

# 偏光显微镜

## MHPL3230

偏光显微镜 MHPL3230 是利用光的偏振特性对具有双折射性物质进行研究鉴定的必备仪器,可供广大用户进行单偏光观察,正交偏光观察,锥光观察。产品配置无应力平场消色差物镜与大视野目镜,高精度偏光载物台,优良的偏振观察附件等。可在透射偏光、反射偏光与透/反射偏光状态下获得良好的显微图像,仪器机械性能优良,观察舒适,操作方便。广泛应用于地质、化工、医疗、药品等领域的研究与检验,也可进行液态高分子材料,生物聚合物及液晶材料的晶相观察,是科研机构与高等院校进行研究与教学的理想仪器。

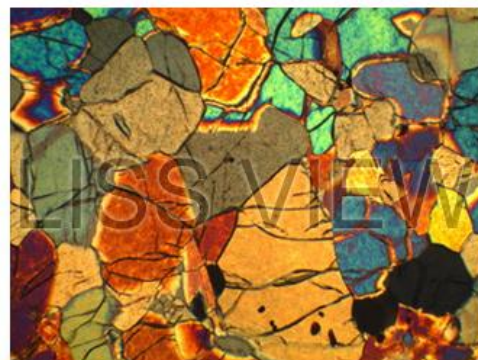
### 产品展示:



### 实拍效果图:



偏光正交



偏光正交四分之一波长

## 性能特点：

- ▲采用无限远光学系统及模块化功能设计。
- ▲配置无穷远无应力长工作距离平场物镜。
- ▲广角平场目镜：视场直径 $\Phi 22\text{mm}$ 。
- ▲粗微动同轴调焦机构，粗动松紧可调，带限位锁紧装置，微动格值： $2\mu\text{m}$ 。
- ▲偏光观察装置可移入或移出光路，起偏器与检偏器均可  $360^\circ$  旋转。
- ▲旋转式载物台， $360^\circ$  等分刻度，游标格值  $6'$ ，中心可调，带锁紧装置，工作台垂直有效行程可达  $30\text{mm}$ 。
- ▲宽电压电源(85-265V 50/60Hz). 6V30W 卤素灯照明，亮度可调。
- ▲三目镜筒可自由切换目视观察与显微摄影，摄影时可完全通光，适合低照度显微图像拍摄。

