



广州市明美光电技术有限公司

MZX200

高倍体视显微镜 使用说明书

地址：广州市天河区华观路 1933 号万科云城 A 座 506

网址：<http://www.mshot.com>

电话：020-38262481



MZX200
高倍体视显微镜

衷心感谢您购买本公司的产品

本仪器属于精密光学仪器，为了确保仪器的使用年限及正确地日常保养，在使用本仪器之前，希望您能仔细地阅读本使用手册。

警告

- 不要长期在高温，潮湿或者积满灰尘的地方使用或者放置仪器
- 适宜工作温度 5°C到 35°C
- 相对湿度 20%到 80%（25°C）

注意：切勿将本仪器浸于水或者溶剂中

注意：切勿将非本公司提供的配件放置于架身或者其它传动部件中

目 录

| | |
|-----------------|---|
| 一. 简介 | 1 |
| 二. 主要配置 | 1 |
| 三. 部件名称 | 2 |
| 四. 安装操作说明 | 5 |
| 五. 使用说明 | 8 |

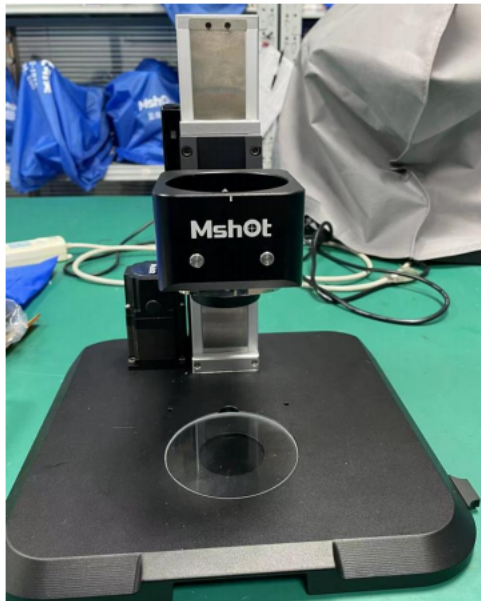
一. 简介

Mshot 明美高倍体视显微镜，具有超高放大倍数与变倍比，可轻松实现 8X-315X 的放大观察，倍数切换简便；采用高刚性的主机身，创新性的采用电动对焦手轮实现对焦，集成粗微调控制以及亮度控制于一体，可设置记忆两处焦面位置；底座采用斜射挡光片，可改变透射光的入射角度，实现类似相差、暗场效果的观察；

二. 主要配置

| 部件 | 规格 | | 数量 |
|-------------------|---------------------------------|---------------------|----|
| 目镜 | WHSZ10X | | 1 |
| | WHSZ10X-H (可调) | | 1 |
| 目镜筒 | SZX2-TR30PT | | 1 |
| 变倍体 SZX-ZB7 | 变倍比:20:1 | | 1 |
| 底座 | 电动平台底座，配黑色推拉板，透射光源 | | 1 |
| 分光模块 | 一键推拉设计，单通道双通道切换 | | 1 |
| 调焦机构 | 电动调焦旋钮与亮度调节旋钮 集成化控制 | | 1 |
| 物镜 | DFPLAP01X-4 平场半复消色差物镜，工作距离：81mm | | 1 |
| | M Plan10X/0.28 APO HL | | 1 |
| | 内置式反射镜片切换装置 | | 1 |
| 体视荧光照明附件 | 激发块 | 激发光波段 | — |
| | MZX-BG-BD | 450-490nm、510-550nm | 选配 |
| | MZX-VBG-BD | 385-405nm | 选配 |
| | | 450-490nm | |
| | 510-550nm | | |
| 光学变倍 | 8X-315X | | |
| 有效行程 | 60mm (33.9mm) | | |
| 调焦精度 | 粗调：0.2mm | 微调：1um | |
| 物镜旋转式设计，避免干涉； | | | |
| 镜片内嵌式设计，变倍体无需切换 | | | |
| 可增加脚踏开关功能（选配） | | | |
| 透射底座配黑色推拉板，提高衬度 | | | |
| 电动粗微调旋钮与亮度旋钮一体化设计 | | | |
| 高刚性升降平台设计 | | | |

