

分辨率共聚焦显微镜 Olympus SpinFV-COMB 常见问题

1. 荧光模式镜头下没有视野可能的原因是？

(1) 没有点击实时观察；(1) 可能光源没开或光源功率为 0；(2) 没对上焦；(3) 镜头没在样品正下方等、(4) 观察通道不对；(5) 如果以上都没问题，可能样品荧光没染上。

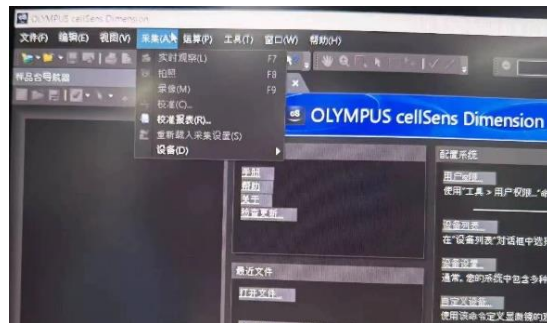
2. 其它镜头正常，高倍镜下无法聚焦？

(1) 是否用了塑料底的皿或孔板，必须用玻璃底共聚焦皿；(2) 检查小电脑的焦面是否正常，可能 **escape** 后没有恢复焦面；(3) 可能没有用标准厚度盖玻片；(4) 可能样品太厚、样本上的盖玻片不平；

(5) 有校正环的镜头需要检查校正环是否是 0.17；(6) 如果以上都正常，可能镜头没擦干净，先用擦镜纸蘸取无水乙醇擦拭、然后用尖头棉签蘸取无水乙醇从中心向外擦拭，尤其擦拭镜头中心的凹槽，多擦几遍。

3. 实时观察和采集功能无法使用（右图）？

可能软件没有检测到硬件，硬件软件重启。



4. 荧光下有光，但明场下聚光镜没有光源？

(1) 检查镜头是否切换到位？是否正确选择通道？是否在实时观察状态？聚光镜上的视场光阑拉杆是否被关？DIC 减光片是否被推到最内侧？

(2) 如果上述都正常，可能上一个人用了点扫开启了 **shutter** 后，关闭了小电脑，使 **shutter** 一直处于打开状态。可以按下列顺序关机：软件——小电脑 **off**——小电脑电源——转盘——右侧机箱最下面中间那个部件关闭——关闭激光器——关闭一键式电源。然后按下列步骤开启点扫：一键式电源——激光器——点扫开关——点扫钥匙拧到 **on**——右侧机箱最下面中间那个部件开启——开启小电脑电源——开启触摸屏——关闭 **shutter**，此时如果聚光镜下有光，可以将点扫部件全部正确关机。再按正确步骤将转盘开机。

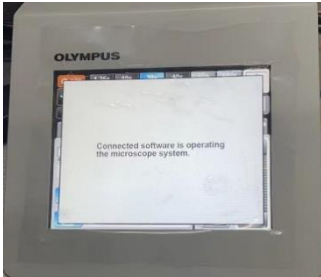
5. 图像荧光模糊或较弱，看起来像没对好焦

可能原因是关闭了“热像素矫正”，应设置为“标准”（下图）。



6. 小电脑显示仪器正在运行拍摄（下图）？

查看软件界面左下角是否在拍摄。长时间正在运行拍摄，可能是软件右下的 Z 参数设置有误。



7. 用转盘共聚焦时，镜下和电脑视野都是黑色？

(1) 在软件上切换到 CF 模式，点击实时观察——调节显示——勾选“自动对比度”，使”右“位值大概为 2000-4000，在小电脑上点击等检查样品上有没有光源，如果没有，按 (2)

(2) 可能点扫模式未完全关闭，重走点扫关机流程（点扫控制器要关掉，如果关闭状态不能解决问题，打开后重新关掉），开机流程是打开小电脑，点击 eye BF、eye green 等查看有无光源

8. 不断提示校准：可能是未降至低倍

9. 粗细准焦螺旋失灵：把软件关掉、小电脑、第二个机箱最下层中间的 AMH 白盒子，再依次开启。

10. 信号弱，100 镜头的其他通道都正常，但某个通道的视野有个圆型背景、信号弱。

可能原因是：(1) 可能是光路灰尘，当样品信号足够强时不会实现，新品信号弱时可能出现。此时判定是否信号弱：看直方图右值只有几百，可能信号较弱；(2) 可能该通道激光器没有打开；(3) 查看激光器功率；(4) ctrl+H 查看曝光；(5) 查看焦面（其它通道正常，可能焦面没有问题）

11. 超分辨其它倍镜及 100 倍镜目镜有聚焦，但电脑里 100 倍镜无法聚焦。

可能的原因可能是上一个人使用了点扫描后未按照正确顺序依次关闭软件、小电脑、点扫描部件。

解决方法是：把软件关闭，正确打开 FV 点扫单元（左侧机箱的大白盒，先开开关→钥匙拧到 on,）

后重新关闭（关机必须钥匙先 off→再关开关），然后打开软件，勾选自动对比度。

12. 激光光源一直闪烁：关闭软件右上角的同步快门