

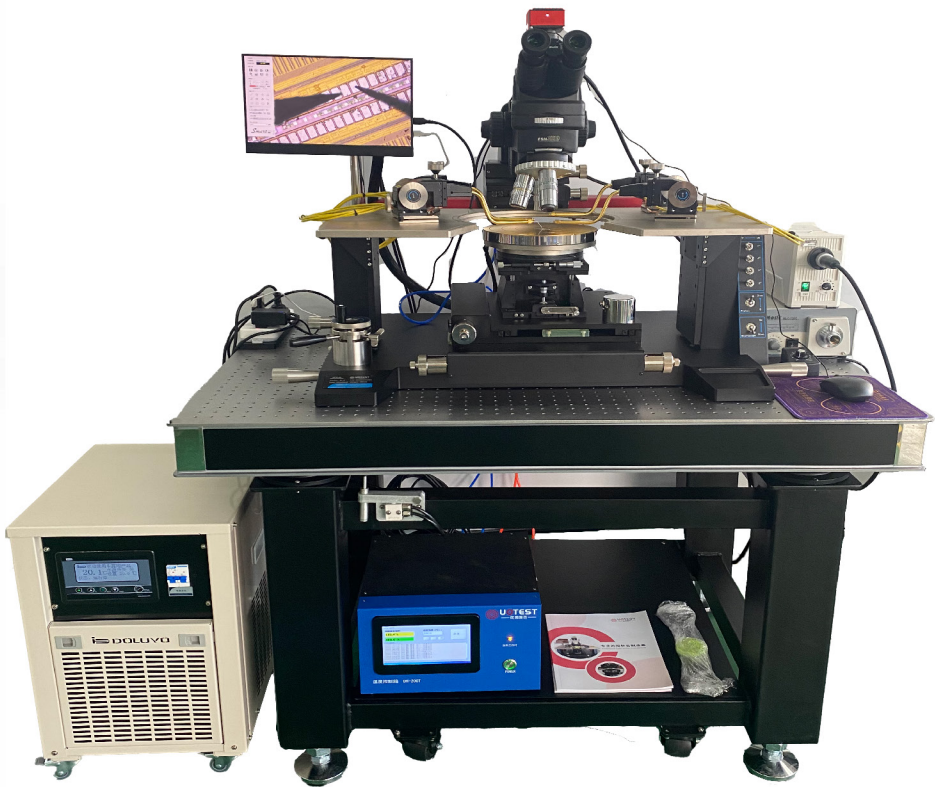
标准探针台/DH系列综合型探针台

产品概要

DH系列探针台是一款综合型晶圆测试探针台， 最大可完成12英寸晶圆的电学测试。此系列探针台设备配置十分丰富, 不仅具备龙门架结构和卡盘的升降功能, 还具备业内领先的卡盘快速移动技术, 可快速定位样品位置, 提高测试效率。另外针座平台具备三段式升降功能, 在不失焦的情况下可以使样品和探针做到快速分离, 同时也方便探针卡的使用。此设备在大型实验室或者半导体工厂得到广泛运用, 配合对应的仪器仪表, 可以完成集成电路/芯片/MEMS器件/PCB元器件/材料器件的IV/CV特性测试/管芯晶圆/LED/LC-D/太阳能电池行业的测试。此系列探针台可以实现1μm以上的Pad电极测试, 也可以实现搭载探针卡的测试。

技术特点

- 卡盘可 360 度快速移动, 便于快速定位样品位置, 提高测试效率；
- 三段式可升降探针座平台, 在不失焦的情况下可以使样品和探针做到快速分离；
- 加厚级刚性金属框架结构设计, 领先的内部防震技术, 结构性能稳定。



详细参数

| 产品型号  |          | DH6                                                                     | DH8            | DH12            |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 技术参数  | 主体材料     | 航空铝                                                                     | 航空铝            | 航空铝             |
|       | 整机尺寸（mm） | 750L*550W*680H                                                          | 800L*580W*680H | 930L*700W*680H  |
|       | 重量       | 75kg                                                                    | 95kg           | 150kg           |
|       | 卡盘大小     | 6",360 度转动,可微调                                                          | 8",360 度转动,可微调 | 12",360 度转动,可微调 |
|       | 卡盘XY轴行程  | 6"*6",精度10um                                                            | 8"*8",精度10um   | 12"*12",精度10um  |
|       | 卡盘Z轴行程   | 快速升降5mm，微调升降行程6mm，精度1微米                                                 |                |                 |
|       | 卡盘材质     | 不锈钢镀金，具备更小的接触电阻                                                         |                |                 |
|       | 卡盘气浮移动范围 | 360度快速移动，便于快速定位，提高测试效率                                                  |                |                 |
|       | 卡盘吸附方式   | 真空吸附，可选择环形吸附或者多孔吸附（适用于薄片）                                               |                |                 |
|       | 背电极测试功能  | 卡盘镀金，电学独立悬空，带2个4mm香蕉头插口，具备背电极功能                                         |                |                 |
| 探针台本体 | 其它功能     | 带标准接地保护，可升级                                                             |                |                 |
|       | 材质       | U型平台，Q235镀镍，带接地端子                                                       |                |                 |
|       | 大小       | 最多可放置6个探针座                                                              | 最多可放置8个探针座     | 最多可放置12个探针座     |
| 针座平台  | 三段式升降平台  | 探针平台可以快速升降， 拥有5mm 和 300um 两档， 探针平台可以上下微调，行程 25mm， 升降精度 1μm。（使用探针卡的时候使用） |                |                 |
|       | 显微镜类型    | 体式显微镜/视频显微镜/金相显微镜+CCD 成像系统                                              |                |                 |
| 显示系统  | 倍率范围     | 16X~200X/40X~280X/20X~4000X                                             |                |                 |
|       | 显微镜行程    | 具备高刚性龙门架结构,XYZ 行程分别为2 英寸*2 英寸*2 英寸，精度 1um                               |                |                 |
|       | CCD 成像系统 | 2k或者4K相机，帧率 60fps，带拍照/录像/测量功能等功能                                        |                |                 |
| 探针座   | 种类       | 丝杆型/微分头型/经济型探针座                                                         |                |                 |
|       | X-Y-Z 行程 | 12.5mm-12.5mm-12.5mm                                                    |                |                 |
|       | 机械精度     | 0.5um/0.7um/2um                                                         |                |                 |
| 夹具    | 漏电精度     | 同轴夹具10pA/三轴夹具100fA                                                      |                |                 |
|       | 接口形式     | 同轴/三轴/SMA/香蕉头/鳄鱼夹/裸线等接口                                                 |                |                 |
| 其它    | 选件       | 屏蔽箱/防震桌/射频/同轴/三轴加热卡盘/探针卡/光电流显微镜/大功率/半自动                                 |                |                 |
|       | 电力需求     | 220V/50HZ                                                               |                |                 |