三. 部件名称



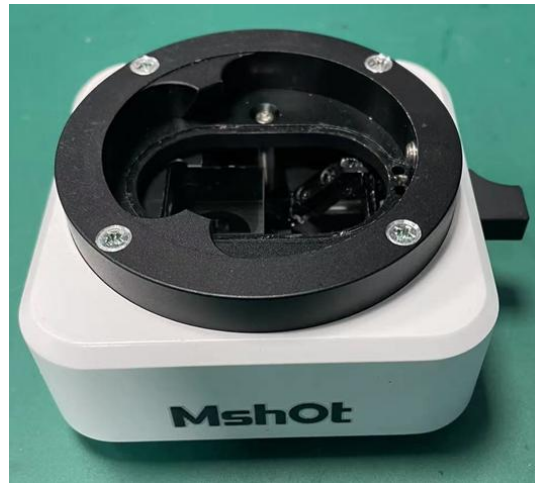
底座，电动，通过软件实现景深叠加



变倍体



荧光模块



分光器件



三目头



控制器



目镜



物镜



适配器

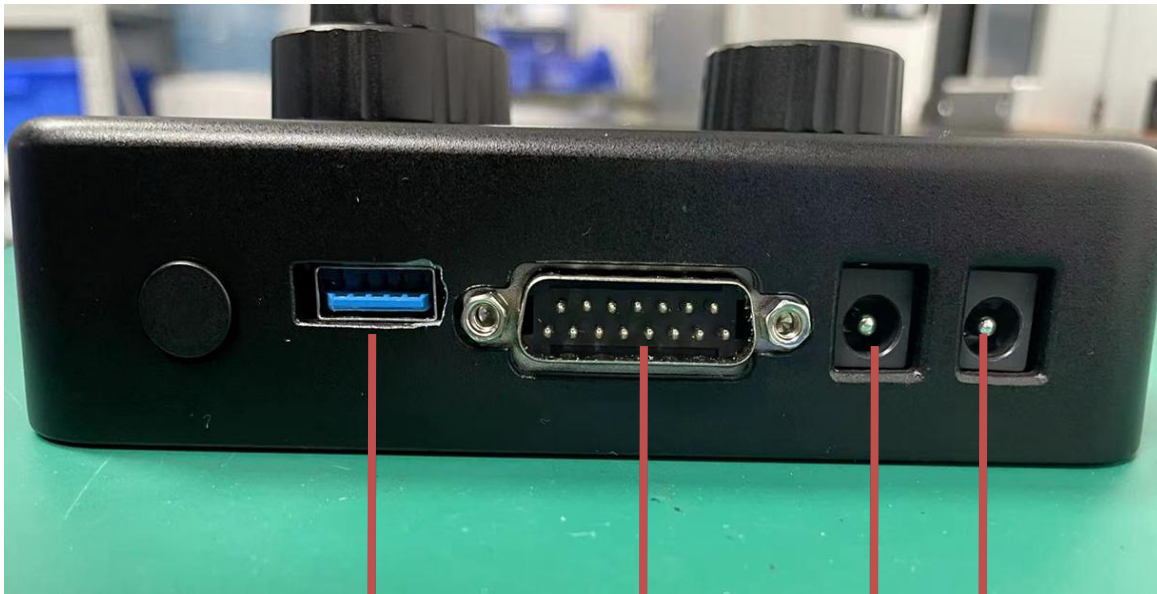
四. 安装操作说明





双物镜系统，旋转切换

控制盒功能



开关 脚踏开关USB 控制线 电源输入端 荧光模块电源输出端

亮度调节旋钮



粗/细调焦旋钮

电机位置记录

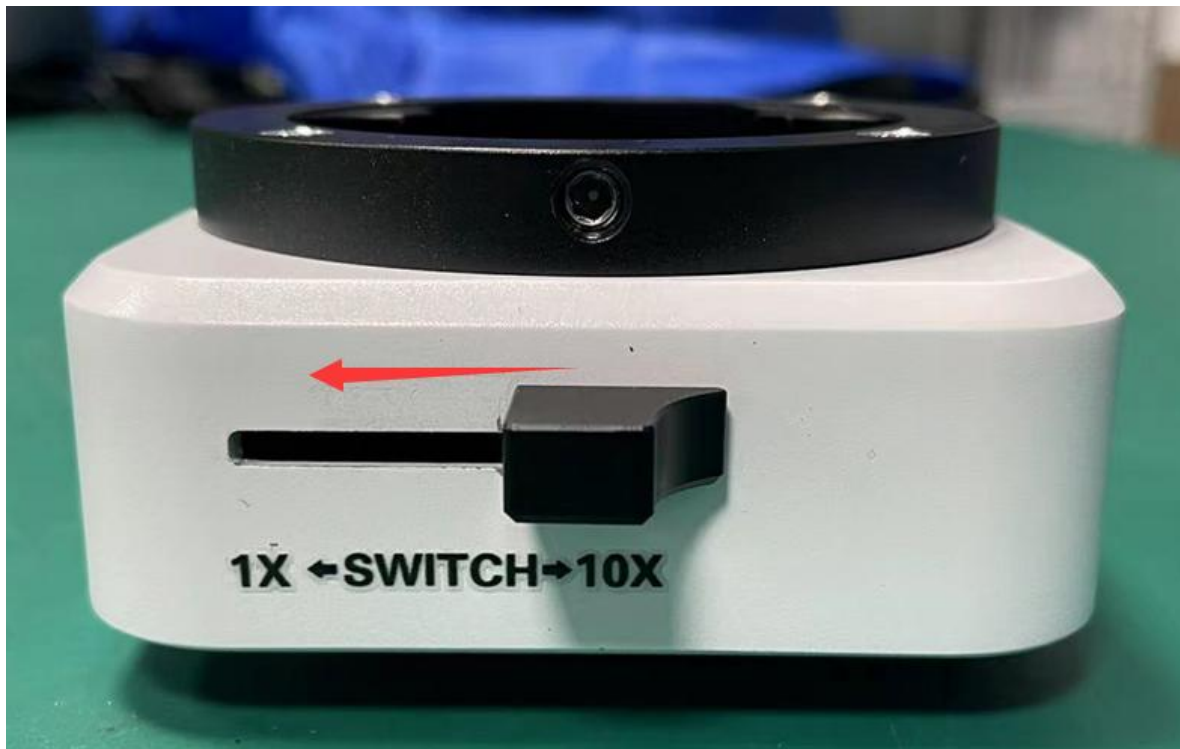
指示

- 1) 自定义按钮 2 个，长按按钮 3s 记录当前电机当前位置，短按到达电机记录位置；
- 2) 转态指示灯：1 指示明场 LED 状态（常亮常灭）；2 指示设备上电状态（常亮常灭）；3 指示电机工作状态（快闪慢闪）

五. 使用说明

1) 用低倍物镜观察:

将物镜切换滑块切换到 1X; 同时分光切换到对应位置; 变倍比可自由切换;



2) 用高倍物镜观察:

