

JR系列便携式探针台

在实际得科研生产中，由于样品/晶圆（Wafer）得尺寸越来越大，用于测试得探针台相当昂贵，我司根据客户市场应用自主研发得这款结构小巧，功能实用，成本较低得简易式探针台，在满足基本测试功能基础上，去除了非必要得部件，该探针台系统包含：光学成像部分，隔振平台，探针座，四维调整载片台（Chuck），真空吸附系统；

创谱仪器可以根据客户应用搭建探针台，以达到更好得使用效果和性价比。

主要特点：

◆样品台XYZR四维调节，XY行程根据样品台尺寸/晶圆尺寸而定，Z轴行程10mm

XYZ整体分辨率 $3\mu\text{m}$ ， 360° 旋转粗调可锁紧

◆兼容多种光学显微镜，可以引入光路，完成光电mapping测试

◆整体尺寸小，方便携带，底部隔振地脚，提高测试稳定性

◆漏电流精度：10pA/100fA（屏蔽箱内）

◆探针采用进口交叉滚珠导轨/精密燕尾槽，线性移动，无回程差设计

◆1微米以上电极/PAD使用

◆U型探针架，可以放置多个探针座

◆多被用于晶圆测试、LED测试、功率器件测试、MEMS测试、PCB测试、液晶面板测试、太阳能电池片测试、材料表面电阻率测试等；广泛用于科研院校以及公司！

技术参数选型：



型号		JR-4	JR-6M	JR-6
电力需求		220VC,50-60HZ		
外形尺寸（长×宽×高）		450mm×450mm×650mm	480mm×640mm×650mm	480mm×640mm×650mm
样品台	尺寸	4 寸	6 寸	6 寸
	X-Y 行程	110×110mm	110×110mm	150×150mm
	Z 轴行程	10mm		
	整体移动分辨率	标配 $3\mu\text{m}$ （可升级）		
	背电极测试功能	可以引出背电极		
	真空吸附	进口无油真空泵，7L/min		
	样品固定方式	环形真空吸附		
	定制模块	定制位移行程和精度、定制样品盘材质/镀金、定制背光等		
探针调整座	XYZ 行程	13mm-13mm-13mm		
	机械精度	标配 $10\mu\text{m}$ ，可升级（ $1\mu\text{m}$ 、 $3\mu\text{m}$ 、电动）		
	漏电精度	10pA（同轴线缆）、100fA（三同轴线缆）		
	安装方式	可调磁力吸附/真空吸附/螺丝固定安装		
	接口形式	香蕉插头/鳄鱼夹/同轴 BNC/三同轴 TRB		
光学成像	成像方式	电子显微镜/双目体式显微镜/金相显微镜/单筒金相显微镜/激光显微镜（标配体式显微镜）		
	放大倍数	7-200 倍（最大可升级到 1000 倍）		
	CCD 像素	2000W 高清		
	中心距离	140mm，升降范围 270mm，总高度 350mm		
	显微镜移动	XY 行程 25mm/50mm，分辨率 $3\mu\text{m}$		
	显示器	12 寸/24 寸高清显示器，HDMI 高清接口		
可选附件	加热吸附卡盘	气浮隔振平台	镀金卡盘	
	光电流 Mapping 测试	积分球测试附件（LIV）	屏蔽箱	
	射频测试附件	导入光源支架	波长单色可调光纤光源	
	显微镜调节手动/电动调节装置	激光切割显微镜	升级光电测试系统	

