

数字显微镜

DSX1000

快速参考指南

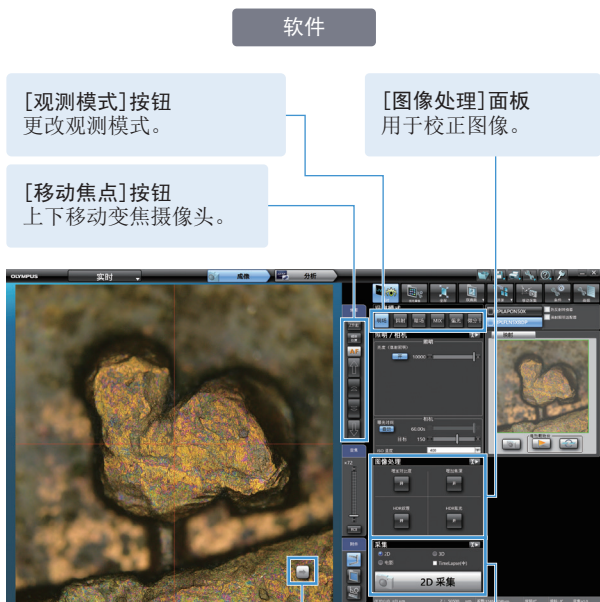


基础篇

目录

- (1) 介绍
- (2) 准备观测
- (3) 选择观测模式
- (4) 图像处理方法
- (5) 采集图像
- (6) 保存采集的图像

介绍



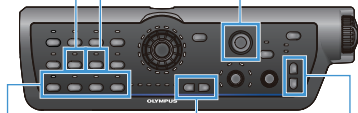
软件

控制台

[3D Acquisition]按钮
执行Quick scan采集。

[2D Acquisition]按钮
执行2D采集。

[操纵杆]
移动电动载物台。



图像处理按钮
执行各种图像处理。

[▲/▼]按钮
上下移动变焦摄像头。

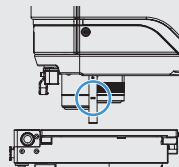
准备观测

放置样品

- 1.启动系统（明场观察状态）。
- 2.将样品放在载物台上。
- 3.移动变焦摄像头，使样品进入聚焦位置。
- 4.前后左右移动载物台，将需要观测的位置放在中心。



