

RZTZ-2000系列探针台

- 八英寸手动探针台，测试支持八英寸及以下晶圆（4/6/8 英寸 wafer）、芯片及单器件（2X2mm），提供四个独立的真空开关，微孔分区域吸附控制。可以支持直流、脉冲、高压、高流及硅光测试；
- 密闭腔室正压环境，可实现-60℃至+200℃环境下无结露结霜、电磁屏蔽、暗室功能
- 配备永磁变频空压机和无热再生吸附干燥机，为密闭腔室提供稳定的压缩干燥空气；
- 永磁变频空压机打气压力 8kg，储气罐容量 220L；
- 无热再生吸附干燥机处理流量 1.2 立方米/分钟，工作压力 0.6 至 1.0Mpa，压力露点温度-70℃；
- 探针台面为一体式闭合面板设计，可搭载直流/脉冲共用（IV、CV、Pulse IV 无需换针换线）的开尔文电学探针座、镀膜光纤测试的光学探针座、高压/高流探针座、射频微波探针座及硅光测试多向耦合底座，可灵活配置并可后续便捷升级；
- 探针台面升降杆系统，高度可重复性升降设计，具有安全使用的接触、分离、晶圆取放三段式设计，并可自动锁定防止误操作损坏探针或样品，同时提供直观的控制，准确的触点定位和安全使用
- 载物台可快速拉出，便于产品装卸，拉出面积可达载物台尺寸的 60%；
- 载物台采用气浮式移动，载物台 XY 方向可任意方向全行程快速移动和微调位移，移动行程 200mmX200mm，微调位移精度优于 1μm，Theta 水平旋转角度±5°，角度微调精度优于 0.01°；
- 载物台 Z 向垂直升降行程 0 至 20mm，微调精度 1μm；
- 显微镜 XY 移动行程 50mmX50mm，Z 方向升降行程总行程可达 50mm（自 0 起），配备气动快速升降和缓冲结构，升降速率可调，具备粗微同轴调焦功能，微调精度 1μm；
- 显微镜垂直方向可旋转±90°，微调精度 0.1°；
- 长工作距离高变倍三目显微镜，目镜最多可达 10 倍，瞳距和屈光度可调，可连续变倍 1.5 倍-10 倍，LED 同轴光源照明，显微镜系统综合放大倍率 15 倍-1000 倍，工作距离最大可达 82mm。物镜可使用 APO 镜头，搭载后综合放大倍率可扩展至 3000 倍以上；
- 工业相机采用 CMOS 芯片，2000 万像素，高清 4K 画质 CCD，内置集成图像处理 CPU 及软件，鼠标操作，可进行变焦调节、拍照、录像、测量、存储等操作
- 系统配有 4 组直流/脉冲共用（IV、CV、Pulse IV 无需换针换线）的开尔文电学探针座，系统整体漏电≤100fA；
- 系统配有 2 组透镜镀膜光纤测试的光学探针座，最小光斑：≤3μm；
- 系统可进行-60 -200℃全温度范围测试，采用压缩气冷和电热丝加热方案，温度分辨率：0.01℃，温度控制精度：0.3℃；
- 变温速度：常温至 200℃的升温时间≤25 分钟，200℃至常温的降温时间≤35 分钟，常温至-55℃的降温时间≤45 分钟，-55℃至常温的升温时间≤25 分钟；
- 配备气浮式隔振台，长宽高尺寸：1000mmx800mmx800mm，配套低噪声空气压缩机

产品型号		RZTZ-2000-100	RZTZ-2000-150	RZTZ-2000-200	RZTZ-2000-300
技术参数					
探针台 主体	电压电流	300V/1A			
	材料	航空铝			
	气浮式精密位移平台	采用气浮式无摩擦移动设计，以压缩空气形成气膜悬浮，实现近乎零摩擦的平面运动。			
	载物台theta	360°转动，可微调±5°			
	载物台移动方式	粗调：气浮快速移动，三档控制，X轴独立控制，Y轴独立控制，XY同步控制，XY同步控制（全量程） 细调：精密丝杆驱动（全量程）			
	载物台尺寸	4 英寸	6 英寸	8 英寸	12 英寸
	移动行程	200mmX200mm微调位移精度优于1um			
	载物台Z轴升降	0~20mm，微调精度优于1um			
	密闭腔室	可实现-60~+200℃环境下无结露结霜、电磁屏蔽、暗室功能			
	空压机	打气压力8kg；储气罐容量220L			
	载物台吸附方式	真空吸附 ,微孔分区域吸附控制			
测试类型	支持直流、脉冲、高压、高流及硅光测试				
干燥机	类型	永磁变频空压机			
	流量	1.2m³/min			
	工作压力	0.6 至1.0Mpa			
	压力露点温度	-70℃			
显示系 统	目镜	标配广角目镜，放大倍率15倍			
	基础配置	15~1000X			
	工作距离	在全倍率范围内，物镜工作距离82mm			
	APO物镜	搭载APO物镜后，综合放大倍率扩展至3000倍；			
	显微镜Z轴	气动升降，一次性升降高度50mm			
	CCD 成像系统	2000万像素，帧率 60fps，带拍照/录像/测量功能等功能			
探针座	面板结构设计	采用一体式闭合面板设计			
	兼容性	面板可同时或择一搭载多类型探针座			
	探针座	直流/脉冲共用开尔文探针座；光学探针座；高压/高流探针座；射频/微波探针座			
针杆	漏电精度	100fA			
	接口形式	香蕉头/鳄鱼夹/coax/Triax接口/SMA/裸线等			
温控系 统	温度范围	-60~200℃全温度范围			
	降温方式	压缩气冷			
	升温方式	电加热加热			
	温度分辨率	0.01℃			
	变温速度	常温至+200℃ ≤25min；+200℃至常温≤35min；常温至-60℃ ≤45min；-55℃至常温≤25min			
	稳态控温精度	≤0.01℃			