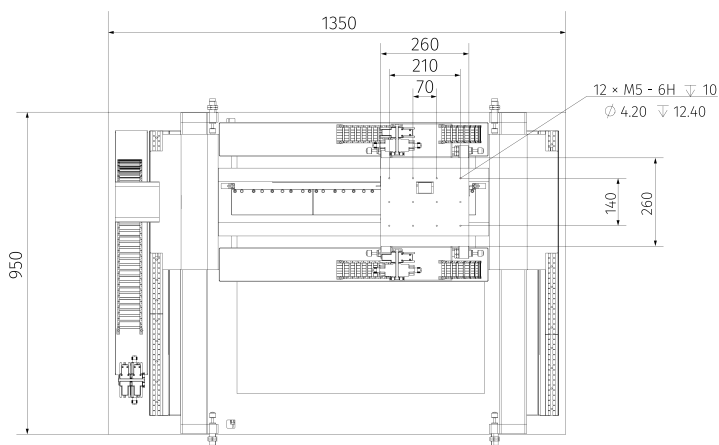
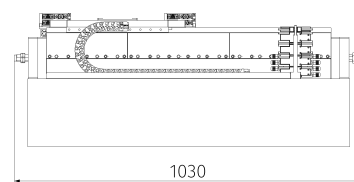
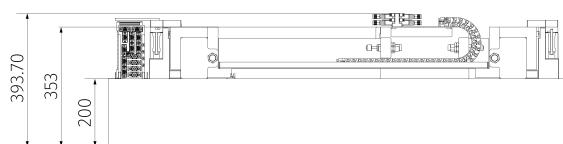


参数表

平台型号	PLM-PlaneH-XY-400
有效行程	400 mm×400 mm
定位精度	±0.3 μm
双向重复定位精度	±0.2 μm
俯仰	2.5 arc sec
偏摆	2.5 arc sec
直线度	±1.5 μm
平面度	±1.5 μm
分辨率	1 nm
最大加速度	0.5 g
最大速度	500 mm/s
最大水平负载	30 KG
持续推力	上轴：204 N 下轴：510 N
峰值推力	上轴：1152 N 下轴：2880 N

注释：以上测试数据在实验室环境下，测试点位于中心点上方 25mm处，由线性放大器得出

外形尺寸



XYR AOI inspection stage

XYR AOI 检测平台

参数表

平台型号	PDM-X160-Y160-R30-AOIMJ		
轴向	X轴	Y轴（双电机）	R轴
电机型号	PU-60A-1	PU-60A-2	PD170
持续推力	170N	326.8 N	5 N.m
峰值推力	850N	1649 N	14 N.m
持续电流	4.1 Arms	4.0 Arms	1.4 Arms
峰值电流	20.7 Arms	20.0 Arms	4.2 Arms
机械参数			
轴系	X轴	Y轴	R轴
有效行程	160	160	±15°
负载	DD+5kg	X+DD+5kg	5kg
速度	1 m/s	1 m/s	120 rpm
加速度	1G	1G	-
停顿时间	-	-	-
重复精度	±1 um	±1 um	±1.5 arc sec
定位精度	±2 um	±2 um	±3 arc sec
直线度	±2 um	±2 um	-
平面度	±2 um	±2 um	-
端面调动	-	-	±2 um
整体平面跳动		10 um	
安装方式		水平	

应用场景

主要应用于汽车电子、显示检测（数码管、液晶屏、LED 显示屏）、医药、食品、精密零件加工、尺寸测量、产品定位等多种领域。
使产品运行到相应位置后，进行测量、计数、检测、智能判定的目的

产品介绍

产品特点

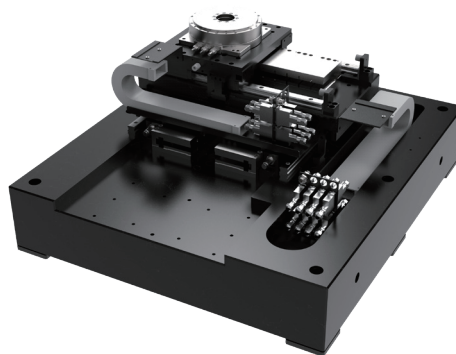
- 高精度、高稳定直驱结构设计
- 非接触式高精度光栅尺
- XY 采用高精度级直线导轨
- 行程、尺寸和线缆可根据客户要求定制
- 配备非接触式高精度光栅尺，具备非常优秀的动态性能、定位精度和重复定位精度

结构特点

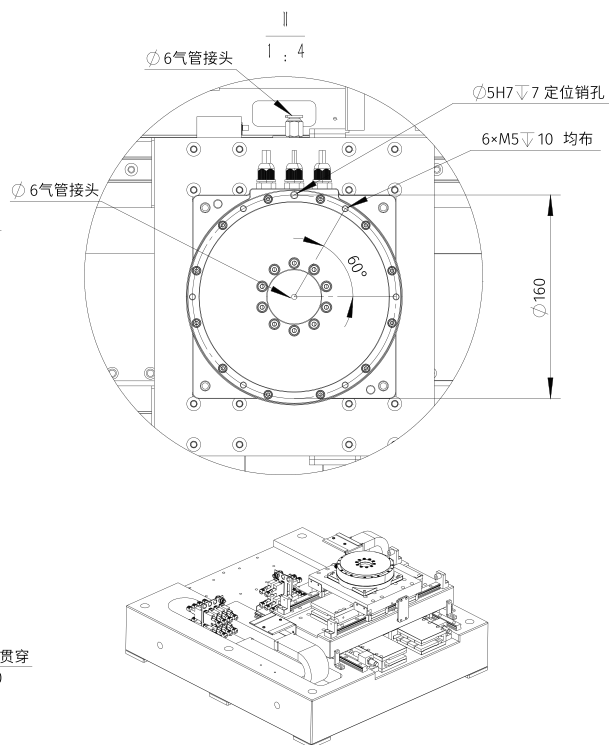
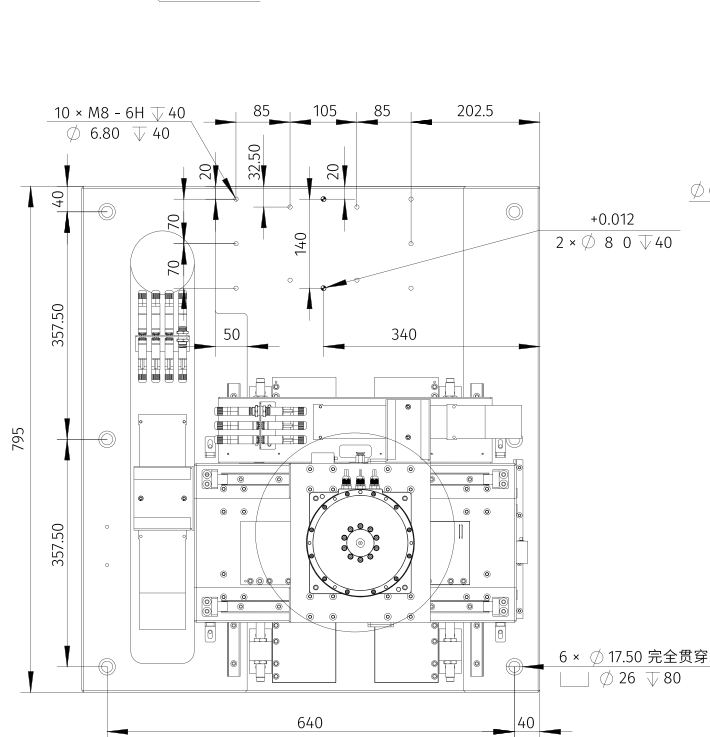
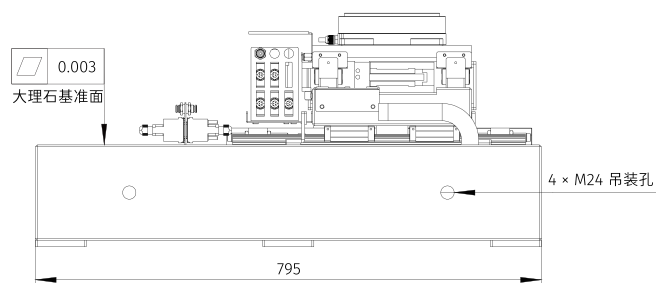
- 采用 XYR 叠加结构，无铁芯直线电机直驱控制，无齿槽效应，在低速下可平滑运行（速度波动小）
- DD 端面跳动小于 2um
- 组装后平台整体平面跳动小于 10um
- 全行程重复性小于 ±1 um
- 定位精度小于 ±2um

