

OUMIT[®]

OMT-1800HC 单筒连变视频显微镜 说明书

本说明书详细阐述了 OMT-1800HC 单筒连变视频显微镜的使用方法、故障排除及维护与保养等说明。请在使用前仔细阅读本说明，并将其随附仪器。

使用前须知

1. 各部分名称	1
2. 安装图.....	3
3. 操作	6
4. 主要规格.....	10
5. 故障处理.....	11

一、操作

- 1、不应让部件直接暴露在阳光下，应放置在干燥、清洁的环境中，避免高温和剧烈振动。
- 2、显微镜是一种精密仪器，应小心轻放，在运输过程中避免冲击和碰撞。
- 3、为了不影响像的清晰度，避免污物或手指印留在镜片表面。
- 4、不能朝相反方向转动左右调焦手轮，否则会发生故障。

二、维护和保养

- 1、所有的镜片都应保持清洁。若有细小灰尘，可用吹气球吹去或棉纱轻轻抹去；若有油迹和手指印，可用蘸有少量比例为 3：7 的乙醇乙醚混合的棉纱轻轻抹去。
- 2、能用有机溶剂去擦拭显微镜的其余表面，特别是塑料制品的表面，应用中性洗涤剂进行清洁。
- 3、不应自行拆装显微镜，以免显微镜性能不全。
- 4、显微镜不使用时，应用防尘罩盖好，使之不与灰尘接触，并贮藏在隔绝湿气的地方，以免生锈。
- 5、为保持显微镜的性能，建议进行定期检查（详情可与就近的代理商联系）。

