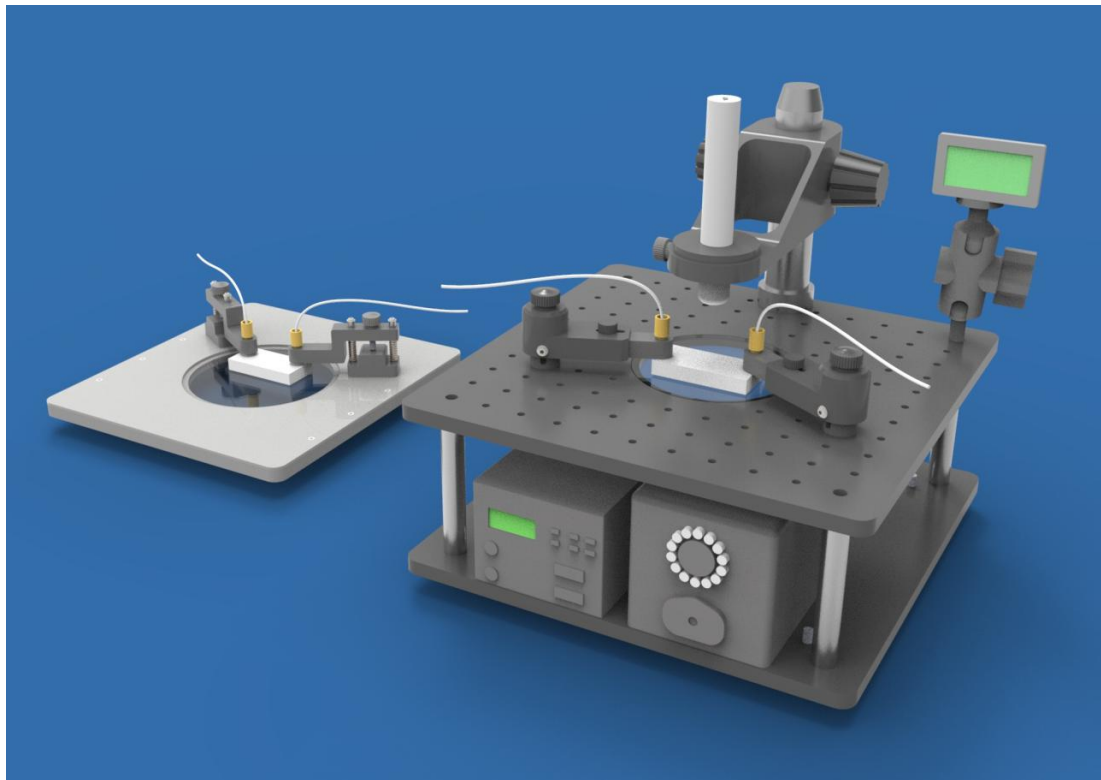




光学检测平台使用手册

(苏州汶颢微流控技术股份有限公司)



光学检测平台 (WH-OTP-01)

文档版本V1.0

发布日期: 2021-05-10

***请在安装和使用此设备前，详细阅读本使用手册，并妥善保存以备日后参考。**

***本说明书的内容及本产品的规格如有变更，恕不另行通知。**

公司名称: 苏州汶颢微流控技术股份有限公司

公司地址: 江苏省苏州市工业园区方洲路128号1区A幢

联系电话: 0512-62525801

公司网址: www.whchip.com

E-mail: kf@whchip.com



目录

1. 简介.....	
2. 图解特征.....	
3. 操作步骤.....	
4. 特点.....	
5. 系统配置.....	
售后服务.....	
装箱清单.....	