定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制



Technical drawing of the 1000mm x 1000mm vibration table. The drawing shows a side view of the machine with dimensions: total width 1000mm, total height 202mm, and base height 150mm. A detail view of the top surface shows a square feature with a width of 168mm and a depth of 149.80mm. The top surface is labeled 'DD精度面' (DD precision surface) with a tolerance of 0.002. The base is labeled '6块橡胶隔振垫' (6 rubber vibration pads).



XYZ AOI inspection stage

XYZ AOI 检测平台

参数表

平台型号	PDM-X500-Y400-Z10-ZKHV		
轴系	X轴	Y轴	Z轴
电机型号	PU-30B-3	PU-30B-3 (双动子)	-
持续推力	153 N	153 N	23 N
峰值推力	884 N	884 N	170 N
持续电流	2.54 Arms	2.54 Arms	-
峰值电流	8.84 Arms	8.84 Arms	-
机械参数			
有效行程	500 mm	400 mm	10 mm
负载	Z轴 +5.5 kg	Z轴 +X轴 +5.5 kg	5.5 kg
最大速度	600 mm/s	600 mm/s	100 mm/s
工作速度	200 mm/s	100 mm/s	100 mm/s
垂直直线度	±2 um	±2 um	±2 um
加速度	0.6 g	0.6 g	0.3 g
停顿时间	-	-	-
重复精度	±1 um	±1 um	±1 um
定位精度	±2 um	±2 um	±2 um
水平直线度	±2 um	±2 um	±2 um
PITCH	±5 arc sec	±5 arc sec	-
YAW	±5 arc sec	±5 arc sec	-
正交性	±5 arc sec		-
Z轴相应频率	3um@ 230nm@50Hz		
整体平面跳动	-		
安装方式	水平安装		

应用场景

一款高精度三轴高精运动台，三轴叠层结构，
可用于激光加工、光学制造及检测、等要求高精度和高效率的工业项目中

产品介绍

产品特点

- 三轴直驱结构设计
- Z 轴直驱平升结构
- Z 轴内置气动平衡配置，最大负载 10kg
- XY 采用高精密级直线导轨，Z 轴采用抗蠕动交叉滚柱导轨
- XY 采用大理石底座，行程尺寸和根据客户要求定制

定制化

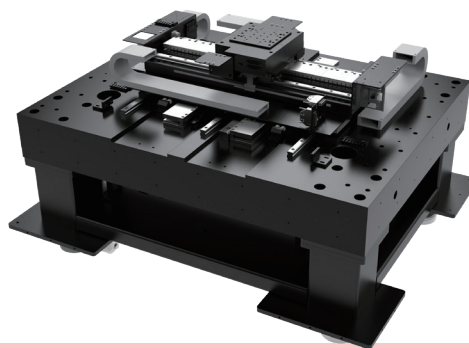
可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

结构特点

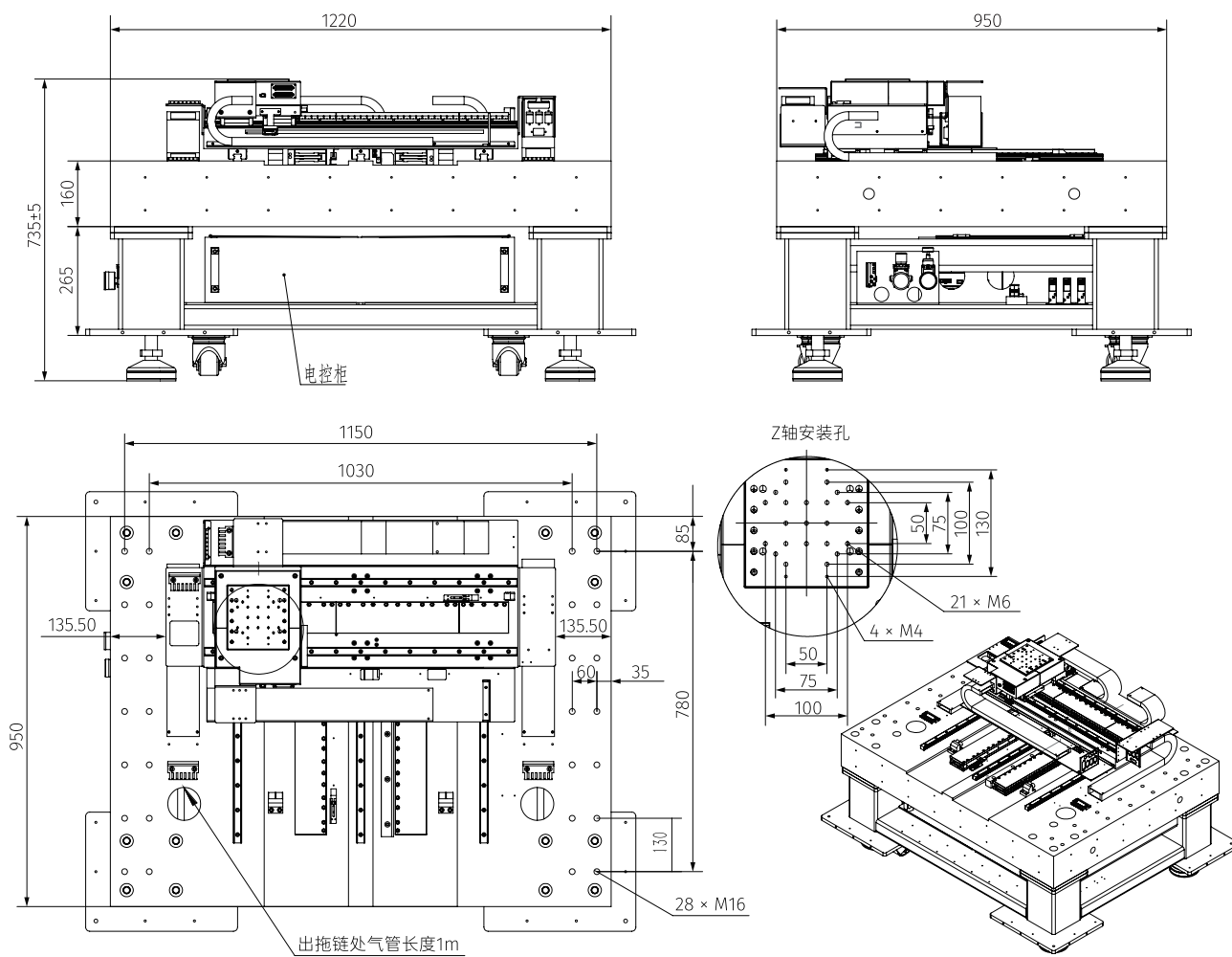
- 采用 XYZ 叠加结构，无铁芯直线电机直驱控制，无齿槽效应，在低速下可平滑运行（速度波动小）
- 同时配备非接触式高精度光栅尺，具备非常优秀的动态性能、定位精度和重复定位精度运动平稳，受力稳定
- XY 轴叠层结构，采用大理石底座，高稳态，Z 轴直驱平升结构，直接移动负载升降，内置平衡气缸，行程 10mm