### ● 观察系统

**铰链式观察筒：**三目观察筒，单视度可调，镜筒  $30^\circ$  倾斜，可进行 100% 透光摄影，可连接摄影、摄像装置。

**目镜：**大视野 WF10X 大视野平场目镜，(视场范围  $\Phi 22\text{mm}$ )，对中望远镜，提供宽阔平坦的观察范围。

**物镜：**无应力平场消色差(无盖玻片)，物镜中心可调，可确保物镜中心和旋转载物台中心重合。

**推拉式检偏器：**可  $360^\circ$  旋转，带刻度和微动游标。

**中间接筒：**内置推入式腭氏镜，中心可调。

**补偿器：** $\lambda$ ， $\lambda/4$  与石英楔补偿器



### ● 载物台

旋转式载物台， $360^\circ$  等分刻度，游标格值  $6'$ ，中心可调，带紧锁装置，工作台垂直有效行程可达  $30\text{mm}$ 。

### ● 旋转摆入摆出式的聚光系统

更加方便对高培养皿或圆筒状烧瓶进行无沾染培养细胞观察。

### ● 功能扩展

配置摄像观察附件 (CCD 接头、摄像机、数码相机接头、数码单反相机接头等) 可实现高清晰的数码摄录和摄像观察。





### ● 透射照明系统

6V30W 卤素灯，可对光源进行空间调整。可提供明亮清晰的视场效果。

起偏器：可 360° 旋转，有 0、90、180、270 四个档位，置于孔径光栏下方。

### ● 落射照明系统

12V30W 卤素灯，可对光源进行空间调整。内置视场光栏孔径光栏。

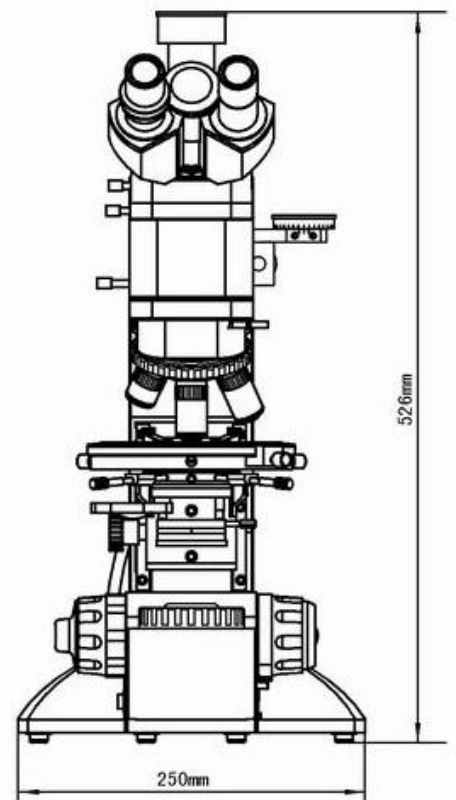
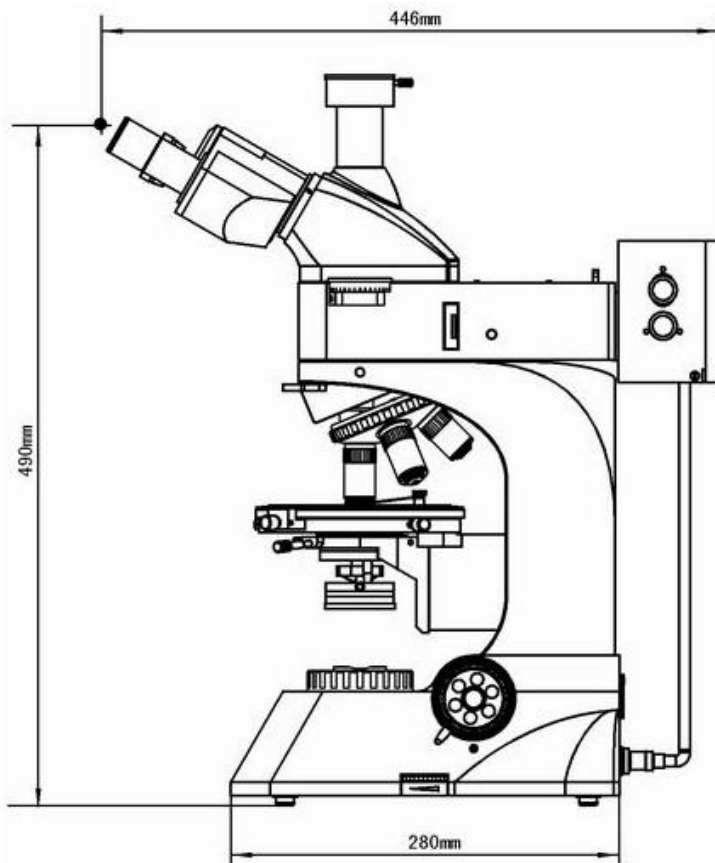
起偏器：推拉式，可 360° 旋转。检偏器可 360° 旋转，带刻度和微动游标，简易快速的灯泡更换方式，不需任何工具便可实现灯泡更换。

### ● 人性化设计，操作更加轻松舒适

配置长工作距离平场物镜与大视野目镜，产品结构紧凑，操作部位设计合理，符合人机工程学要求的理想设计，使操作更方便舒适，空间更广阔。



### 外形尺寸：



## 1.标准配置

型号	MHPL3230 (透反射照明)
目镜	大视野 WF10X( $\Phi$ 22mm) 分划目镜 10X(视场数 $\Phi$ 22mm) 格值 0.10mm/格
物镜	无应力平场消色差物镜(无盖玻片) PL L5X/0.12 工作距离: 26.1 mm PL L10X/0.25 工作距离: 20.2 mm PL L40X/0.60 (弹簧) 工作距离: 3.98 mm PL L60X/0.75 (弹簧) 工作距离: 2.03 mm
落射照明系统	12V30W 卤素灯, 亮度可调 起偏器可 360°旋转 检偏器可 360°旋转,带刻度和微动游标 内置视场与孔径光栏
转换器	四孔(转换器中心可调)
中间接筒	推入式勃氏镜
补偿器	$\lambda$ , $\lambda/4$ 与石英楔补偿器
目镜筒	三目镜倾斜 30°, 可进行 100%透光摄影
调焦机构	粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值:2 $\mu$ m

## 2.可选配件:

名称	类别/技术参数
物镜	无应力平场消色差物镜(无盖玻片)
	PL L 20X/0.40 工作距离: 8.80mm
	PL L50X/0.70 (弹簧) 工作距离: 3.68 mm
	PL L80X/0.80 (弹簧) 工作距离: 1.25 mm
	PL L100X//0.85(弹簧) 工作距离: 0.4 mm
转换器	五孔 (内向式滚珠内定位)
移动尺	移动范围:30mmX25mm
CCD 接头	0.4X,0.5X,1X
	0.5X 带分划尺,格值 0.1mm/格
显微镜摄像头	USB2.0 MHD500
	USB3.0 MHC600、MHD600、MHD800、MHD1600、MHD2000、MHS500、MHS900
数码相机接头	CANON(A570,A610,A620,A630,A640,A650,EF) NIKON( F)



## 广州市明慧科技有限公司

广州市天河区高普路 97 号 OA 云谷 C201A

邮 编: 510640

电 话: +86-020-87096762

E-mail: minghui88@163.com

官 网: www.gzmkj.com.cn