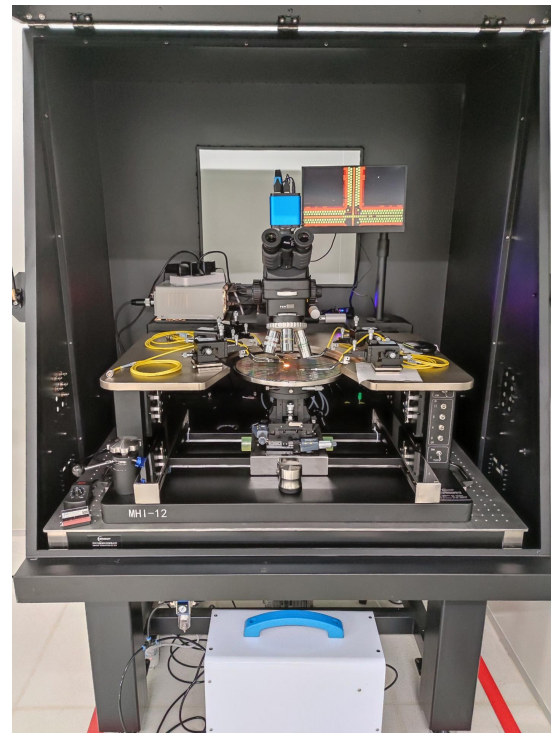
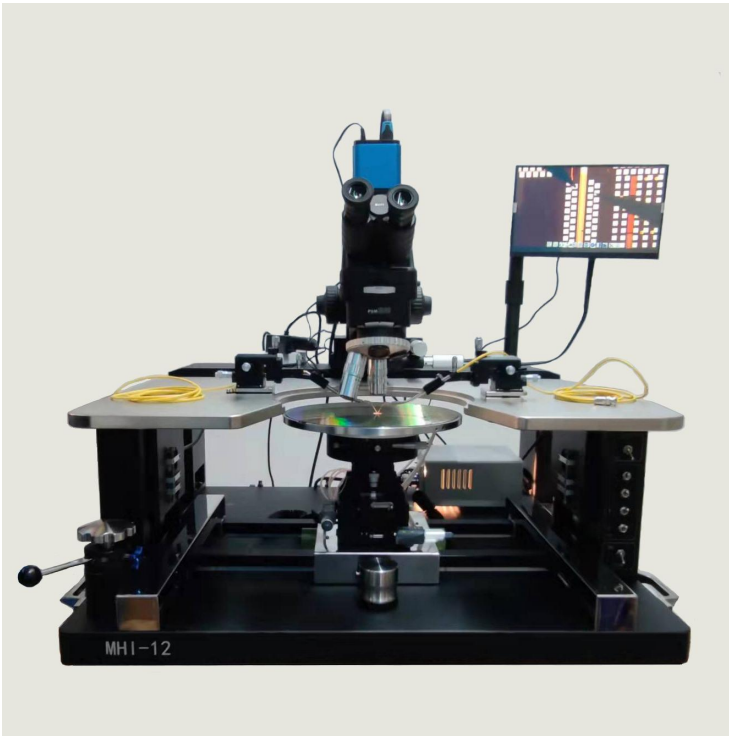


MHI 气浮移动探针台

产品介绍

MHI系列高端探针台，是一款高配多功能、综合型手动探针台，样品台移动控制采用气浮式平台结构，可以拖动样品台进行快速移动并定位样品，独具特点的FlyTest模块化设计，可搭配不同变倍比显微镜，集合了手动探针台诸多最新的创新技术。该设备扩展升级功能强，可根据客户的新测试需求，重新改变或升级配置，很适合高校、研究机构、企业研发中心实验室的一步到位多用途需求。



产品特点

- 显微镜底座采用龙门结构，刚性好，保证高质量光学成像
- 金相显微镜气动升降调节，方便快速更换物镜或探针卡夹具、针卡
- 大行程气浮式移动样品台，实现样品测试位置快速定位
- 卡盘可360°旋转及小角度微调
- 针座平台三段式不连续升降设计，分别用于探针接触、探针分离、晶圆取放或装载
- 平移台精密丝杆传动结构，无回程差设计，定位精准
- 可集成光电流扫描成像或拉曼-瞬态荧光寿命成像系统
- 可集成积分球，进行光电测试
- 可选配高低温测试卡盘
- 台体底板隔振基座设计，有效吸收因环境引起的桌面振动，保证测试探针跟PAD电极稳定接触
- FlyTest模块化设计，可随时扩展升级