XYZ AOI 检测平台

PDM-X500-Y400-Z10-ZKHY规格



外形尺寸



LED chip inspection stage

LED 灯芯检测平台

参数表

平台型号	PDM-G5				
轴向	X0 轴	Y0 轴	Y1 轴	Z0 轴	Z1 轴
负载	30 kg	12 Kg	40 kg	30 kg	12 kg
定位精度	+/- (3+L/250) um	+/- 15 um	+/- 10 um	12 mm Minimum	12 mm Minimum
行程	2050	更新为 1400mm	194mm	-	-
直线轴长度	3140 mm	mm	mm	-	-
滑台长度	890 mm	230 mm	mm	-	-
分辨率	5 nm or better	0.1um or better	0.1um or better	0.2 um	0.2 um
加速度	0.5G (Average)@ 66.7% Jerk	0.5G (Average)@ 66.7% Jerk	0.25G (Average)@ 66.7% Jerk	50 mm/sec^2	50 mm/sec^2
速度	1000 mm/s(Max)	1000 mm/s (Max)	500 mm/s (Max)	-	-
速度波动	0.2% Max @Velocity = 400mm/s	-	-	-	-
重复定位精度	+/-1 um	+/-1 um	+/-1 um	+/- 1 um	+/- 0.1 um
垂直直线度	+/-15 um	+/-10 um	+/- 12 um over full range	-	-
水平直线度	+/- 2 um over 200mm+/- 15 um over full range	+/-10 um	+/- 10 um	-	-
整定时间	200 msec @ 0.2um p-p	200 msec @0.2um p-p	200 msec @0.2um p-p	-	-
X0Y0 正交	20um p-p		-	-	-

应用场景

适用于大型面板灯芯检测行业

产品介绍

产品特点

- 精密直线导轨
- 无铁芯电机
- 超高的速度稳定性
- 兼顾大行程、高精度、重负载
- 超大检测幅面
- 可定制小世代至大世代多种机型

结构特点

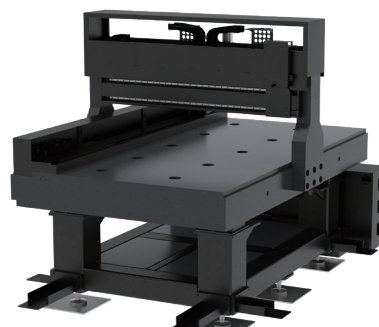
- 龙门结构，稳定性高
- 低阿贝误差
- 平台结构紧凑，有较强的驱动能力

定制化

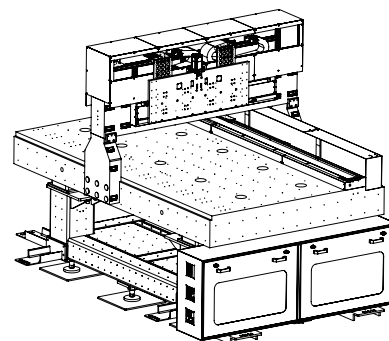
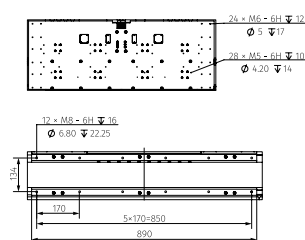
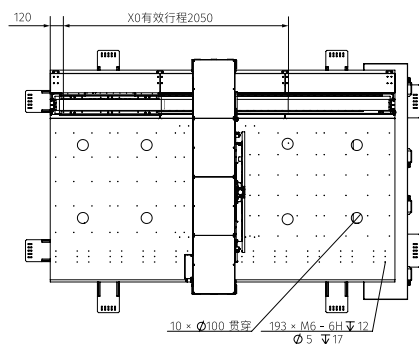
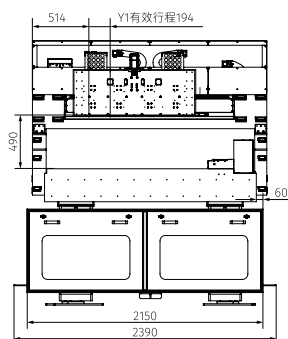
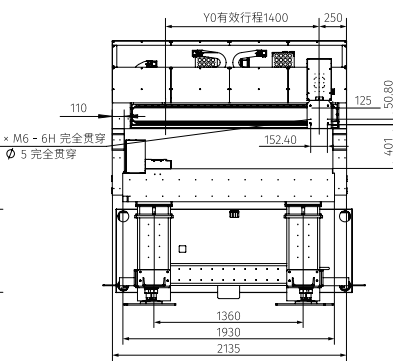
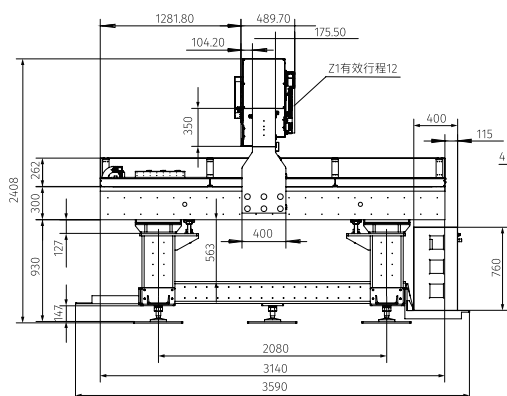
可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

LED 灯芯检测平台

PDM-G5规格



外形尺寸



PCB board LDI exposure stage

PCB 板 LDI 曝光平台

参数表

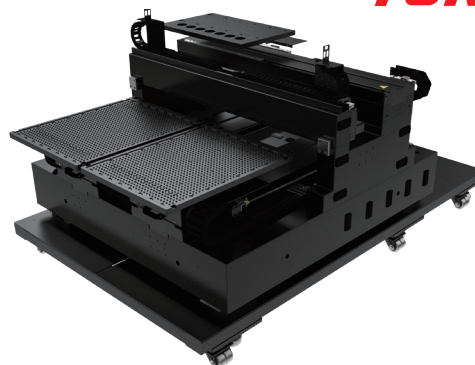
平台型号 PSW-K1195-X900-2Y1350-Z20				
轴系	X轴	Y1/Y2轴	Z1/Z2轴	K轴
行程	900 mm	1350 mm	20 mm	1195 mm
负载	120 kg	≥ 55KG+Z 轴重量	≥ 55KG	3 (侧挂)
编码器分辨率	0.1 um	0.1 um	20 um	0.1 um
最小步进	0.5 um	0.5 um		0.5 um
线性定位精度	±2.5 um	±2.5 um	±15 um	±2.5 um
双向重复性	±1.5 um	±1.5 um	±8 um	±1.5 um
水平直线度	±8 um	±5 um	±5 um	±10 um
垂直直线度	±12 um	±12 um	±5 um	±10 um
yaw	5 arc sec	5 arc sec	20 arc sec	±15 um
pitch	10 arc sec	10 arc sec	X、Y 方向上距离中心 300mm 的点，在 Z 轴 20 mm 运动过程中，Z 方向最大误差 ± 30um	-
roll	10 arc sec	-	-	±10 um
yaw	±2.5 arc sec/50mm	-	-	-
Pitch	±5 arc sec/50mm	-	-	-
Y1 Y2、X 垂直度	4.1 arc sec (换算成千分表跳动 10um)	-	-	-
Y1、Y2 平行度	-	±3 μm	-	-
最大速度	500	500 mm/s	15 mm/s	500 mm/s
最大加速度		5000 mm/s ²		
±0.5um 位置阈值的 整定时间	<0.1/50mm <0.1/700mm 在 500mm/s 0.5G 加速度，50000 加速 度，挂负载情况下	<0.1S/1mm <0.1S/500mm	-	<0.1/50mm <0.1/700mm 在 500mm/s，0.5G 加速 度，50000 加加速度，挂 负载情况下
速度稳定性	-	<1% (50~500mm/s)	-	-
K 轴 Y 轴垂直度	-	-	-	4.1 arc sec (换算成千分表跳动 10um)

