

Axio Imager Vario

半导体专用显微镜

系统介绍:

随着泛半导体行业（太阳能电池、晶圆加工检测、平板显示器 FPD 生产）的发展，其处理的样品越来越大，这对精密检测用光学显微镜提出了新的要求，那就是需要大空间载物台。Axio Imager Vario 应运而生！

卡尔·蔡司这一最新产品具有 Axio Imager 2 系列产品同等的光学精度，以及专门针对半导体行业的宽大样品空间，十分适合于半导体行业的材料检测、工艺研发，以及在线检测（OEM 版本）。



出众的光学性能

Axio Imager Vario 半导体显微镜首先具有卡尔·蔡司出众的光学品质。

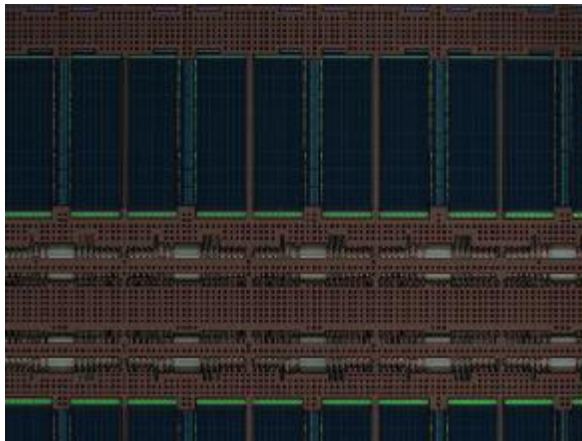
- l 具有高质量光学部件，在提供最高对比度的同时，亦为您呈现最好的图像清晰度；
- l 提供无限远色差校正以及反差增强光路；
- l 反射光路照明器具有复消色差校正向场透镜，提供更均匀的照明效果，以及消除更多的杂散光，从而获得具有更好对比度的图像；
- l 物镜上下调焦精度高达 10nm；
- l 电动部件具有极高的精度以及可重复性。

宽阔的样品空间

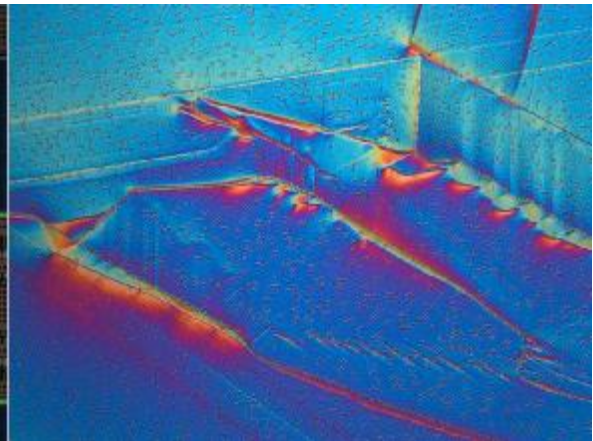
Axio Imager Vario 半导体显微镜还提供了宽阔的样品空间。垂直方向上最大空间可以达到 254mm，水平方向载物台移动范围最大可以达到 300mm。根据不同的应用需求，Axio Imager Vario 可以提供 4 种不同尺寸的载物台：

- 1) 透反两用手动载物台，200mm X 200mm 移动范围；
- 2) 反射光用手动载物台，300mm X 300mm 移动范围；
- 3) 透反两用电动载物台，200mm X 200mm 移动范围；
- 4) 透反两用电动载物台，反射光用时 300mm X 300mm 移动范围，透射光用时 200mm X 200mm 移动范围。

