**生物显微镜（带摄像头电脑）参数**

**用途：**可作切片的明场（BF），用于临床及科研研究工作。

**1、工作条件**

1.1 适于在气温为摄氏-40℃～＋50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（±10%）/50Hz、气温摄氏5℃～40℃和相对湿度80%的环境条件下运行。

1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

**2、主要技术指标**

2.1 生物显微镜

▲2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。

2.1.2 放大倍率：40-1000倍

2.1.3 载物台：钢丝传动，无齿条结构，尺寸为211mm × 154mm，活动范围为X轴向76mm × Y轴向52mm，双片标本夹

2.1.4 调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为36.8mm，总行程量为15mm，微调行程为每圈0.25mm，具备粗调限位挡块和张力调整环

2.1.5 聚光镜：阿贝聚光镜 NA 1.25（ 油浸时）；通用7 孔位聚光镜： BF (4-100X), 2X, DF, Ph1, Ph2, Ph3, FL；具有聚光镜孔位锁 ( 仅限BF )。

2.1.6 照明系统：60000小时长寿命LED光源

▲2.1.7 三目观察筒：视场数≥20，瞳距调节范围为48-75mm，铰链式

2.1.8 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20

▲2.1.9 物镜转盘：与显微镜机身固定的5孔物镜转盘

▲2.1.10 物镜：平场消色差物镜4X（N.A.≥0.1）、10X（N.A.≥0.25）、40X（N.A.≥0.65）、100X（N.A.≥1.25）

2.1.11 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理

二、2000万专业成像系统：

1、最高分辨率为2000万像素（5440x3648）

2、曝光时间：0.1ms~15s

3、G光灵敏度：462mv with 1/30s

4、实时帧速：15@5440x3648；50@2736x1824；60@1824x1216

5、数据接口类型：USB3.0

6、色彩空间：RGB

三、成像软件

1、 采集图像：支持TWAIN和DSHOW接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；

2、曝光控制：自动和手动；

3、在图像上添加注释等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；

4、强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；方便地对图像添加伪彩色等功能;

5、可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系，标尺位置、粗细、字体大小、字型、颜色等任意选择；可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到EXCEL，便于后期分析处理

6、自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；

7、实时拼接功能允许在视频模式下进行实时拼接，用户可以获得拼接区域的全景，并且当视频模式中的图像正在更新时，拼接结果可以立即更新；实时EDF景深扩展，将不同焦平面的实时图像较清晰部分替代不清晰的部分，从而得到一张实时大景深的清晰图片；

8、分割和计数功能，数据可输出到Excel；

9、可进行单帧图像、序列图像采集，动态图像录像，支持延时拍照。支持BMP、JPG、ICO、PNG、TIF、GIF等各种图像格式。

10、彩色荧光合成功能：将多个荧光单色图像合成为一幅复合彩色图像；允许对各通道图像的像素位置进行微量调整。

11、快捷的实验报告：一键实验报告制作，可以从相机、图像文件直接生成实验报告，实验报告模板可根据用户要求进行编辑定制

**3、电脑：Intel i5四核CPU，1G独立显卡，4G内存，256GB SSD+1TB 硬盘，21英寸显示屏）；win10操作系统**