应用场景

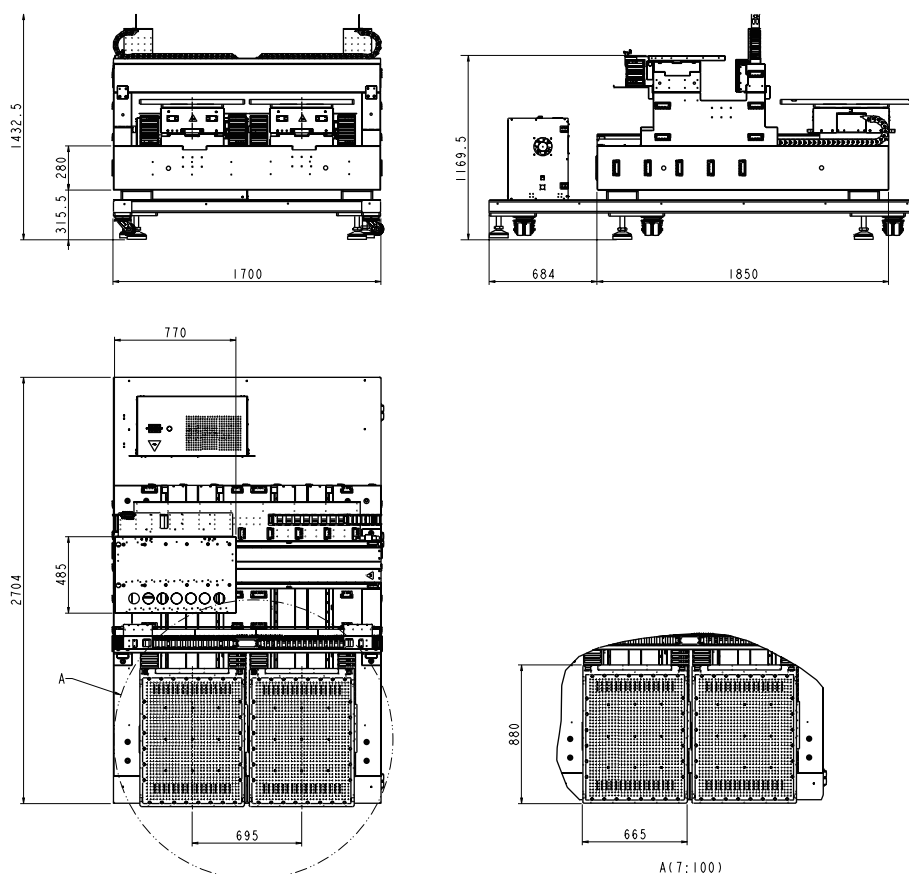
主要应用在半导体生产线、微电子生产、LCD 显示、LCD 显示、线路板生产、PCB 产品等要求高精度和高效率工业项目中

PCB 板 LDI 曝光平台

PSW-K1195-X900-2Y1350-Z20规格



外形尺寸



产品介绍

产品特点

- 高精度、高稳定直驱结构设计
- 非接触式高精度光栅尺
- 采用高精密级直线导轨
- 行程、尺寸和线缆可根据客户要求定制

定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

结构特点

- 七轴 LDI 曝光机，全部采用无铁芯直线电机直驱控制，无齿槽效应，在低速下可平滑运行(速度波动小)
- 同时配备非接触式高精度光栅尺，具备非常优秀的动态性能、定位精度和重复定位精度
- 七轴 LDI 曝光机选用高精度光栅位置反馈
- 全行程重复性小于 $\pm 1.5\mu\text{m}$
- 定位精度小于 $\pm 2.5\mu\text{m}$
- 一般与高精度升降轴 (Z 轴) 配合工作

IC carrier board LDI exposure air-floating stage

IC 载板 LDI 曝光气浮平台

参数表

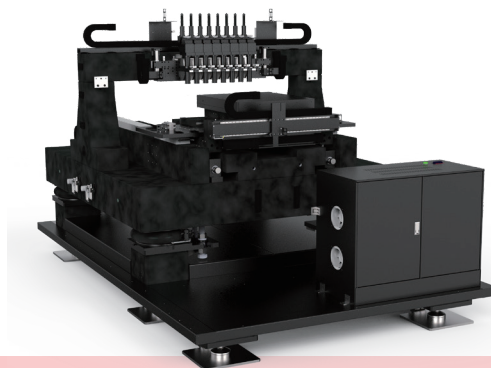
平台型号	PDM-2K600-Z10-X160-Y1350-LDI						
轴向	X轴	Y轴	Z 轴 XY 平台上	Z 轴挂载横梁上	K 轴上的 Z 轴	K1/K2轴	小 X轴
行程	160mm	1350 mm	10 mm	10 mm	20 mm	800 mm	700 mm
形式	-	-	-	双电机双光栅	-	-	-
负载	≥ Z 轴 +10Kg	≥ 10 Kg	≥ 10 KG	≥ 30 KG	≥ 3KG	3(侧挂)+小 Z 轴	3 (侧挂)
编码器分辨率	0.05um	0.05 um	-	0.1 um	20 um	0.1 um	0.1 um
最小步进	0.5 um	0.25 um	20 um	0.5 um	20 um	0.5um	0.5um
线性定位精度	1 um	1 um	6 um	5 um	6 um	4 um	4 um
双向重复性	0.5 um	0.5 um	4 um	3 um	4 um	2 um	2um
最大速度	300 mm/s	300 mm/s	15 mm/s	-	-	8 um	8um
最大加速度	0.2 mm/s ²	2000 mm/s ²	-	-	-	8 um	8um
± 0.5um 位置阈值的整定时间 (s)	<0.1S/1 mm <0.1S/150 mm	<0.1S/1 mm <0.1S/500 mm	-	-	-	-	-
速度稳定性	-	<0.5% (30~300mm/s)	-	-	-	-	-
控制器 PSO	-	分辨率 0.05 um 脉冲输出频率 ≥ 2.4MHz	-	-	-	-	-
双向直线度	-	-	-	3 um	-	-	-
水平直线度	-	-	8 um	8 um	8 um	-	-
垂直直线度	-	-	8 um	8 um	8 um	-	-
yaw	-	-	8 arc sec	2.5 arc sec	10 arc sec	6 arc sec	6 arc sec
pitch	-	-	8 arc sec	8 arc sec	10 arc sec	8 arc sec	8 arc sec
roll	-	-	-	-	-	8 arc sec	8 arc sec
最大速度	-	-	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s	500 mm/s	500 mm/s
最大加速度	-	-	-	-	-	4000 mm/s ²	4000 mm/s ²
K1、K2 轴与 Y 轴垂直度 (正交性)	-	-	-	-	-	3 arc sec	-
± 0.5um 位置阈值的整定时间	-	-	-	-	-	<0.1/50mm <0.1/700mm 在 500mm/s, 0.5G 加速度, 50000 加加速度, 挂负载情况下	-
小 X 轴与 Y 轴垂直度	-	-	-	-	-	-	3 arcsec
与 K 轴正交性	-	-	-	-	20 arc sec	-	-