将物镜切换滑块切换到 10X, 分光切换到对应位置; 此时, 变倍比尽量打到最大;



注意事项:

- 1、照明器中 LED 的亮度可以根据观察样品激发的难易程度自由调节；通常情况下，低于满载电流有利于延长 LED 灯珠的使用寿命；允许的情况下，建议亮度调整到满载以下使用。
- 2、荧光观察时，需要将推拉板切换到黑板位置；明场观察时，需要将推拉板切换到白板位置，且将荧光模块转盘切换到 U 档位；
- 3、在荧光观察中，避免过长时间的光照导致样品荧光淬灭，观察间隙可将亮度调节调至最低或直接关闭电源开关即可，需观察时再调节亮度；
- 4、在安装过程中一定要注意模块位置放置的平整，否则可能会导致光线的均匀性变差；
- 5、此电源必须使用标配的 24V 的专用适配器，使用其他适配器导致设备损坏的客户需自行承担 responsibility。

主营产品

MSHOT 科研级相机 显微镜相机

MSHOT 倒置、正置、体视荧光显微镜

MSHOT 偏光、金相、生物、体视显微镜

MSHOT LED 正置、倒置、体视显微镜荧光附件

研究级显微镜定制、改造，显微镜配件

更多显微镜的知识和使用技巧请扫二维码