诀窍



* 如果使用聚焦辅助标尺，即可掌握大致的聚焦位置。

软件

3. [移动聚焦]按钮
上下移动变焦摄像头。



4. [移动]按钮
移动电动载物台。

控制台

3. [▲/▼]按钮
上下移动变焦摄像头。



4. [操纵杆]
移动电动载物台。

* 有关“变焦摄像头的上下移动”、“载物台的前后左右移动”和“聚焦辅助标尺的使用法”，请参阅使用说明书。

选择观测模式

选择最佳图像

1. 单击[优化图像]按钮。
2. 从[寻找最佳图像]选项卡中单击[全部模式]按钮。
3. 在优化图像屏幕上选择所需的图像。
4. 单击[应用]按钮。



诀窍

控制台

* 亦可直接选择观测模式。



[◀▶]按钮
依次更改观测模式。



[观测模式]按钮
转换为相应的观测模式。

图像处理方法

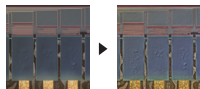
能够校正实时图像

1. 从[图像处理]面板上的四个模式中选择适当的图像处理方法。

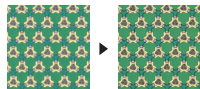
如果图像处理在启用，相应的按钮将高光显示。



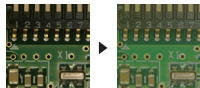
纹理增强
增强不均匀状态。



增加对比度
增强对比度。



防光晕
抑制各种反射。



增加焦深
加深可聚焦距离。



诀窍



* 即使在进行实时观测，但通过单击[附件]选项卡 - [实时测量]按钮，亦可进行测量。有关详细信息，请参阅使用说明书。

采集图像

能够轻易进行2D采集和3D采集

2D采集

- 1.单击[2D 采集]按钮。

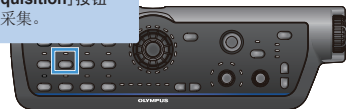
图像采集完成后，分析应用程序启动，将显示采集的图像。

软件



控制台

[2D Acquisition]按钮
执行2D采集。



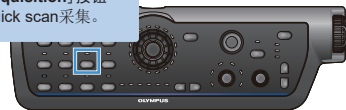
3D采集

- 1.在[图像采集]面板上选择[3D]，然后单击[3D 采集]按钮。

图像采集完成后，分析应用程序启动，将显示采集的3D图像。



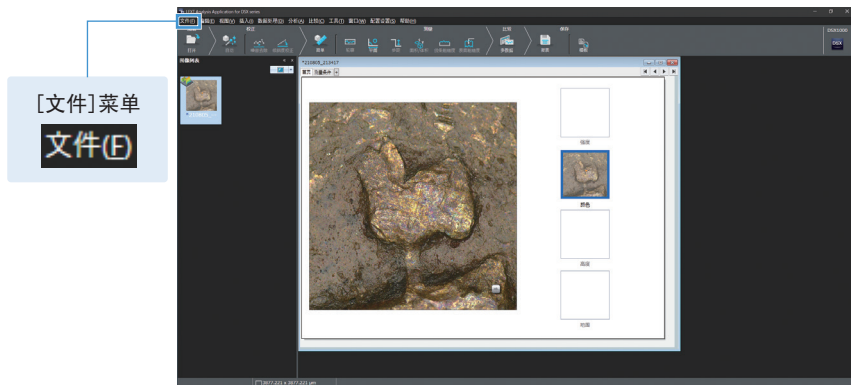
[3D Acquisition]按钮
执行Quick scan采集。



保存采集的图像

保存图像数据

1. 从[文件]菜单选择[保存为]。
将显示[保存为]画面。
2. 从[文件类型]下拉列表选择保存文件的格式。
3. 选择文件保存目的地。
4. 在[文件名]输入文件名。
5. 单击[保存]按钮。
保存文件。



分析应用程序



诀窍

- 如欲每次图像采集后显示[另存为]对话框
 DSX1000基础软件
 高级设置 > 图像采集 > [另存为]
- 如欲指定文件名称并自动保存
 DSX1000基础软件
 高级设置 > 图像采集 > [自动保存]

数字显微镜

DSX1000

快速参考指南



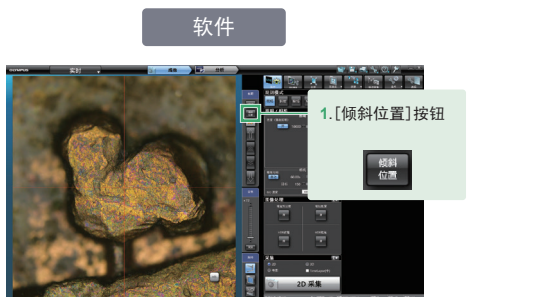
应用篇

目录

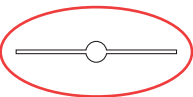
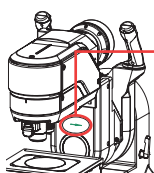
- (1) 倾斜观测操作
- (2) 可旋转载物台操作
- (3) 物镜和可选装置更换
- (4) 物镜列表和对应的观测模式
- (5) 物镜和附件管理
- (6) 使用说明书中的高阅读频率的项目
- (7) 使用说明书的结构

倾斜观测操作

1. 按下GUI上的[倾斜位置]按钮或控制台上的[Tilt Position]按钮。

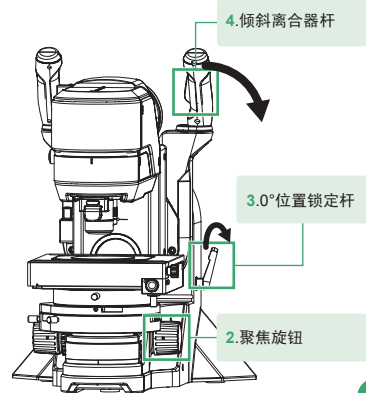


2. 操作聚焦旋钮对样品聚焦。



* 将样品的上表面与水平线对齐，即可调整大致的焦距。

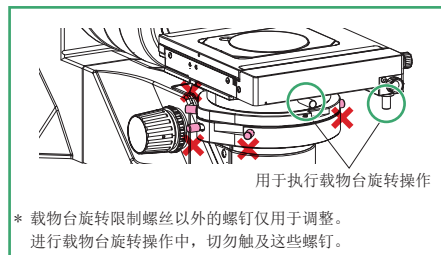
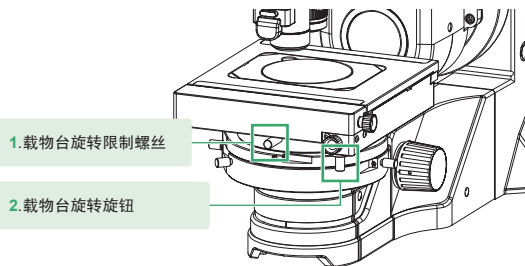
3. 操作0°位置锁定杆，以解除0°位置锁。
4. 一边握住变焦摄像头臂上的倾斜离合器杆，一边使变焦摄像头向所望位置倾斜。
5. 将变焦摄像头停在所望位置，放开倾斜离合器杆。