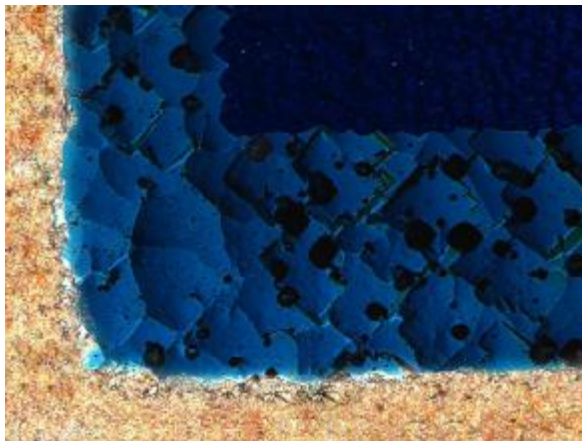
应用图片示例



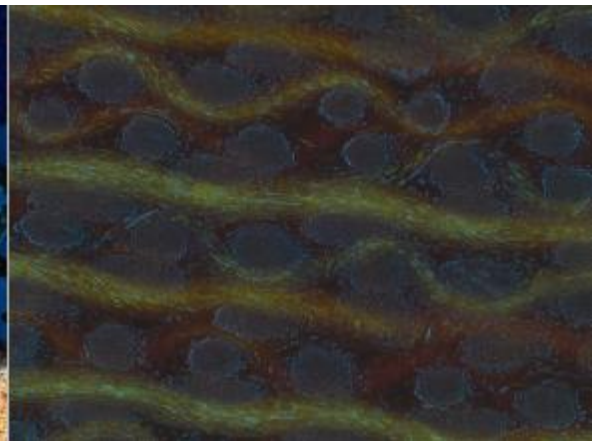
晶圆 反射暗场
EC Epiplan-APOCHROMAT 50X/0.95



多晶晶圆 反射 DIC
EC Epiplan-NEOFLUAR 10X/0.25



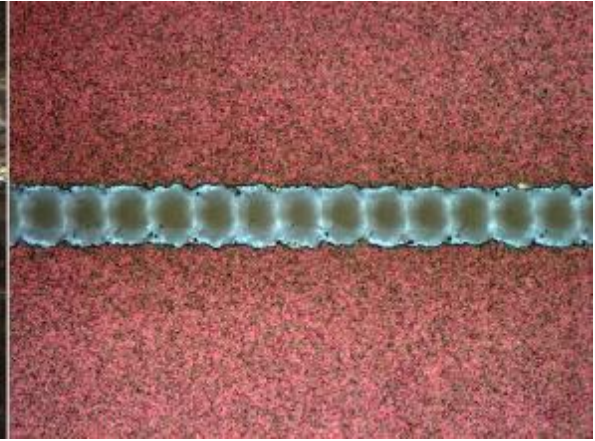
单晶硅太阳能电池 C-DIC
EC Epiplan-APOCHROMAT 50X/0.95