1、OMT-1800HC 各部分名称



2、OMT-1800HC 安装图

1.0 安装支架



2.0 安装镜头

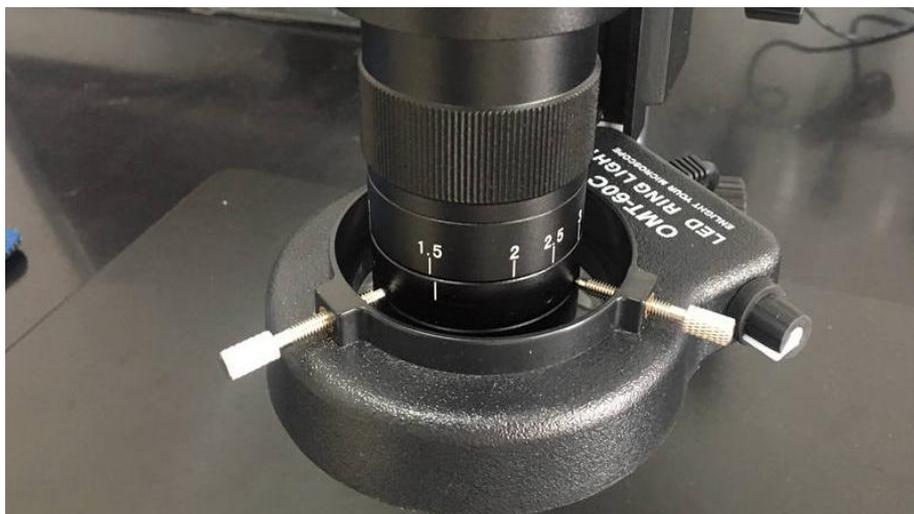


2、OMT-1800HC 安装图

3.0 组合安装

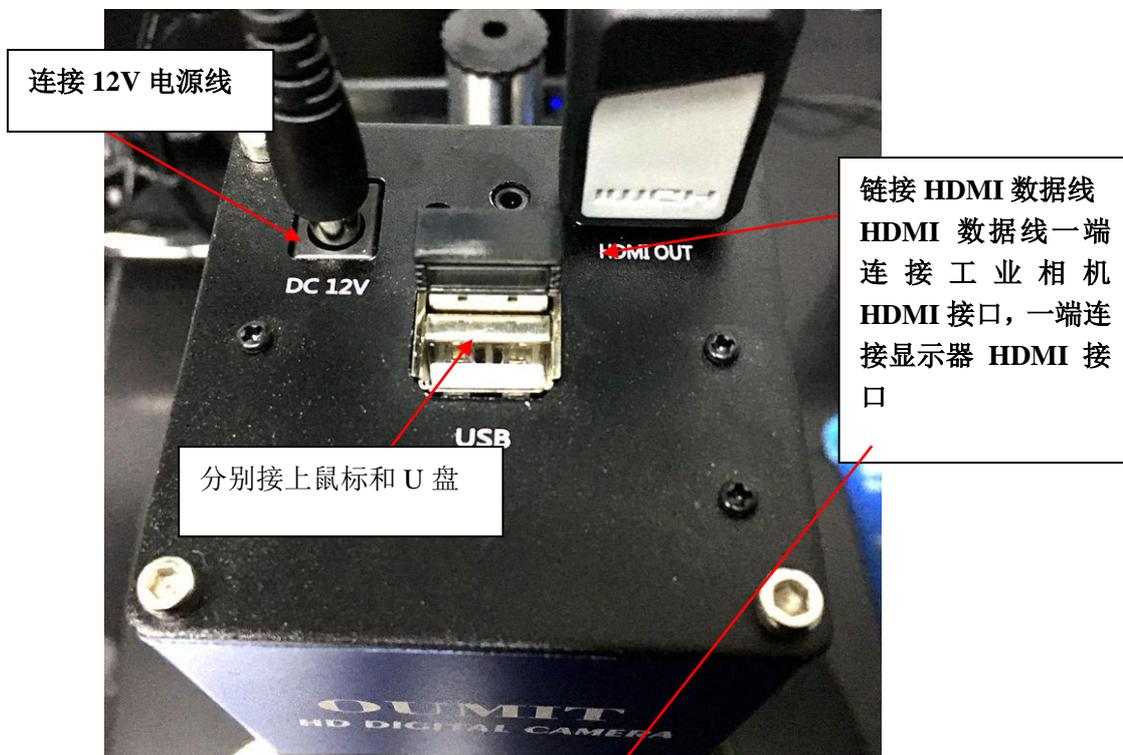


4.0 光源安装

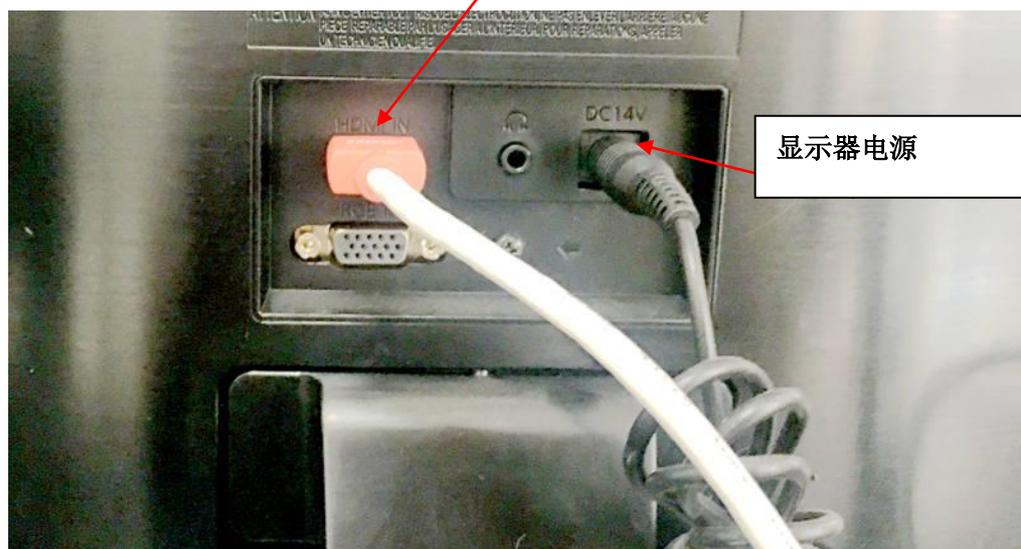


2、OMT-1800HC 安装图

5.0 安装数据线



6.0 连接显示器数据线



2、OMT-1800HC 安装图

安装完毕



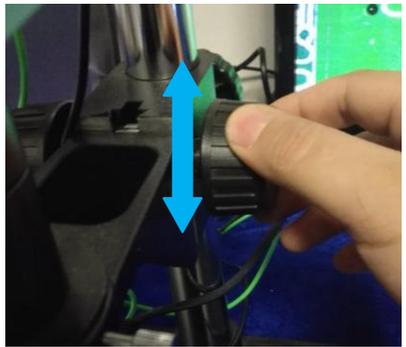
公司显微镜出厂前工程师都已经调试完毕，通电即可使用

一.调节过程



1-1 把产品放在显微镜工作台上，把镜头倍数调到最小以方便找到产品要看到的位置

1-2 操作熟练后也可以把倍数直接调节到需要的倍数



2.上下调节 调焦首轮 至显示器画面清晰，
(此步奏也可以配合步揍 3 同步调节)