MHI 气浮移动探针台

应用方向

晶圆 / 微型机电系统(MEMS) / LED / LD / PD电学性能测试、组件特性描述和建模、材料或器件的IV / CV特性测试、封装器件 / PCB板测试、射频测试、高频 / 低频测试、高功率(HP)测试、失效分析(FA)、LED / OLED / LCD面板行业分析等。

技术参数

型号	MHI-6	MHI-8	MHI-12
技术参数			
尺寸	6英寸	8英寸	12英寸
平整度	< 15 μm		
移动方式	大行程定位采用气浮移动方式，搭配千分尺精细调节移动方式		
气浮X-Y总行程	240mm*310mm		330mm*410mm
精调X-Y行程	25mm*25mm		
精调移动精度	≤ 1 μm		
Z轴行程/移动精度	5 mm (快速升降) / 6 mm (微调升降)，微调移动精度2 μm		
样品固定方式	真空吸附，多圈环形（中心孔）吸附 / 多孔吸附		
水平旋转	可360°水平旋转， 可微调角度12°	可360°水平旋转， 可微调角度9°	可360°水平旋转， 可微调角度6°
背电极测试	有，样品台电学独立悬空，预留4mm香蕉头插孔		
针座吸附平台			
平台样式、规格	U型针座平台，最多可放置10个DC针座或6个射频针座		U型针座平台，最多可放置12个DC针座或8个射频针座
行程&调节方式	针座平台Z向微调升降最大行程42.5mm，微调移动精度≤10 μm，带自锁功能		
平台快速升降	有，带3档快速升降位置调节，分别是0（探针接触），300 μm（探针脱离），5 mm（装载样品），带自锁功能		
光学成像系统			
显微镜类型	可选配：金相显微镜（推荐） / 体视显微镜 / 单筒视频显微镜		
物镜切换方式	显微镜气动快速升降50 mm		
放大倍数	金相显微镜：20 X-4000 X 体视显微镜：（推荐）：16X-100（配置20X目镜时，目镜视野总放大倍数，主体变倍0.8X-5X）； 体视显微镜备注：配备0.4X相机C-mount、22寸显示器时，显示器成像总放大倍数约23X - 138X；配备0.65X相机C-mount、22寸显示器时，显示器成像总放大倍数约36X - 224X；配备1X相机C-mount、22寸显示器时，显示器成像总放大倍数约50X-350X；可选：8X-50X（配置10X目镜时，目镜视野总放大倍数）；可选：其他大变倍比体视显微镜（主体变倍0.75X-5X或1.0X-6.5X等）		
镜头规格	目镜：10X，物镜：2X（选配）、5X、10X、20X、50X（选配）、100X（选配）		
移动行程	X-Y行程2英寸*2英寸，Z轴行程：50.8mm		
移动精度	<5 μm		
显微镜光源	金相显微镜：采用同轴垂直照明系统，标配外置冷光源，2m长的照明光纤 体视显微镜 / 视频显微镜：标配环形LED光源，可选配同轴光源		
CCD像素	200万像素（数字） / 500万像素（数字） / 1200万像素（数字）		
探针座			
X-Y-Z行程	12mm-12mm-12mm		
移动精度	2 μm / 0.7 μm / 0.3 μm		
吸附方式	磁力吸附 / 真空吸附		

MHI 气浮移动探针台

技术参数

型号		MHI-6	MHI-8	MHI-12
探针夹具	线缆	三轴线 / 同轴线		
	探针固定方式	弹簧固定 / 管状固定带锁紧		
	接头形式	BNC / 三轴 / TNC / SMA / 3.5mm / 2.92mm / N型 / 香蕉头 / 鳄鱼夹等		
	漏电精度	10PA / 100fA (需配置屏蔽箱)		
	外形 (长*宽*高) (mm)	800×750×650	800×750×650	900×800×650
重量 (kg)	175 kg	180 kg	200 kg	
电力需求	220 V, 50~60 HZ			
可选附件	光学平台	屏蔽箱	高温样品台	
	射频测试选件	光电测试选件	有源探针	
	镀金卡盘	同轴 / 三轴卡盘	转接头	
	积分球测试选件	光纤夹具耦合测试选件	PCB/封装夹具测试选件	
	高压 / 大电流卡盘及套件	探针卡夹具 (可安装针卡)	显微镜暗场 / DIC选件	
	激光器	共聚焦显微扫描光电成像系统	激光共聚焦拉曼+瞬态荧光成像系统	
	空气薄膜隔振器	根据客户要求特殊定制	/	