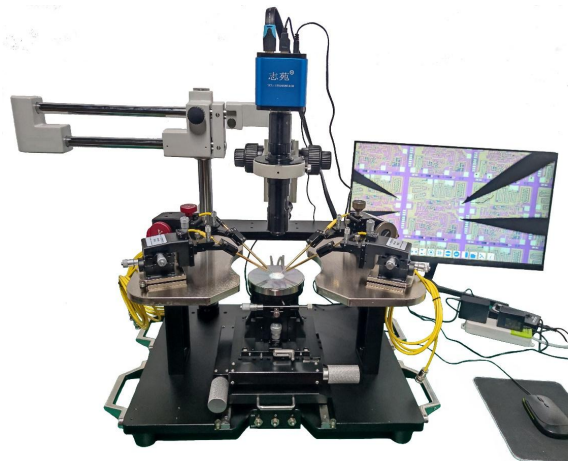
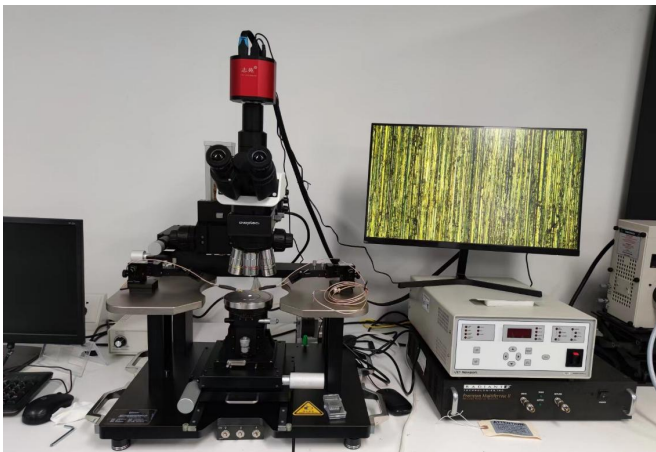
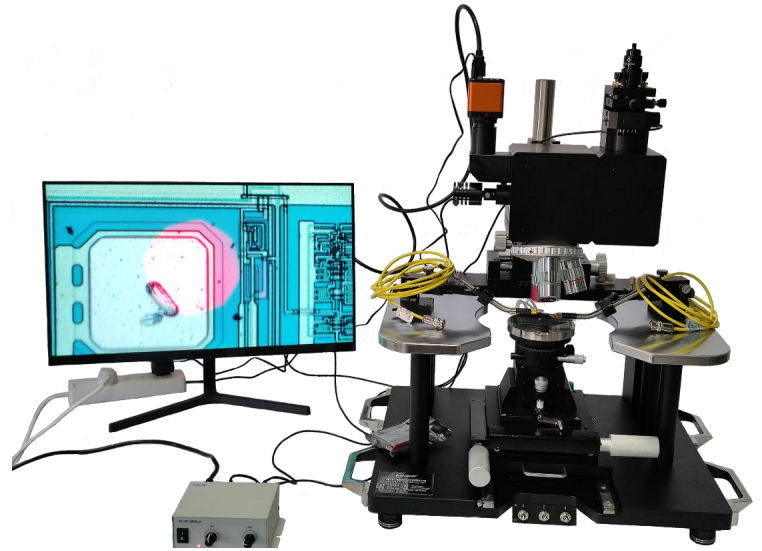
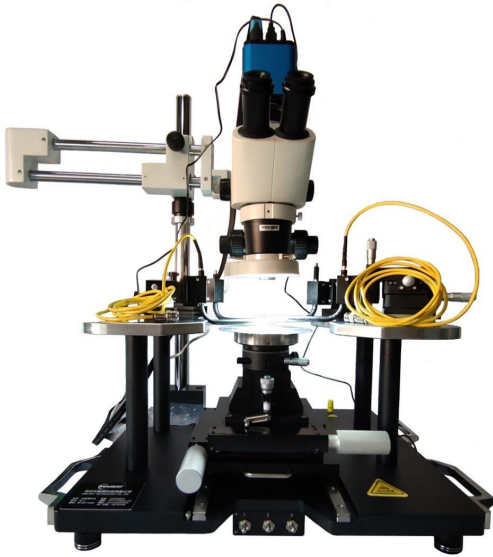