应用场景

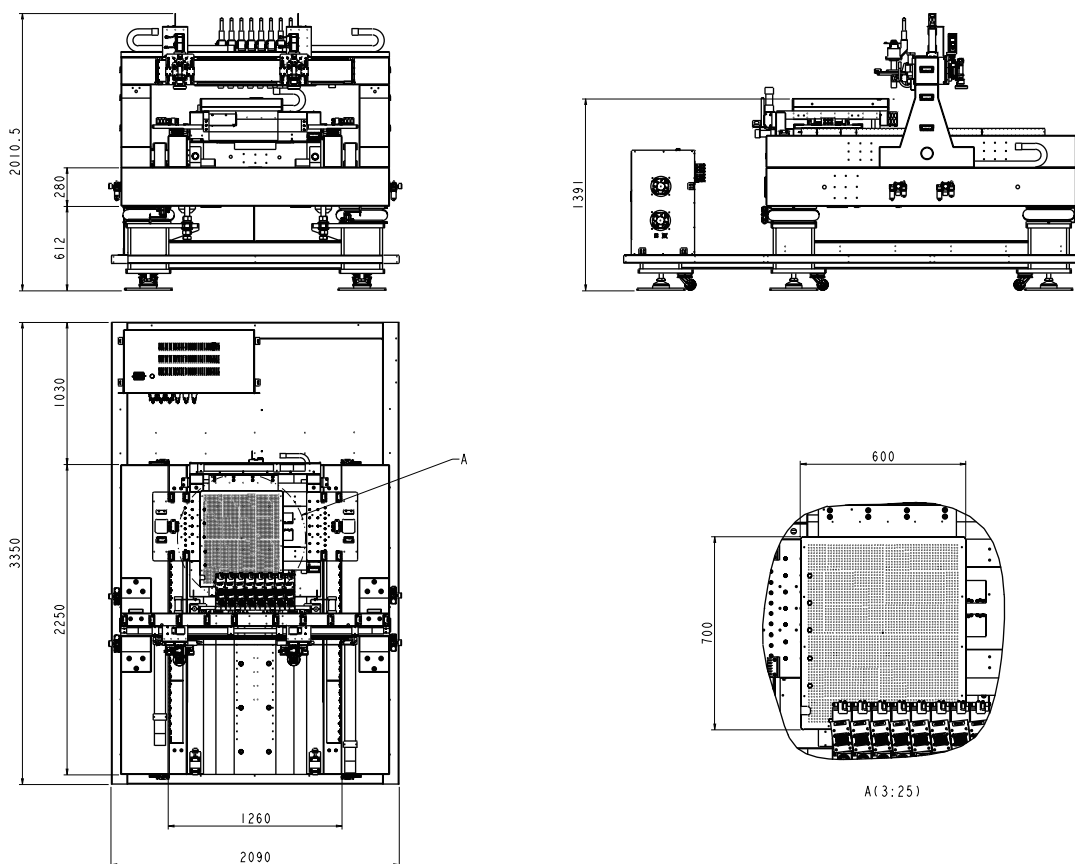
主要应用在半导体生产线、微电子生产、LCD 显示、LCD 显示、线路板生产、PCB 产品等要求高精度和高效率工业项目中。

IC 载板 LDI 曝光气浮平台

PDM-2K600-Z10-X160-Y1350-LDI规格



外形尺寸



产品介绍

产品特点

- 高动态性能
- XY 采用全环绕式气浮导轨，稳定性好
- 选用高精度零膨胀光栅反馈，膨胀系数底，受温漂影响小
- Z 轴使用磁力弹簧平衡负载，可定制
- 行程、尺寸和线缆可根据客户要求定制

定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

结构特点

- 多轴气浮平台，采用气浮 XY 叠加结构
- 横梁侧挂 K 轴和 Z 轴（机械导轨）
- 无铁芯直线电机直驱控制，无齿槽效应
- 在低速下可平滑运行（速度波动小）
- 同时配备非接触式高精度光栅尺，具备非常优秀的动态性能、定位精度和重复定位精度
- 多轴气浮平台选用高精度光栅位置反馈
- 全行程重复性小于 0.5um，
- 定位精度小于 1um。

Wafer cutting stage

晶圆切割平台

参数表

平台型号	PDM-X400-Y600	
轴向	X轴	Y轴
有效行程	400 mm	600 mm
重复定位精度	≤ ±1 μm	
补偿后定位精度	≤ ±1 μm	
水平直线度	≤ ±1 μm (1.5 μm/中间 200行程内)	≤ ±1 μm
垂直直线度	≤ ±1.5 μm	≤ ±1.5 μm
XY间垂直度	≤ 5 μm	
最高速度	1000mm/s	300mm/s
最大加速度	2 G	0.5 G
负载	25kg	
线长	拖链外 3m	
电机参数		
冷却方式	自冷	水冷
持续推力	722.6 N	1159.3 N
峰值推力	1610.5 N	
力常数 ±10%	153.0 N/Arms	
反电势常数 ±10%	124.9 Vpeak/(m/s)	
电机常数 @25℃	58.2 N/Sqrt (W)	
相间电阻 @25℃	4.6 Ω	
相间电感 ±30%	116.0 mH	
持续电流	4.8 Arms	8.2 Arms
峰值电流	14.4 Arms	
持续热功率	204.9 W	597.9 W
热耗散常数	2.8 W/℃	8.0 W/℃

应用场景

适用于晶圆划片、晶圆检测等多种半导体行业

产品介绍

产品特点

- 精密直线导轨
- 超高直线度
- 开放式结构、低侧向高度
- 更好的几何性能和更高的承载能力

结构特点

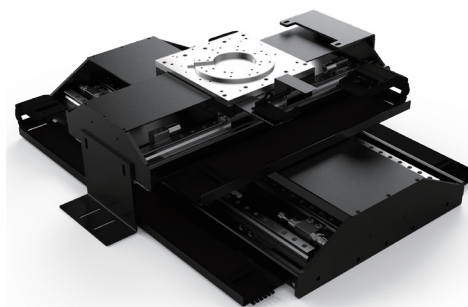
- XY 一体式设计直驱平台
- 水平直线度小于 $\pm 1 \mu\text{m}$
- 具备集中注油、金属接地等辅助功能