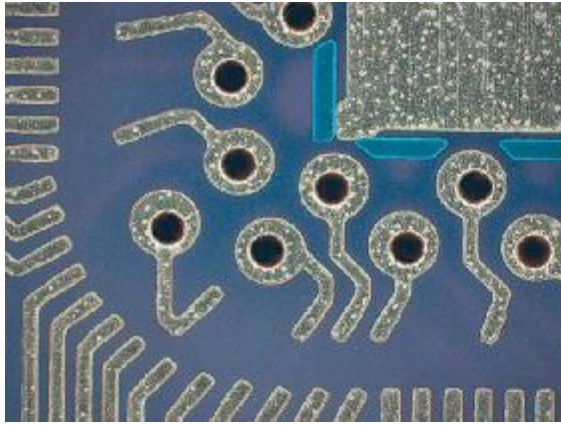
木材 反射暗场
EC Epiplan-APOCHROMAT 10X/0.3



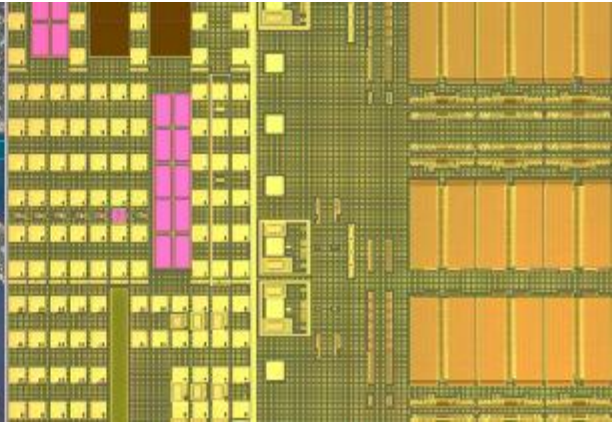
太阳能薄膜电池 反射偏光
Epiplan-APOCHROMAT 50X/0.95



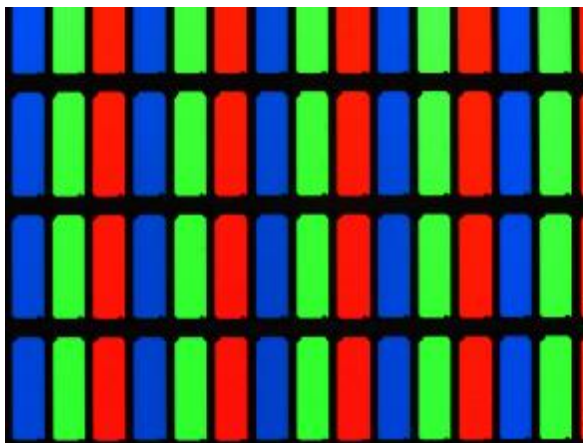
太阳能薄膜电池 P1 线 反射偏光
EC Epiplan-NEOFLUAR 50X/0.8



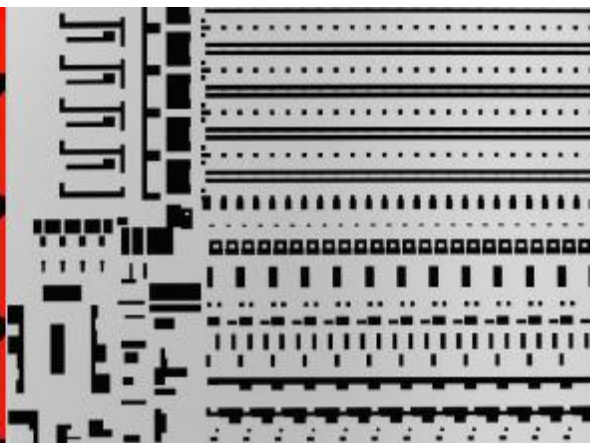
电路板 反射明场
EC Epiplan-NEOFLUAR 5X/0.13



电路板 反射明场
EC Epiplan-APOCHROMAT 5X/0.13



TFT 透射明场
EC Epiplan-APOCHROMAT 10X/0.13



光掩膜板 透射明场
EC Epiplan-APOCHROMAT 50X/0.95

参数指标



显微镜主机	Axio Imager.A2 Vario	Axio Imager.Z2 Vario	Axio Imager.Z2 Vario OEM
样品高度	0-254mm (反射光照明无载物台) 0-112mm (反射光照明, 带载物台) 0-88mm (透射光照明, 带载物台)		可自行开发
物镜转盘电动聚焦高度	5mm	5mm	可自行开发
物镜转盘	手动	电动	可自行开发
载物台最大移动行程	300 mm x 300 mm	300 mm x 300 mm	
目镜视场数	23 或 25		
物镜	1.25x, 2.5x, 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, 150		
电动扫描台行程	可选 200mmx200mm, 300mmx300mm		
机械载物台行程	反射光载物台为 300mmx300mm, 透反两用载物台为 200mmx200mm,		
照明	12V 100W HAL, 100W HBO, VIS LED		
功能模块	反射光:明场, 暗场, 微分干涉, 圆偏光, 简易偏光, 荧光		
	透射光:明场, 暗场, 微分干涉, 偏光, 相差		