

偏光显微镜 LP100



大视野
观察舒适

数码成像
同步观察

双偏光功能
专业全面



专业载物台
360° 旋转

LED 照明
高亮 长效

双光源
独立透/反射

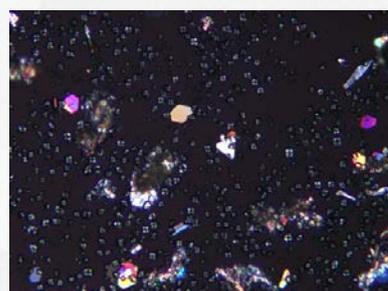
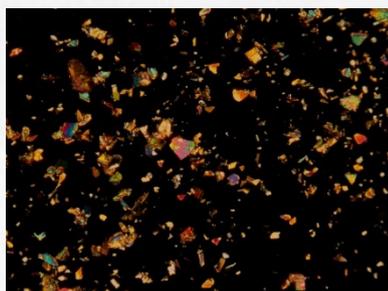
刚性机身
稳定可靠

LP100 系列 偏光显微镜

- ☑ 具有长工作距离，强色差矫正能力等优良光学品质
- ☑ 可实现透/反射两种专业偏光观察方式，可扩展荧光观察
- ☑ 全采用 LED 光源照明，成像清晰明亮和高对比度，视野广阔



广泛应用于地质、化工、医疗、药品等研究与检验，以及液态高分子材料、生物聚合物、液晶材料的晶相观察。



观察舒适、方便

Comfortable and convenient observation

01

三目观察



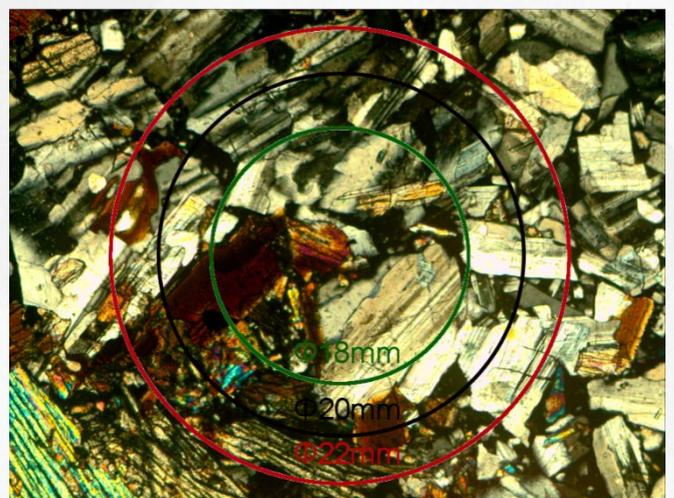
铰链式三目观察筒，30° 倾斜，瞳距 52-75mm，屈光度可调节，可 360° 旋转。可通过成像接口安装显微镜相机，实现数码成像观察。

02

大视野观察

采用视场范围 22mm 的大视场平场目镜，对比视场 18mm 或 20mm，观察范围更宽阔平坦，寻找样本观察更快速便捷。

对于需要全景视图的样本，拥有大视场范围的显微镜是更为正确的选择。



03

专业偏光功能、模块化

Professional polarized function, modular

LP100 系列专业偏光显微镜采用模块化的设计，具有透射和反射偏光照明方式，并且各种专业偏光功能模块可灵活叠加，亦可通过推拉杆或抽插板在操作过程单独选择，从而使用专业偏光观察更丰富更简单方便。