可旋转载物台操作

* 此功能仅用于可旋转电动载物台。

1. 拧松载物台旋转限制螺丝。
2. 握住载物台旋转旋钮，旋转载物台。



软件



控制台

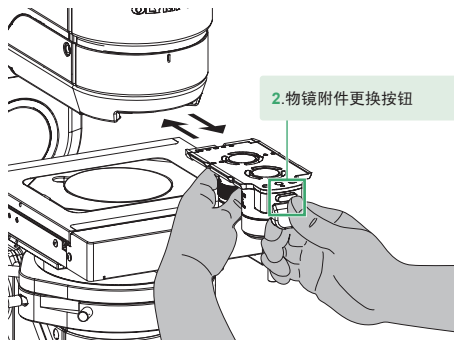


* 载物台处于旋转状态时，可以用操纵杆前后左右移动载物台。

物镜和可选装置更换

物镜附件的安装和拆卸

1. 沿着安装部分插入该附件后一直推去，直至听见一声“咔哒”。
2. 按下物镜附件更换按钮，将其卸下。

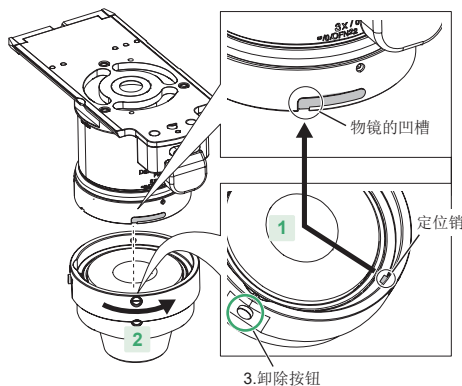


- * 请务必双手握住该附件。如果附件落下可能会导致受伤。
- * 首次使用的物镜应在软件上注册。

可选装置（漫射照明适配器）的安装和拆卸

* 此装置只能安装于超长工作距离物镜上。

1. 将物镜的凹槽与适配器的定位销对齐。
2. 正转此装置，直至听见一声“咔哒”，以安装到物镜上。
3. 下推卸除按钮，然后反转此装置，将其卸下。



物镜列表和对应的观测模式

系列名称	物镜名称	NA	W.D. (毫米)	实际视场*1(毫 米)	BF	BF倾斜	DF环	混合	PO	DIC
超长工作距离 物镜系列	DSX10-SXLOB1X	0.03	51.7	2.74 - 19.2	■	□*2	■	■	-	□*2
	DSX10-SXLOB3X	0.09	66.1	0.91 - 9.1	■	■	■	■	-	□*3
	DSX10-SXLOB10X	0.20	41.1	0.27 - 2.74	■	□*2	■	■	-	□*2
长工作距离 物镜系列	DSX10-XLOB3X	0.09	30.0	0.91 - 9.1	■	■	■	■	-	□*2
	DSX10-XLOB10X	0.30	30.0	0.27 - 2.74	■	■	■	■	□*3	■
	DSX10-XLOB20X	0.40	20.0	0.14 - 1.37	■	■	■	■	□*3	■
	DSX10-XLOB40X	0.80	4.5	0.07 - 0.69	■	■	■	■	□*3	■
UIS2系列	MPLFLN1.25X	0.04	3.5	2.19 - 17.1	■	□*2	-	-	-	-
	MPLFLN2.5X	0.08	10.7	1.1 - 10.2	■	□*2	-	-	-	-
	MPLFLN5XBDP	0.15	12.0	0.55 - 5.48	■	■	■	■	■	■
	MPLFLN10XBDP	0.25	6.5	0.27 - 2.74	■	■	■	■	■	■
	MPLFLN20XBDP	0.40	3.0	0.14 - 1.37	■	■	■	■	■	■
	MPLFLN50XBDP	0.75	1.0	0.05 - 0.55	■	■	■	■	■	■
	LMPLFLN10XBBD	0.25	10.0	0.27 - 2.74	■	□*2	■	■	□*3	□*2
	LMPLFLN20XBBD	0.40	12.0	0.14 - 1.37	■	□*2	■	■	□*3	□*2
	LMPLFLN50XBBD	0.50	10.6	0.05 - 0.55	■	□*2	■	■	□*3	□*2
MPLAPON50X	0.95	0.35	0.05 - 0.55	■	■	-	-	□*3	■	