MF系列小型探针台

产品介绍

MF系列小型探针台，是一款适用于4-6英寸晶圆测试的基本型探针台，结构紧凑，配置丰富，可搭配中高端体式或视频显微镜，实用且性价比高，非常适合高校、研究机构、半导体工厂等实验室的半导体测试应用，模块化结构设计，多种外观构型，支持后期灵活扩展升级。



小型探针台

产品特点

- 带卡盘快速拖出机构，方便晶圆上下片
- 卡盘可360°旋转及小角度微调
- 采用双臂万向显微镜支架，可360°无死角旋转或前后快速移动显微镜，方便快速定位任意针测位置
- 卡盘平移台采用精密丝杆传动结构，无回程差设计，定位精准
- 全新表面处理针座平台，摩擦力大，针座吸附更稳定
- 卡盘可选镀金卡盘、高温卡盘、陶瓷卡盘、高透石英玻璃等
- 兼容连续变倍体视显微镜或视频显微镜
- 台面可个性化定制，满足特殊测试需求
- 可集成光电流扫描成像或拉曼-瞬态荧光寿命成像系统
- 模块化设计，方便后期功能扩展升级

应用方向

晶圆 / 样片 / 分立器件 / 晶体管 / 纳米器件 / 功率器件测试；封装器件 / PCB板测试；LED / PD / LD光电材料 / 器件的测试、可靠性分析或失效分析；30微米以上电极 / PAD测试；I/V、C/V、C/F、射频S参数、有源测试、耐压测试、ESD测试、混合参数测试等

技术参数

型号		MF-4	MF-6	MF-8
技术参数	尺寸	4英寸	6英寸	8英寸
	X-Y移动行程	4英寸*4英寸	6英寸*6英寸	8英寸*8英寸
	X-Y移动精度	10 μm		
	Z轴行程	5 mm（快速升降）/ 6 mm（微调升降）		
	样品固定方式	真空吸附，多圈环形、中心孔吸附 / 多孔吸附		
	快速拖出行程	80 mm	120 mm	150 mm
	水平旋转	可360°水平旋转，可微调角度16°	可360°水平旋转，可微调角度12°	可360°水平旋转，可微调角度9°
	背电极测试	有，样品台独立悬空，预留4mm香蕉头插孔		
	针座吸附平台	长方形针座平台，最多可放置6个针座	长方形针座平台，最多可放置8个针座	长方形针座平台，最多可放置10个针座

小型探针台

技术参数

型号		MF-4	MF-6	MF-8
光学成像系统	显微镜类型	可选配：连续变倍体视显微镜 / 单筒视频显微镜		
	放大倍数	可选（推荐）：16X-100X（配置20X目镜时，目镜视野总放大倍数,主体变倍0.8X-5X）。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），或大变倍比视频显微镜（主体变倍范围0.7X-4.5X或0.58X-7.0X等）。		
	移动行程	采用双臂万向显微镜支架，水平方向可绕立柱360°旋转，水平方向前后可自由调节，Z轴50.8 mm		
	显微镜光源	标配环形LED光源，可选配同轴光源；可选配同轴&环形双光源集成模块，带切换开关		
	CCD像素	200 W像素（数字） / 500 W像素（数字） / 1200 W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		
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)	约600×400×600	约670×430×600	约800×550×600	
重量 (kg)	约45 kg	约65 kg	约75 kg	
电力需求	220 V, 50~60 HZ			
可选附件	光学平台	光学平台	屏蔽箱	高温样品台
	有源探针	有源探针	射频测试选件	光电测试选件
	转接头	转接头	镀金卡盘	积分球测试选件
	光纤夹具耦合测试选件	光纤夹具耦合测试选件	PCB / 封装夹具测试选件	根据客户要求特殊定制