01

反射偏光

起偏器与检偏器均采用推拉板载方式，其中检偏器可 360° 旋转，带有刻度和微动游标。

插槽分别有功能指示标志，避免误操作。

模块内置推拉式透/反射照明选择杆，可快速转换照明方式。



04

操作舒适、简单

Comfortable and simple operation

02

光阑调节



视场光阑、孔径光阑及滤光片分别内置在反射偏光模块里，均采用转轮调节方式，滤光片转轮可装配 3 片滤光片。

03

透射偏光

透射起偏器与聚光镜组成一体，起偏器可 360° 旋转，并带有四个档位 0、90、180、270 度数标记；透射检偏器与反射检偏器共用。



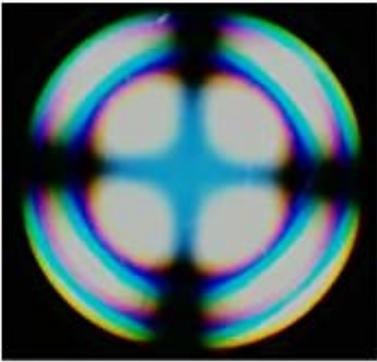
05

操作舒适、简单

Comfortable and simple operation

04

勃氏镜

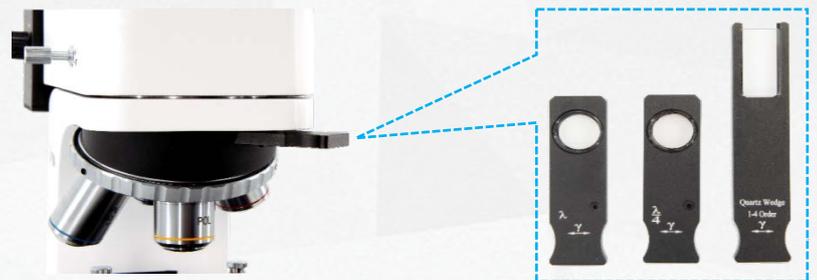


模块化中间接筒勃氏镜安装在观察筒与反射模块间,通过推拉杆选择是否移入勃氏镜,在正交偏光观察锥光偏光观察间快速切换。

05

补偿器

LP100 系列机身预留插槽,可在光路中移入 λ 、 $\lambda/4$ 或石英楔补偿器。



06

操作舒适、简单

Comfortable and simple operation

06

旋转载物台



双层旋转式专业偏光载物台，带有 360 度等分刻度，游标格值 6'，中心可调，带锁紧装置和双样品夹，可方便通过偏光度数来确定物质偏光特性。可另加装 XY 移动尺，方便移动观察操作。



07

快速对焦

左/右低手位调焦手轮，粗调扭矩可调，并可锁定高程，有效行程达 30mm。

粗/微调同步调焦，微调带有行程标记，最小格值 2 μ m。

手轮大小握感适中方便快速调焦。



07

操作舒适、简单

Comfortable and simple operation

08

转换精准



内向式滚珠内定位物镜转换器，内置防霉装置，转换器中心可调，可方便与旋转载物台配合快速调节旋转中心。

无应力物镜，高质成像

Stress free objective, high-quality imaging

01

高质物镜

LP100 系列提供一套偏光专用无应力平场消色差物镜，成像质量佳，物镜放大倍率从 5-100 倍，可满足各种对偏光观察不同放大倍率的应用要求。



08

长效 LED 光源，高强聚光

Long term LED light source, high concentration

01

双 LED 亮光源



LP100 系列透/反射偏光显微镜采用独立控制双 LED 光源，具有亮度高，使用寿命长特点。

视场光阑、孔径光阑和亮度可调。

02

摇出聚光镜

可升降调节，带起偏器、光栏的无应力阿贝聚光镜，数值孔径 1.25，光阑可调，中间透镜可摇出。



09

LP100 系列规格

LP100 series specifications

光学系统	无限远独立消色校正光学系统	
观察方式	透射偏光、反射偏光	
照明	透射照明	高亮度 LED 光源, 可调节亮度, 独立开关
		孔径光阑、视场光阑可调
		黄、绿、蓝三种滤色片
	落射照明	高亮度 LED 光源, 可调节亮度, 独立开关
		孔径光阑、视场光阑可调
		可装载滤色片, 安装 $\phi 30\text{mm}$
镜筒	铰链式三目观察筒, 30° 倾斜, 高眼点, 分光 100%, 屈光度可调, 瞳距 52-75mm	
目镜	平场大视野目镜 WF10X/22mm	
	分划目镜 10X(视场数 $\phi 22\text{mm}$) 格值 0.10mm/格	
物镜	POL PL L 5X N.A0.12 W.D26.1mm F.N22mm	
	POL PL L 10X N.A0.25 W.D20.2mm F.N22mm	
	POL PL L 20X N.A0.40 W.D8.8mm F.N22mm (选配)	
	POL PL L 40X sp N.A0.60 W.D3.98mm F.N22mm	
	POL PL L 50X sp N.A0.70 W.D3.68mm F.N22mm (选配)	
	POL PL L 60X sp N.A0.75 W.D2.03mm F.N22mm	
	POL PL L 80X sp N.A0.80 W.D1.25mm F.N22mm (选配)	
	POL PL L 100X sp N.A0.85 W.D0.4mm F.N22mm (选配)	
物镜转盘	5/6 (选配) 孔内定位转盘, 滚珠定位, 内倾斜, 有防霉装置	
中间接筒	移入式勃氏镜	
补偿器	λ , $\lambda/4$ 与石英楔补偿器	
载物台	双层旋转式专业偏光载物台, 360 度等分刻度, 游标格值 $6'$, 中心可调, 带双样品夹 移动尺, 移动范围:30mmX25mm (选配)	
聚光镜	无应力阿贝聚光镜, 可升降, 可拆卸, 数值孔径 N.A1.25, 带可调光栏	
调焦机构	粗微动同轴调焦,带锁紧和限位装置,有效行程: 30mm, 微动格值:2 μm	
偏光组件	反射偏光	推拉式起偏器, 双向 360° 自由旋转
		推拉式检偏器, 双向 360° 自由旋转, 带刻度和微动游标
	透射偏光	固定起偏器, 双向 0、90、180、270 度四档旋转
		推拉式检偏器, 双向 360° 自由旋转, 带刻度和微动游标
成像接口	0.4X、0.5X(可带分划尺)、1X C-MOUNT 国际标准接口 (选配)	
显微镜相机	500、630、1200、1250、2100 万像素 (选配)	



业务热线: 400-189-8960/ 18024548908

官网地址: www.lit-tech.com

业务邮箱: sales@lit-tech.com

公司地址: 广州市南沙区市南大道 230 号



扫一扫, 咨询我们