基础探针台

高低温探针台

探针调整座

探针台配件

探针台系统

定制系列探针台

探针台软件



扫一扫咨询客服

功能介绍图：

真空吸附卡盘

- 材质可选择不锈钢、镀金、铝合金、紫铜材质
- 可选尺寸为4寸、6寸
- 环形吸附样品，增加吸附力
- 标准中心孔为1mm直径，可以根据客户要求定制

卡盘真空吸附开关

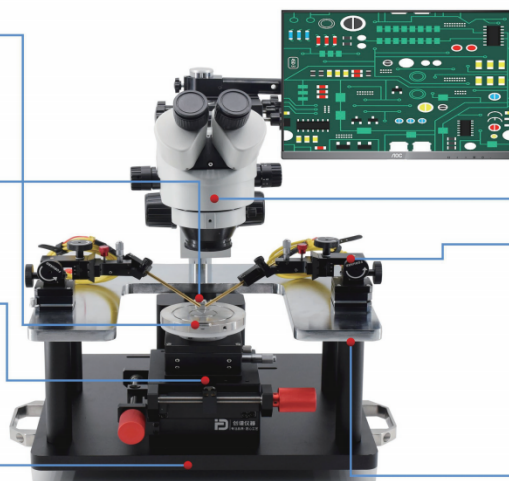
- 单独的吸附孔道
- 独立的真空吸附开关

卡盘XYZR四维调节

- 调节精度3μm
- XY行程110mm/150mm，Z轴行程10mm
- 360°旋转粗调可锁紧
- 高线性，高集成度，高稳定性

蜂窝隔振底座

- 优质航空铝合金，表面喷砂氧化黑处理
- 超高平面度，满足不同的桌面需求以及后期的升级
- 德国进口橡胶隔振底座，可以升降，满足不同的实验环境
- 两边304不锈钢把手，方便搬运携带



显微镜系统

- 可选型电子显微镜、体式显微镜、金相显微镜等
- 整体最大放大倍数：200-1000倍（搭配金相显微镜）
- 显微镜Z轴调焦结构行程50.8mm
- 搭配2000W像素CCD，可以拍照录像，可以插优盘，连接电脑实时监控
- 带有HDMI视频接口以及线缆，可以连接显示器实时观测，显示器可选择12寸/24寸，显示器万向调节
- 选配：显微镜调节装置（根据样品间距选型）

探针座

- 固定方式：磁性吸附（带有磁性开关）、真空吸附
- XYZ移动行程分别为13mm，60°角度倾斜调节
- 精密线性移动，保证扎针
- 探针精度标配10μm，可选择（1μm/3μm/10μm）
- 管状探针夹具，线缆分为同轴线缆和三轴线缆，同轴线缆搭配（BNC/鳄鱼夹/香蕉插头/N/SMA等），三轴线缆搭配进口三同轴接口TRB

U型探针放置平台

- 最多可以放置8个DC针座，6个RF针座
- 加厚合金钢材质，保证固定针座的同时增加稳定性
- 表面镀铬处理，增加针座吸附力，保证测试精度
- 超高平面度，可以放置不同系列探针座

技术参数选型：

型号		JR-4	JR-6M	JR-6
电力需求		220VC,50-60HZ		
外形尺寸（长×宽×高）		450mm×450mm×650mm	480mm×640mm×650mm	480mm×640mm×650mm
样品台	尺寸	4寸	6寸	6寸
	X-Y行程	110×110mm	110×110mm	150×150mm
	Z轴行程	10mm		
	整体移动分辨率	标配3μm（可升级）		
	背电极测试功能	可以引出背电极		
	真空吸附	进口无油真空泵，7L/min		
	样品固定方式	环形真空吸附		
	定制模块	定制位移行程和精度、定制样品盘材质/镀金、定制背光等		
探针调整座	XYZ行程	13mm-13mm-13mm		
	机械精度	标配10μm，可升级（1μm、3μm、电动）		
	漏电精度	10pA（同轴线缆）、100fA（三同轴线缆）		
	安装方式	可调磁力吸附/真空吸附/螺丝固定安装		
	接口形式	香蕉插头/鳄鱼夹/同轴 BNC/三同轴 TRB		
光学成像	成像方式	电子显微镜/双目体式显微镜/金相显微镜/单筒金相显微镜/激光显微镜（标配体式显微镜）		
	放大倍数	7-200倍（最大可升级到1000倍）		
	CCD像素	2000W 高清		
	中心距离	140mm，升降范围270mm，总高度350mm		
	显微镜移动	XY行程25mm/50mm，分辨率3μm		
	显示器	12寸/24寸高清显示器，HDMI 高清接口		

基础探针台

高低温探针台

探针调整座

探针台配件

探针台系统

定制系列探针台

探针台软件



扫一扫咨询客服