定制化

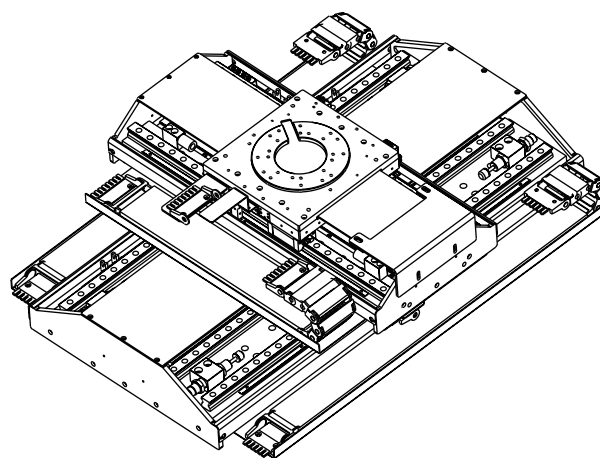
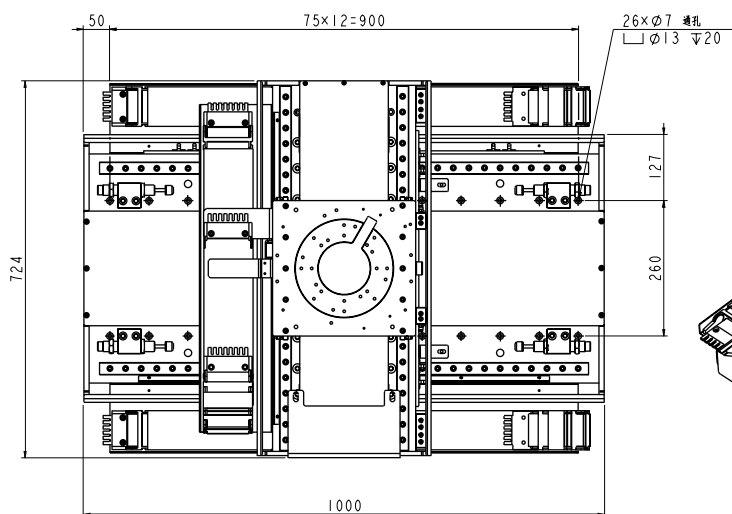
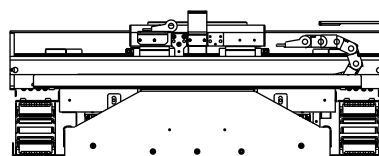
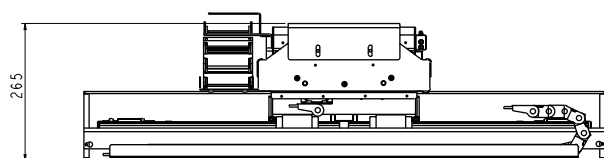
可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

晶圆切割平台

PDM-X400-Y600规格



外形尺寸



Laser film removal stage
激光除膜平台

■ 参数表

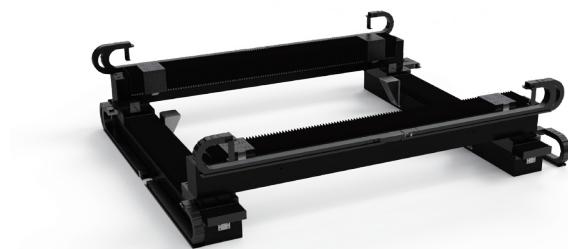
平台型号	PDM-X2830-TY3104	
轴向	X轴	Y轴
行程	2830 mm	3104 mm
负载	Y 负载 +Y 自重 +100Kg	80Kg
最大速度	1m/s	1m/s
最大加速度	0.5g	0.5g
重复定位精度	±5μm	±5μm
补偿后定位精度	±12μm	±12μm
运动模式	0.5 秒运动 300mm，停留 1.5 秒，循环运动	0.5 秒运动 300mm，停留 1.5 秒，循环运动
电机型号	P8-H150-6	P3-H75-2
绕组代号	T	S
最大推力	7605 N	1044 N
连续推力	3582 N	374 N
最大功率	22815 W	1566 W
连续功率	10746 W	566 W
正向吸力	11700 N	1746 N
最大电流	43.56 Arms	10.3 Arms
连续电流	14.52 Arms	3.28 Arms
推力常数	246.69 N/Arms	113.68 N/Arms
线反电动势系数	101.57 Vpeak/m · s ⁻¹	100.36 Vpeak/m · s ⁻¹
线电阻	2.22 Ohms	8.58 Ohms
线电感	66 mH	47.2 mH
时间常数	29.73 ms	5.5 ms
电机常数	135.19 N/√ W	32.12 N/√ W
最高线圈温度	130 °C	130 °C
最大端电压	600 VDC	310 VDC
线圈长度	532 mm	193 mm
线圈质量	30.3 kg	2.8 kg
磁轨质量	15.1 kg/m	6.6 kg/m
磁极距	42 mm	25 mm

■ 应用场景

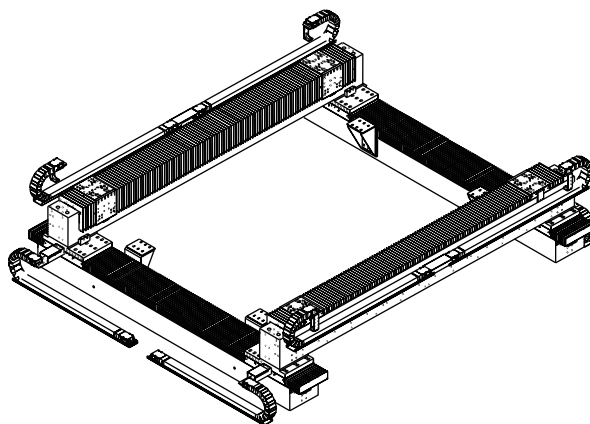
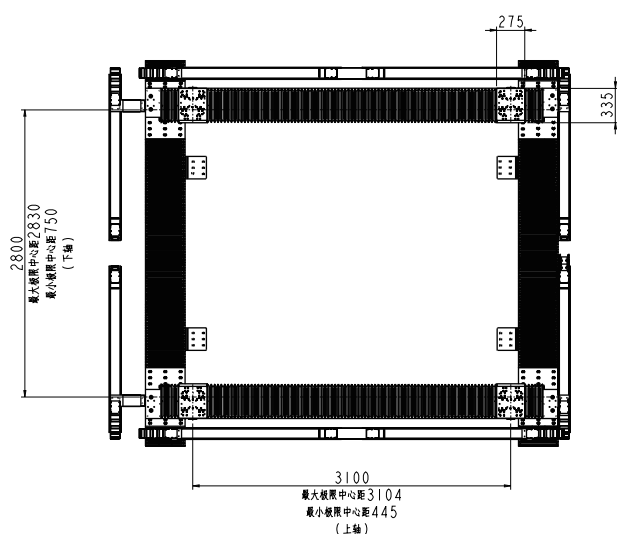
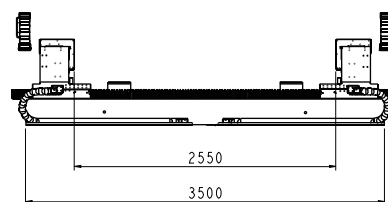
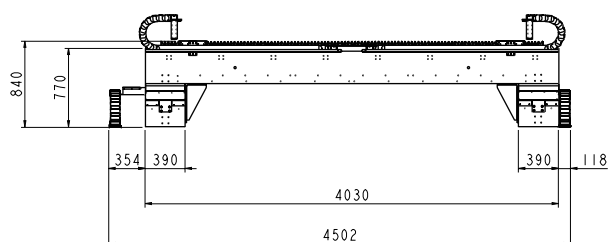
适用于超大幅面的激光除膜平台