安全注意事项

拆开包装后，请按照装箱单详细检查配件，如有缺失，请联系销售商。注意必须将所有包装和泡沫垫卸下，否则有可能因热量不易散发或受到其它外界因素的影响引起火灾。

操作前请仔细阅读本说明书全部内容，并严格按照要求依次进行操作。若用户因不规范操作或违规操作而导致的人身伤害事故、仪器损害、财产损失，制造商将不予承担。

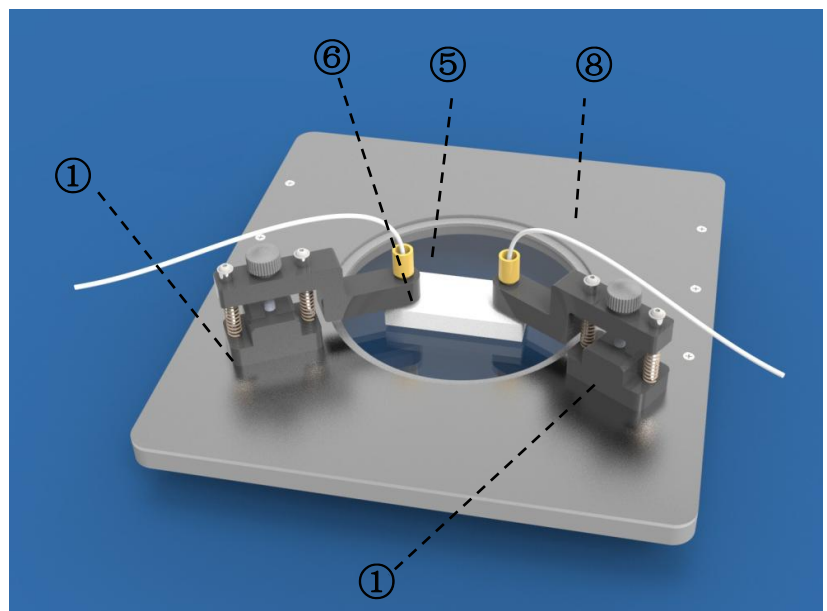
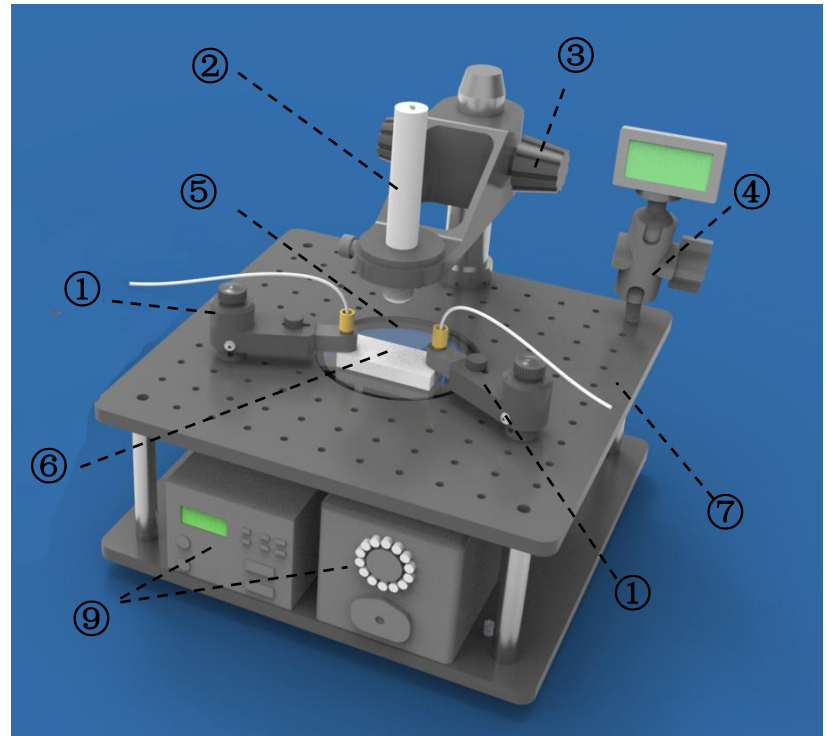


1. 简介

WH-0TP-01型微流控光学检测平台是汶颢股份自主研发的专门用于微流控芯片实验的光学检测平台，该设备集光学显微镜、CCD成像、光谱分析和微流控芯片专用夹具于一体，解决了传统显微镜平台上芯片连接漏液的问题，增加了微流控芯片实验的灵活性。

