

介绍

探针台：精确控制探针臂和探针的移动，并将探针与测试的半导体器件和晶圆连接起来的机械装置。

通过搭配探针座、显微镜和源表等，来完成探针台的测试：精确下针，输入、输出测试电信号。

Ecopia探针台采用紧凑型桌面设计，性价比高。

型号：EPS-300



序号	技术参数	技术规格
1	卡盘	4英寸, 6英寸
2	显微镜 XY移动台	选配
3	显微镜 放大倍率	90X ~ 1000X
4	CCD 相机	选配：根据客户需要选配
5	载物台旋转	无
6	载物台 X, Y, Z移动范围	X: 50mm Y: 50mm Z: 12mm
7	热台	选配
8	尺寸和重量	520 x 470 x 420(mm) 13~ 15kg

型号：EPS-500



序号	技术参数	技术规格
1	卡盘	4英寸, 6英寸
2	显微镜 XY移动台	选配
3	显微镜 放大倍率	90X ~ 1000X
4	CCD 相机	选配：根据客户需要配置
5	载物台旋转	360°
6	载物台 X, Y, Z移动范围	X: 100mm Y: 100mm Z: 25mm
7	热台	选配
8	尺寸和重量	450 x 500 x 550(mm) 13~ 15kg

型号: EPS-1000



序号	技术参数	技术规格
1	卡盘	4英寸, 6英寸, 8英寸
2	显微镜 XY移动台	选配
3	显微镜 放大倍率	90X ~ 1000X
4	CCD 相机	选配: 根据客户需要配置
5	载物台旋转	360°
6	载物台 X, Y, Z移动范围	X: 100mm Y: 100mm Z: 40mm
7	热台	选配
8	尺寸和重量	575 x 485 x 430 (mm) 27kg

< 不同型号探针台的技术规格对比表 >

序号	技术规格	EPS-300	EPS-500	EPS-1000
1	卡盘	4英寸, 6英寸	4英寸, 6英寸	4英寸, 6英寸, 8英寸
2	显微镜 XY移动台	选配项		
3	显微镜 放大倍率	90X ~ 1000X 根据客户的需求, 配置不同的显微镜		
4	CCD 相机	选配 根据客户需要配置		
5	载物台旋转	无	360°	360°
6	载物台 X, Y, Z移动范围	X: 50mm Y: 50mm Z: 12mm	X: 100mm Y: 100mm Z: 25mm	X: 100mm Y: 100mm Z: 40mm EPS1000 有台面快速 升降功能
7	热台	选配项		
8	尺寸和大小	520 x 470 x 420(mm) 13~ 15kg	450 x 500 x 550(mm) 13~ 15kg	575 x 485 x 430 (mm) 27kg

热台



- * 4英寸热台
- * 带温度控制器
- * 温度范围: RT ~ 300 °C
- * 温度精度: 1 °C
- * 其他温度范围可选
- * 其他尺寸可选。



< 温度控制器 >

- 数字化面板，设置温度程序控制热台温度。

探针座

型号: EMP-11



- 1) X-Y-Z 行程: 10 x 10 x 10mm
- 2) 探针臂, 同轴电缆
- 3) 精度: 115TPI
- 4) 探针锁位设计 (防止回针)
- 5) 固定方式: 磁体吸附(真空吸附: 可选)

探针座

型号: EMP-9



- 1) X-Y-Z 行程: 10 x 10 x 10mm
- 2) 探针臂, 同轴电缆, 千分尺旋钮
- 3) 精度: 48TPI
- 4) 探针锁位设计 (防止回针)
- 5) 固定方式: 磁体吸附(真空吸附: 可选)

探针座

型号: EMP-7



- 1) X-Y-Z 行程: 10 x 10 x 10mm
- 2) 探针臂, 同轴电缆
- 3) 精度: 48TPI
- 4) 探针锁位设计 (防止回针)
- 5) 固定方式: 磁体吸附(真空吸附: 可选)

立体显微镜

* 高性价比显微镜



- 双目或三目显微镜
- 光学变焦物镜: 0.67X ~ 4.5X, 镜筒45度倾斜
- 荧光灯照明
- 可选配CCD
- 放大倍率: 20X ~ 90X, 最高可达 200X。

* 尼康金相显微镜 (长工作距离)



- 工业用三目金相显微镜
- 卤素灯照明
- 可选配CCD
- 物镜: 5X, 10X, 20X, 50X, 100X
- 放大倍率: 最高可达 1000 X。

* 注: 我们可以根据客户的要求配置其他类型、型号的显微镜。

黑箱



尺寸: 950 mm(宽)x 730mm (深)
x 910mm (高)
材质: 钢
黑箱壁选配同轴或三轴转接头。

转接头



用于 同轴 (母) 转三轴电
缆 (母), 或其他规格。

探针



钨探针
- 直型
- 针尖直径: 2.4um, 5um,
10um, 20um, 50um。



须状探针
- 丝型
- 针尖直径: 0.4um, 0.7um
- 针杆直径: 0.5mm。

* 注: 除了钨探针, 我们还提供镀金探针, 铍铜探针, 光纤探针和45度弯针等。

真空泵



隔膜泵
- 抽气速率: 6L/min
- 用于样品固定。

三轴电缆线



- 标配为同轴电缆线和
BNC接头
- 可根据客户的需求选
配三轴电缆线及其转
接头。

型号: ETCP-2000



< 标准配置图：探针台、显微镜和探针臂 >



< 完整配置图：探针台、显微镜、探针臂以及液氮杜瓦瓶、MFC控制工艺气路（工作台前面板） >

< ETCP-2000的技术规格 >

1) 载物盘

- 卡盘尺寸：100mm(4英寸)
- 样品台XY移动范围：±25mm，真空腔室外部旋钮控制
- 温度范围：80K ~ 573K - 可选配：RT ~ 573K

2) 探针座 (Micro-positioner)

- 精度：12um ± 2um
- X, Y, Z 移动范围：6mm x 20mm x 6mm
- 探针臂：标配4套
- 同轴电缆，BNC连接头

3) 腔室

- 真空： 8×10^{-3} torr
- 尺寸：320mm (直径) x 230mm (高)
- 真空接口：NW类型

4) 显微镜

- 0.63X ~ 5X连续变焦
- 视场 20.5mm ~ 2.5mm
- 2X 适配器
- 0.75X 辅助镜头.
- 工作距离：95mm ~ 130mm
- LED环形灯照明

5) 选配

- MFC气体流量控制.
- 变温：低温和高温可选。