激光除膜平台

PDM-X2830-TY3104规格



外形尺寸



产品介绍

产品特点

- 超大推力直线电机
- 解决超 3m 长横梁跨距变形
- 速度达 1m/s

结构特点

- 超长横梁双驱平台
- 矩形式布局，工作区域更广
- 动龙门式结构更加稳定

定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

Air-floating gantry marble stage

气浮动龙门大理石平台

参数表

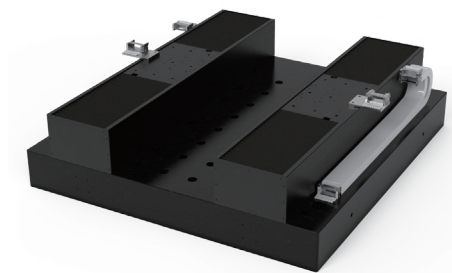
平台型号	PDM-2Y800-SQ
轴向	Y轴（下轴）
行程	810 mm（有效行程 770 mm）
负载	110Kg
最大速度	0.5m/s
最大加速度	0.5g
水平直线度	±2.5 μm
垂直直线度	±2.5 μm
重复定位精度	±2 μm
补偿后定位精度	±5 μm
偏摆 (Yaw)	±3 arc sec
俯仰 (Pitch)	±3 arc sec
运动模式	0.5 秒运动 300mm，停留 1.5 秒，循环运动
电机型号	PU-30B-4
绕组代号	S
最大推力	1152 N
连续推力	204 N
最大功率	1728 W
连续功率	306 W
正向吸力	0 N
最大电流	14.3 Arms
连续电流	2.54 Arms
推力常数	80.6 N/Arms
线反电动势系数	6 Vpeak/m · s ⁻¹
线电阻	13.2 Ohms
线电感	4.28 mH
时间常数	0.33 ms
电机常数	15.69 N/√ W
最高线圈温度	130 °C
最大端电压	310 VDC
线圈长度	241 mm
线圈质量	0.8 kg
磁轨质量	17.5 kg/m
磁极距	30 mm

应用场景

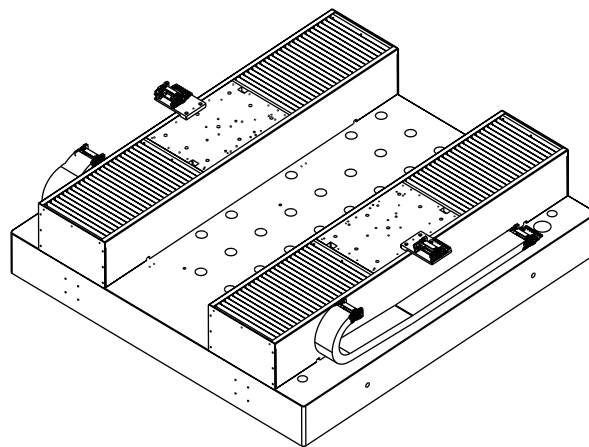
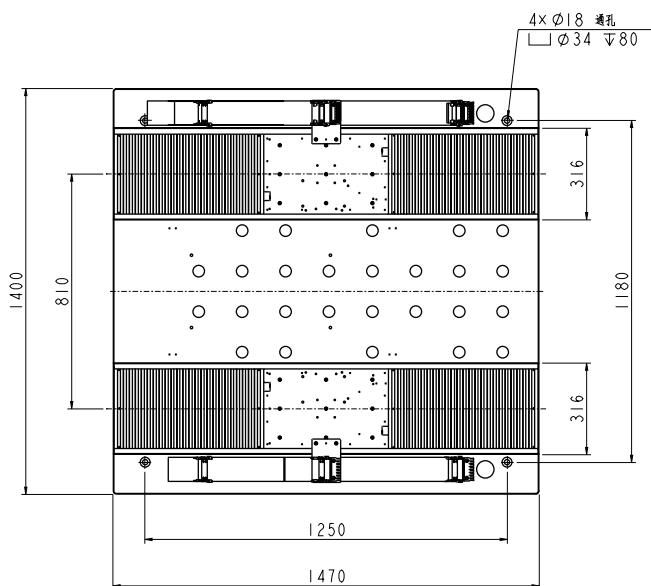
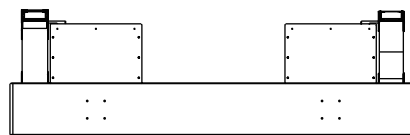
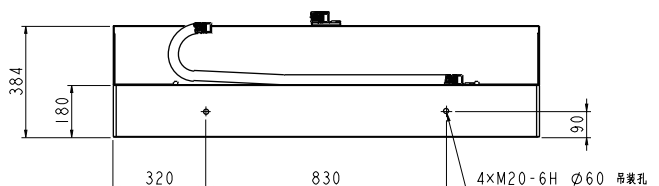
适用于光伏涂布行业

气浮动龙门大理石平台

PDM-2Y800-SQ规格



外形尺寸



产品介绍

产品特点

- 使用气浮导轨
- 超高直线度
- 速度波动可达 0.1%@40mm/s

结构特点

- 双驱布局可搭配双边 Z 轴使用
- 平台结构紧凑，有较强的驱动能力

定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

Hollow precision bonding positioning stage

中空精密固晶定位平台

参数表

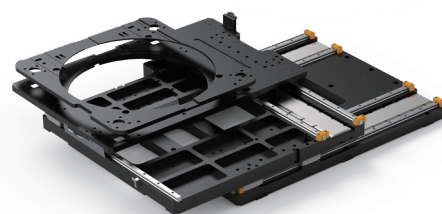
平台型号		PM-X340-Y420-RB0.5	
机械参数			
负载	kg	30	
行程	mm	X.340	Y.420
分辨率	um	0.5	
定位精度	um	10	
重复定位精度	um	±3	
水平直线度	um	10	
垂直直线度	um	10	
安装方式	水平		
运动参数			
速度	m/s	1	
加速度	mm/s ²	20	
停止时间	s	0.09	
配件			
编码器	PCS	2	
光电开关	PCS	2	
导轨	PCS	7	
拖链	PCS	2	
电机参数			
电机型号	P3-H55-3		
持续推力	N	413	
峰值推力	N	1113	
持续电流	Arms	3.23	
峰值电流	Arms	8.68	
基体材质	铝		
基体平面度	20 um		

应用场景

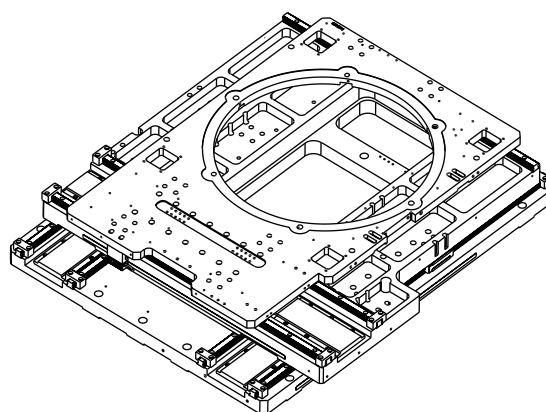
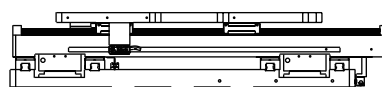
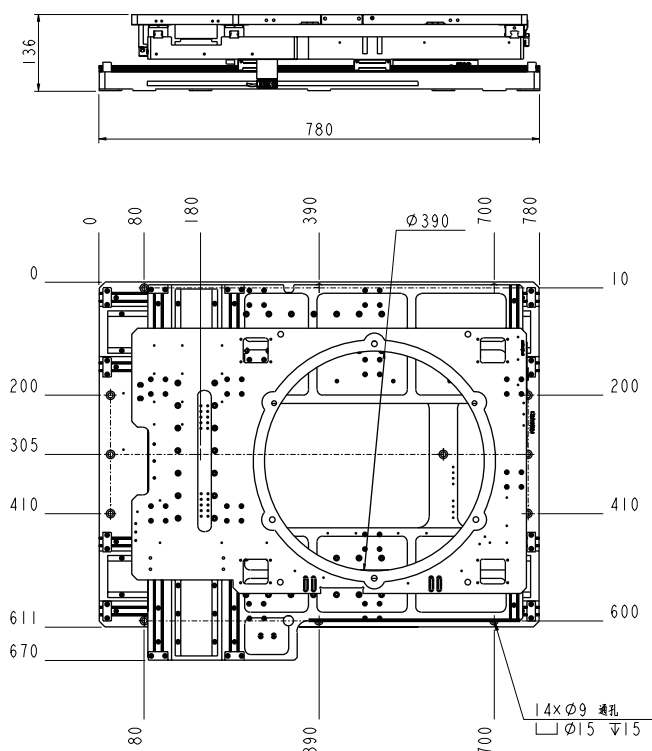
该平台是带有中空结构的精密运动台，大尺寸通孔、高动态性能满足晶圆贴片与检测应用，也适用于 CCD 成像、LED 封装检测的其它高端制造行业

