

FPL-3230 透反射偏光显微镜



❖ FPL-3230 透反射偏光显微镜概述：

FPL-3230 透反射偏光显微镜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。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。

❖ FPL-3230 透反射偏光显微镜性能特点：

- ▲ 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。
- ▲ 铰链式观察筒：三目观察筒, 单视度可调, 镜筒 30°倾斜, 可进行 100%透光摄影, 可连接摄像装置。
- ▲ 目镜：WF10X 大视野平场目镜, 视场范围 $\phi 22\text{mm}$, 提供了宽阔平坦的观察空间。
- ▲ 物镜：无应力平场消色差物镜 (无盖玻), 物镜中心可调, 可确保物镜中心和旋转载物台中心重合。
- ▲ 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 μm 。
- ▲ 偏光观察装置可移入或移出光路, 起偏器与检偏器均可 360°旋转。
- ▲ 旋转式载物台, 360°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 30mm。
- ▲ 宽电压电源(85-265V 50/60Hz). 6V30W 卤素灯照明, 亮度可调。
- ▲ 推拉式检偏器：可 360°旋转, 带刻度和微动游标。
- ▲ 中间接筒：内置推入式勃氏镜, 中心可调。
- ▲ 载物台：旋转式载物台, 360°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 30mm。

▲透射照明系统：6V30W 卤素灯，亮度可调。可提供明亮清晰的视场效果。

▲起偏器，360°偏振方向旋转，有 0、90、180、270、四个档位，置于孔径光阑下方。

▲落射照明系统：6V30W 卤素灯，亮度可调。内置视场光阑，孔径光阑。推拉式起偏器 360°旋转。简单易快捷的灯泡更换方式，不需要任何工具便可实现灯泡更换

❖ **FPL-3230 透反射偏光显微镜技术参数：**

目镜	大视野 WF10X(Φ22mm)
	分划目镜 10X(视场数Φ22mm) 格值 0.10mm/格
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	6V30W 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,
	内置视场与孔径光阑
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	λ , $\lambda/4$ 与石英楔补偿器
调焦机构	粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,微动格值:2 μ m