*1 画面显示为标准1:1对角时

*2 可能会发生模糊或颜色不均匀

*3 有可能得不到偏光特性效果

■: 适用

□: 适用, 但有限制

-: 不适用

物镜和附件管理

管理人员检查所购买的哪个物镜安装在哪个附件的哪个位置时，请使用下表。

物镜名称	附件编号	透镜位置	注释
<input checked="" type="checkbox"/> 示例	① 2	② 前/后	不均匀样品，DF观测
<input type="checkbox"/> DSX10-SXLOB1X			
<input type="checkbox"/> DSX10-SXLOB3X			
<input type="checkbox"/> DSX10-SXLOB10X			
<input type="checkbox"/> DSX10-XLOB3X	1·2	前/后	
<input type="checkbox"/> DSX10-XLOB10X	1·2	前/后	
<input type="checkbox"/> DSX10-XLOB20X	1·2	前/后	
<input type="checkbox"/> DSX10-XLOB40X	1·2	前/后	
<input type="checkbox"/> MPLFLN1.25X	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> MPLFLN2.5X	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> MPLFLN5XBDP	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> MPLFLN10XBDP	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> MPLFLN20XBDP	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> MPLFLN50XBDP	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> LMPLFLN10XBD	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> LMPLFLN20XBD	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> LMPLFLN50XBD	1·2·3	前/后	
<input type="checkbox"/> MPLAPON50X	1·2·3	前/后	

使用说明书中的高阅读频率的项目

已拣取使用说明书中的高阅读频率的项目。
请将标题作为关键词以执行搜索。

项目	标题	项目	标题
运输和安装注意事项	硬件篇 “3.1 搬运”、“3.2 安装”	一边移动一边采集图像	操作篇 “9.6 移动采集”
载物台的最大承载能力	硬件篇 “5.3 载物台装载重量”	采集广视野图像	操作篇 “9.7 拼接采集”
组合限制	硬件篇 “6. 可组合的装置列表”	校准测量结果	操作篇 “13.12 校正值(用户校准)注册” “17.4 校准”
清洁和保管方法	硬件篇 “7. 清洁和保管”	如果怀疑发生故障	操作篇 “18. 故障排除”
装置安装方法	硬件篇 “8. 安装方法”	术语表和链接	操作篇 “19. 附录”

请将经常阅读的项目填写到下表，以提高查找效率。

介绍

操作步骤

参考信息

应用篇

7

倾斜观测操作

可旋转载物台操作

物镜和可选装置更换

物镜列表和
对应的观测模式

物镜和附件管理

使用说明书中的
高阅读频率的项目

使用说明书的结构

使用说明书的结构



使用说明书 安全篇

安全注意事项
请务必在使用前阅读此使用说明书。



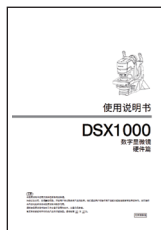
使用说明书 操作篇

操作描述
如果遇到任何不清楚的方面，
包括故障排除，请参阅此使用说明书。



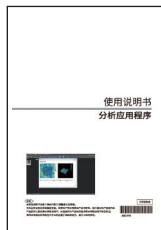
安装指南

软件安装步骤说明
请按照指示来安装软件。



使用说明书 硬件篇

安全相关注意事项
有关产品规格和安装方法，请务必在
使用前阅读此使用说明书。



使用说明书 分析应用程序

使用OLS51-BSW测量、分析图像数据时
如果遇到任何不清楚的方面，请参
阅此使用说明书。



插页

注意事项和初始设置描述
开箱后，请务必阅读此插页。

销售商名称-地址



仪景通光学科技（上海）有限公司

总部：中国（上海）自由贸易试验区日樱北路199-9号102及302部位

北京分公司：北京市朝阳区酒仙桥路10号1幢一层102室

售后服务热线：400-969-0456