中空精密固晶定位平台

PM-X340-Y420-RB0.5规格



外形尺寸



产品介绍

产品特点

- 叠层式布局
- 紧凑型中空结构
- 采用高精度直线导轨
- 高动态性能，高精度
- Y轴采用双驱直线电机驱动
- 行程、尺寸、线缆可接受定制

结构特点

- 采用叠层紧凑的中空外形结构
- 工作点位置降低，光栅反馈位置接近工作表面，在晶圆检测中至关重要，Y轴采用双驱直线电机驱动
- 可提供大推力、速度 1m/s 和准确的定位

定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

Gantry dual-drive precision dispensing stage

龙门双驱精密点胶平台

参数表

平台型号	PDM-X200-TY400-DN	
电机参数		
轴向	X轴	Y1Y2轴
电机型号	PU-30A-4-S-5M-HALL	PU-30A-4-S-5M-HALL
持续推力	104 N	104 N
峰值推力	576 N	576 N
持续电流	2.54 Arms	2.54 Arms
峰值电流	14.3 Arms	14.3 Arms
机械参数		
轴向	X轴	Y1Y2轴
有效行程	200 mm	400 mm
负载	35 kg	35 kg+X轴
速度	200mm/s	200 mm/s
重复定位精度	±0.5 um	±0.5 um
定位精度	±1 um	±1um

应用场景

龙门双驱平台是高精度卡迪尔双驱龙门系统，优越的性能用于贴片机、扫描加工、自动化组装和视觉观测等要求高精度和高效率工业项目中

产品介绍

产品特点

- 交流无刷双驱龙门结构
- 高重复定位精度
- 最大速度超过 2m/s，加速度超过 2G
- 高动态性能，高精度
- 可根据客户要求配置 Z 轴 / 旋转轴
- 行程、尺寸和线缆可根据客户要求定制

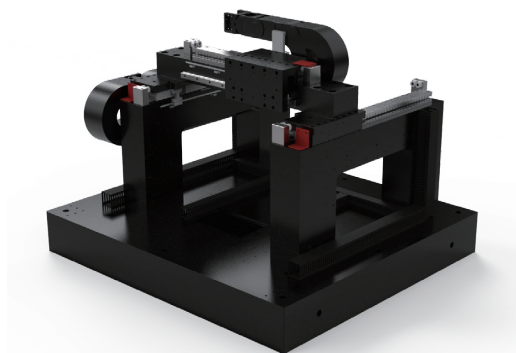
结构特点

- 采用无铁芯直线电机，配置非接触式光栅尺
- 全行程重复性小于 $\pm 0.5 \mu\text{m}$
- 定位精度小于 $\pm 1 \mu\text{m}$
- 具备非常优秀的动态性能和定位精度。
- 龙门轴采用双直驱结构，有较强的驱动能力
- 横梁轴为单直线电机结构，实现高速扫描

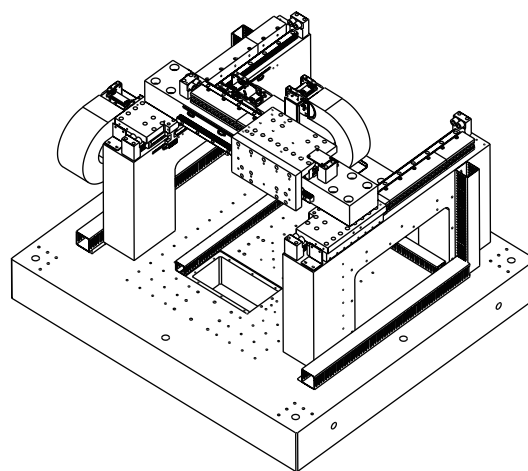
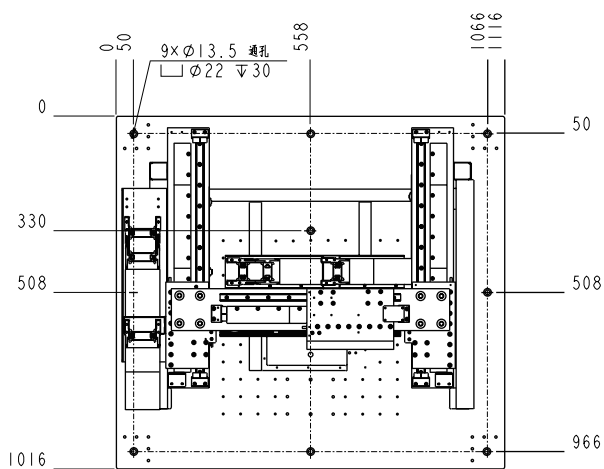
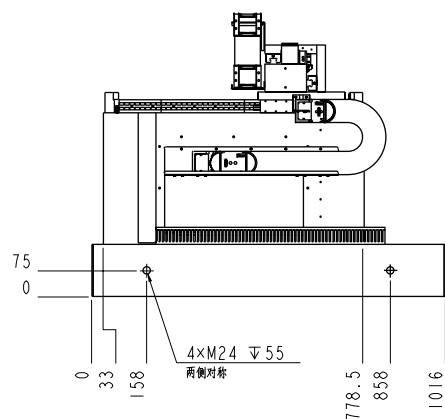
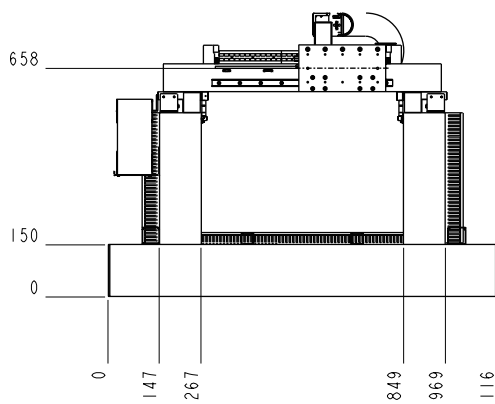
定制化

可以根据客户需求配置、行程、负载、特殊结构等进行评估定制

龙门双驱精密点胶平台 PDM-X200-TY400-DN规格



外形尺寸



Lithium battery welding stage

锂电焊接平台

参数表

平台型号		PM-X860-Y700-RB0.1
机械参数		
负载	kg	X=Z+15 Y=35
行程	mm	X=860 Y=700
分辨率	um	0.1
定位精度	um	±2
重复定位精度	um	±1
平行度	um	±4
垂直直线度	um	±4
运动参数		
速度	m/s	0.8
加速度	mm/s ²	10
停止时间	s	0.5
配件		
驱动器	PCS	3
编码器	PCS	3
光电开关	PCS	9
导轨	PCS	6
电机参数		
电机型号		P3-H55-2
持续推力	N	276
峰值推力	N	742
持续电流	Arms	3.23
峰值电流	Arms	8.68
基体材质		大理石

应用场景

此款平台主要用于锂电焊接，激光切割平台

梯欧开机器人（苏州）有限公司

江苏省昆山市张浦镇振新东路586号(浩盛工业园C12-1)

服务热线：400-036-0876

官网：www.tokkrobot.com