2. 特征图解

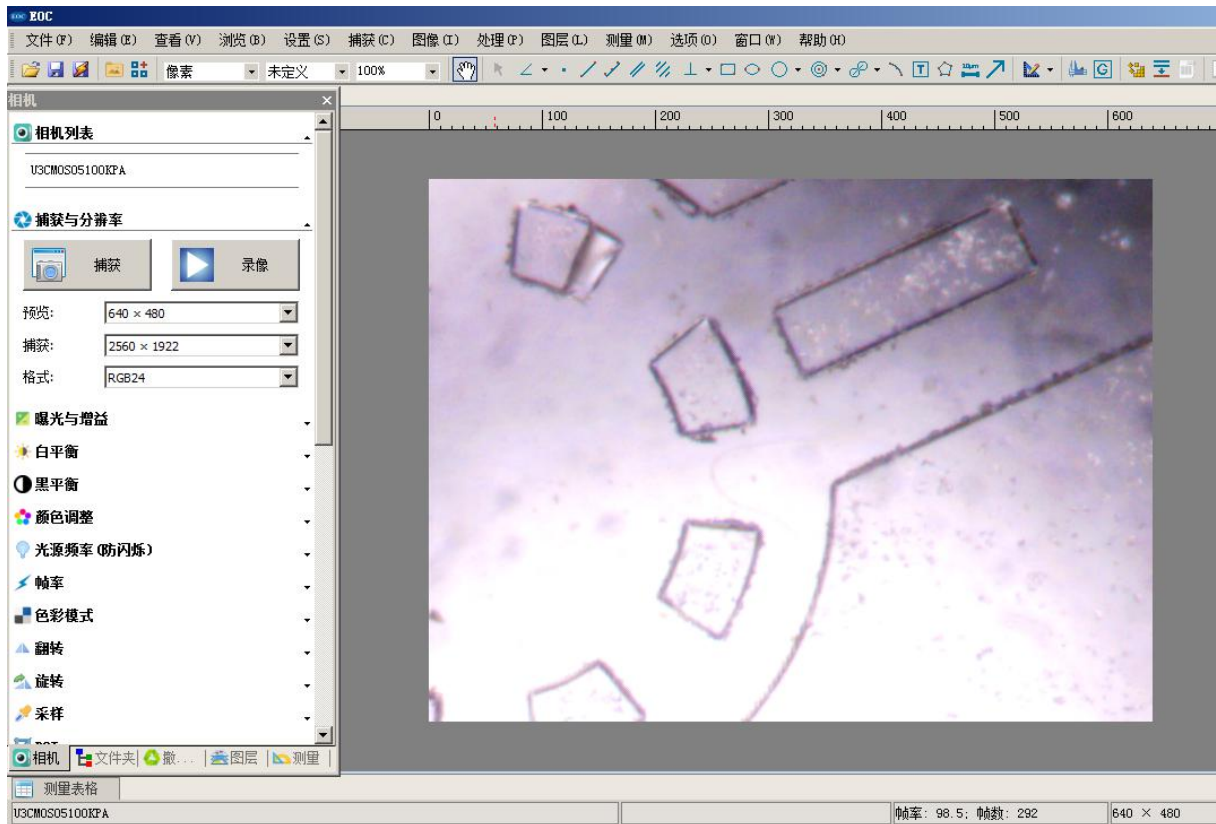
- (1) 芯片夹具
- (2) 微型摄像头
- (3) 高度调节旋钮
- (4) 屏幕固定支架
- (5) 玻璃载盘
- (6) 微流控芯片
- (7) 平台1
- (8) 平台2
- (9) 流体输送装置





3. 操作步骤

平台1: 将微型摄像头通过USB线与电脑连接，光源置于玻璃载盘下方，通过EOC光学检测软件，调整焦距后，即可在观测软件中查看，如下图。



平台2: 将平台2置于显微镜载物台上，通过调整芯片夹具的位置及手拧螺丝，以对准和固定芯片。

4. 特点

- 1) 使用芯片夹具可快速连接固定芯片，结构紧凑，方便快捷；
- 2) 系统灵活性强，可基于Nikon, Olympus和Zeiss显微镜进行定制设计；
- 3) 实时成像系统，检测各芯片接口的连接情况；
- 4) 手动或自动平台位移控制，方便操作；
- 5) 预留压力泵（注射泵）和流量检测单元放置空间，结构固定，减少因各流体部件位置改变对实验稳定性和重复性的影响。



5. 系统配置

摄像头 (1) 高配: USB, U3CMOS05100KPA型光学CCD;

(2) 低配: 微型摄像头B011

微流控芯片平台:

300mm×300mm精密控制平台1个, 螺纹M6, 孔距25mm;

240mm×255mm光滑平台1个;

玻璃载盘2个;

芯片夹具4个 (2个螺纹固定式, 2个磁铁固定式);

屏幕固定支架1个;