3.如显示器画面太亮或者太暗调节光源旋钮至画面亮度适中
也可以调节相机参数达到亮度始终



4.使用结束可以直接关闭光源开关和显示器电源开关即可.

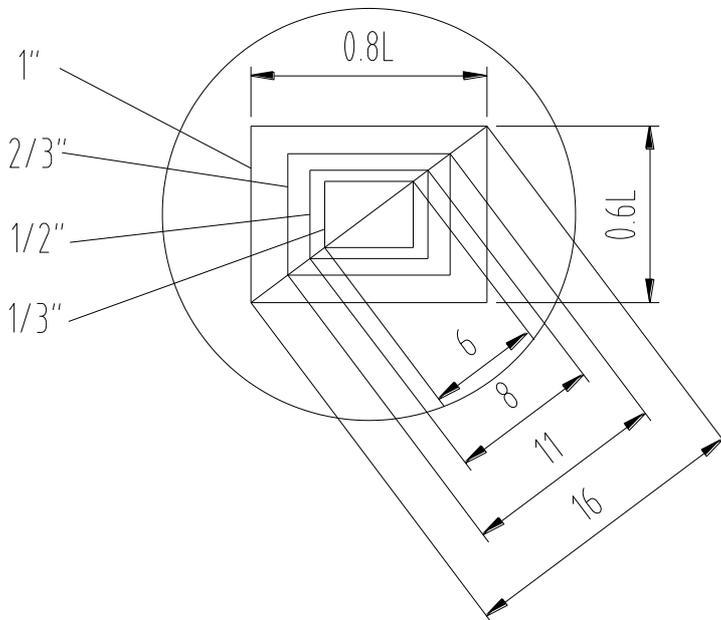
4、OMT-1800 放大倍数

4-1 OMT-1800HC 放大倍数

物镜	工作距离 (mm)	CTV	放大倍数	
			13.3 寸 LCD	21.5 寸 LCD
标准 1X	100	0.5X	12X-80X	20X-135X
0.5X	165	0.5X	6X-40X	10X-78X
2X	30	0.5X	24X-160X	40X-270X
C 型	95	1X	24X-160X	40X-270X

4-2 放大率计算

- ★ 视频输出放大率=电子放大率×光学放大率
- ★ 电子放大率=显示器对角线长度×25.4 除以 CCD 靶面对角线长度 L
- ★ 光学放大率 β =物镜倍率×CTV 倍率(×辅助物镜倍率)
- ★ 视场范围(mm)= L/ β



CCD 尺寸示意图

5、故障处理

SZ7 系列

如果由于使用不熟悉，而使显微镜性能不能充分发挥，那么下表可以为你提供一些解决办法。

问 题	原 因	解 决 办 法
1、视频显示有脏东西	标本上有脏物	清洁标本
	CCD 靶面有脏物	清洁 CCD 靶面
2、视频图象显示不清晰	镜片表面有脏物	清洁镜片
	调焦不正确	重新进行调焦
	CCD 接筒调节不当	重新调节
3、调焦手轮不灵活	调焦手轮锁得太紧	适当放松
4、在观察过程中，显微镜镜体自行下降，使像不清晰	调焦手轮太松	适当锁紧
5、不能变倍	变倍调节环被锁紧	放松倍率锁紧螺钉
7、电源接通时灯泡不亮	无电源	检查电源线的连接
	灯泡坏掉	更换灯泡
8、灯泡突然烧坏	电压过高	控制电压（如使用稳压器）
9、照明亮度不够	相机曝光值太低	增加相机曝光值
	LED 光源亮度太低	调高光源亮度

苏州欧米特光电科技有限公司

地址：苏州工业园区胜浦路 258 号

邮编：215001

电话：0512-67061953

传真：0512-62822199

网址：<http://www.oumit.net>

邮箱：sales@oumit.com