

## 显微镜技术方案：

晶圆检查专用显微镜系统，特别适合多尺寸的晶圆（最大支持 6 寸晶圆检测）、平板显示器、电路板、二维材料以及其他样品的高质量检测：

1、主机架，符合人体工学设计，支持 LED 反射及透射光源观察，配置电动控制模块。

2、载物台及聚焦装置：大型同轴右手操作的手动载物台，采用扭力调节，带 Y 轴锁定装置；配备可旋转晶圆托架，XY 行程 150\*100mm，Z 行程 25mm，最小分度 1 微米，具有上限位器和扭矩调节功能。

3、光学系统：无限远校正光学系统。

4、观察方式：反射明场、暗场、简易可调正交偏光、DIC 微分干涉；透射明场，透射可调正交偏光。

5、三目镜筒：超宽视场数 26.5，倾斜正像，2 档光路切换，配套两个 10 倍目镜，带有屈光度调节环。

6、物镜：5 孔明暗场带插槽电动物镜转盘，配套 5-100X 专业物镜一套，物镜具体技术参数如下：

5 倍金相平场半复消色差明场/暗场物镜，数值孔径 0.15，工作距离 12mm；

10 倍金相平场半复消色差明场/暗场物镜，数值孔径 0.30，工作距离 6.5mm；

20 倍金相平场半复消色差明场/暗场物镜，数值孔径 0.45，工作距离 3.0mm；

50 倍长工作距离金相平场半复消色差明场/暗场物镜，数值孔径 0.50，工作距离 10.6mm；

100 倍长工作距离金相平场半复消色差明场/暗场物镜，数值孔径 0.80，工作距离 3.3mm。

7、附件：配备滤色插片 2 个，用于平衡色温。

8、成像系统：原装 1800W 像素彩色 CMOS 摄像头，图像清晰鲜明，色彩保真度高，灵敏度高，USB3.0 接口；配套原装可拓展型测量软件，支持距离、角度、圆形、多边形等多种测量工具，以及手动拼接及景深叠加功能模块，数据可导出，图片支持多种格式保存。

9、配套国内主流品牌台式套装 PC，配置适配成像系统功能需求。