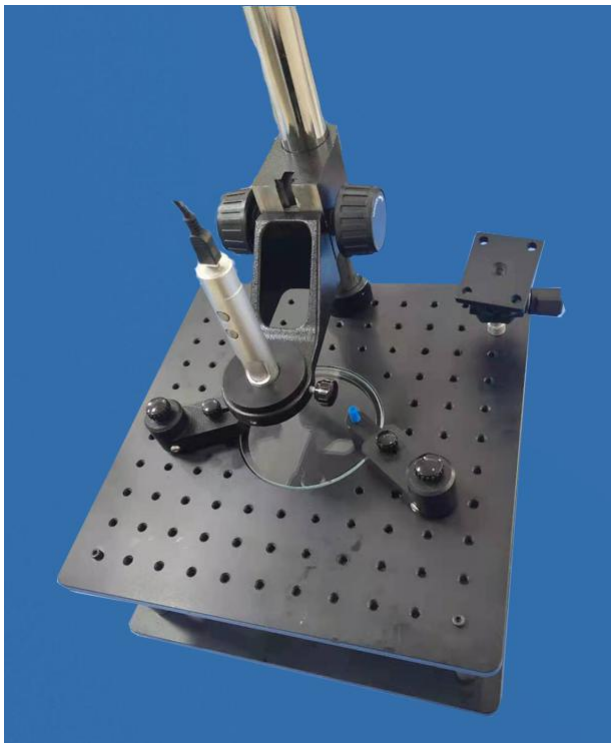
光源: 24V 磨砂镜片2mm厚镜片 YD-PM7550-W;

流体输送装置: 客户自筹;

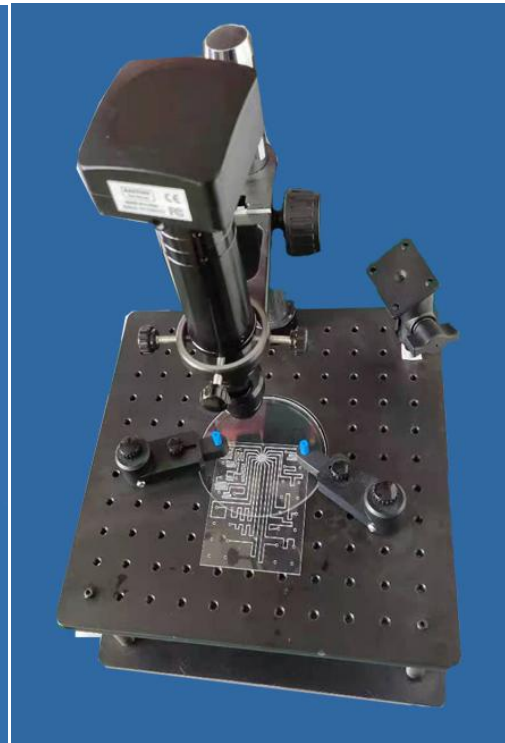
屏幕: 客户自筹

分析软件: EOC光学检测软件

两种配置实拍



低配



高配



售后服务

- (1) 设备从购买之日起，整机保修壹年。
- (2) 保修期内，因产品质量问题造成损坏的一切零配件可以免费更换，无偿维修。
- (3) 凡超过保修期需要维修时，则收取上门服务费、维修费和更换的零件费。
- (4) 用户应核对所购设备的型号和出厂编号是否与本保修卡所填资料相符，若设备上标注的型号、出厂编号和保修卡所填的资料曾被删改，涂污或丢失，则设备的保修随即失效。
- (5) 保修期内若设备出现故障，请尽快与公司维修站的技术人员联系，以免影响您的使用或造成保修期限的延误。
- (6) 当设备交给用户并验收后，以下的情况不在保修范围内：超过保修期限的设备；未按说明书要求连接电源而造成设备的故障和损坏；因用户不正确的运输、保管、安装和使用而造成设备的故障和损坏；由于非专业人员的拆修而造成设备的故障和损坏；安装后因移动或跌落而造成设备的故障或损坏；使用环境（如电源、水源、温度、湿度等）是非本公司所能控制的因素而造成设备的故障和损坏；因意外灾害事故（水灾、火灾、煤气事故等）而造成设备的故障和损坏。如果以上情况发生，用户要求维修，公司维修站的技术人员将会收取上门服务费、维修费和更换的零件费。因此在使用本产品前请仔细阅读使用手册。
- (7) 维修站的技术人员会按距离远近和交通状况收取上门服务费。
- (8) 欢迎您对我们产品的质量和售后服务提出宝贵意见。
- (9) 公司维修站在接到用户的报修信息后24小时内给予响应。

公司名称：苏州文颢微流控技术股份有限公司

公司地址：江苏省苏州市工业园区方洲路128号1区A幢

联系电话：（0512）62525801

公司网址：www.whchip.com

E-mail: kf@wenhaochip.com



装箱清单

名称	单位	数量
光学检测平台	台	1
光源	套	1
摄像头	套	选配
质检报告	份	1
合格证	份	1
说明书	份	1
保修卡	份	1

***注：清点包装箱内的附件和印刷资料，箱内的附件和资料请按照装箱清单对照检查。