

# 劳厄晶体定向仪



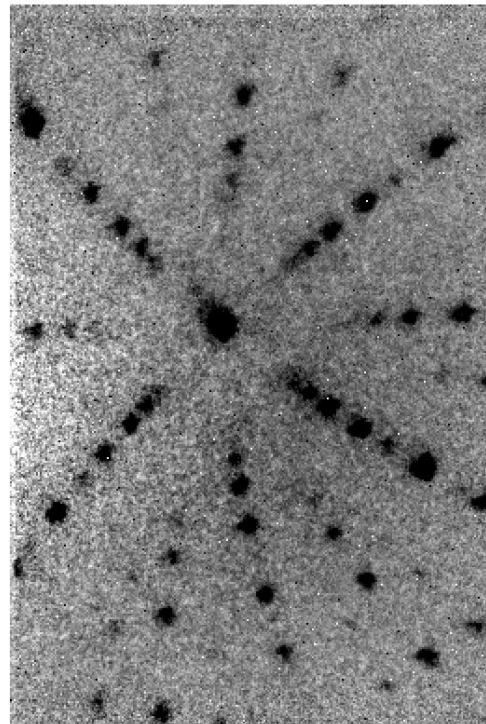
本劳厄晶体定向仪采用新一代 X 射线相机，高亮度 X 射线微焦斑光源，可最快在数秒内完成劳厄数据的采集。劳厄斑点图像分辨率好，对比度高。

数据采集软件可同时实现图像数据的处理，可实现背地修正，亮度和对比度调节，并将最佳图像以多种图像格式输出。

定向软件操作简单，功能丰富，可自动拟合劳厄斑点，也可用鼠标人工定向。自动计算晶体的欧拉角及欧美习惯角度表示，并求解相邻晶粒的取向差。是晶体定向应用的理想选择。

## 主要指标:

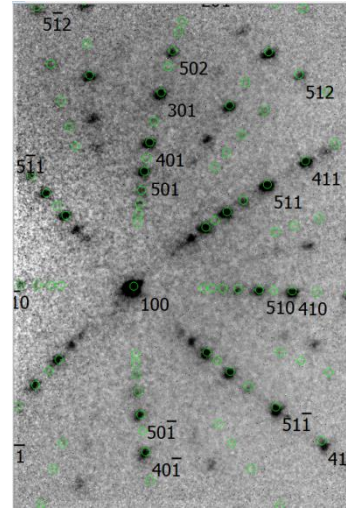
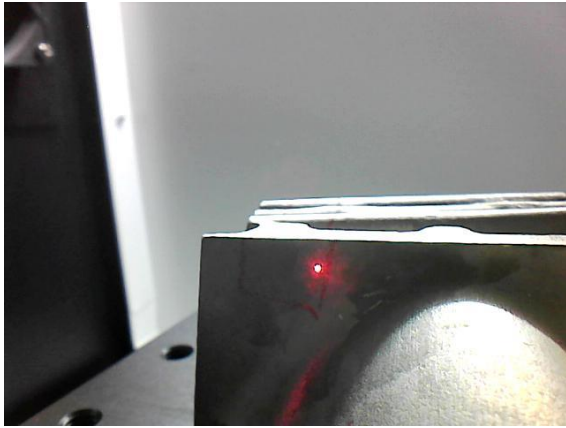
- 进口高效 X 射线平板探测器
- 探测器面积: >100 毫米 X150 毫米
- 像素尺寸: 99 微米
- 分辨率: 1032x1548
  
- 光源: 钨靶
- 功率: 50W
- 光通量:  $2 \times 10^8$
- 准直器: 0.5, 1, 2 毫米
  
- 曝光时间: 连续可调
- 图像累计功能
- 通讯方式: 网口
  
- 可调 XYZ 样品台 (承重>30KG)
- 样品激光视频定位系统
  
- 外观: 根据需要可提供桌面型或立式机柜



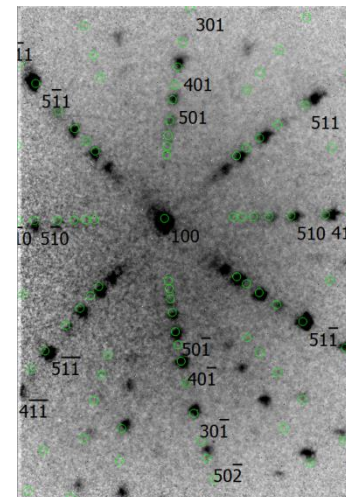
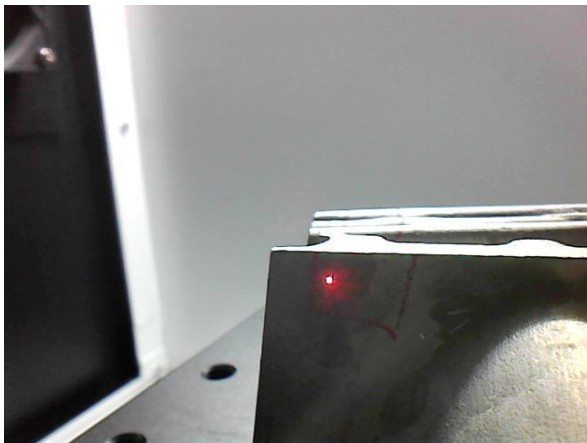
Ni3Al 单晶 100 方向劳厄衍射图谱(10 秒)

### 主要应用:

- 单晶材料的晶体取向测量，晶面指数的确定
- 镍基单晶高温合金取向测量，相邻晶粒的取向差测量



单晶叶片晶粒 A 视频定位，劳厄图谱及取向拟合



单晶叶片晶粒 B 视频定位，劳厄图谱及取向拟合

Calculate the mis-orientation between two grains

Crystal Parameters		Mis-Orientation		
Crystal		$\phi_1$	$\Phi$	$\phi_2$
a	1	Orientation: 262.75	177.68	-143.57
b	1	Orientation: -76.72	176.29	241.13
c	1	Result: 4.5, [0 -1 -2]		
$\alpha$	90	Calculate		
$\beta$	90	Close		
$\gamma$	90			

单晶叶片晶粒 A,B 取向差的计算

苏州伊凡智通仪器科技有限公司

电话: 13810220610