

透射电镜使用说明

- 1、由管理员开启透射电镜，调好仪器状态，安装样品。

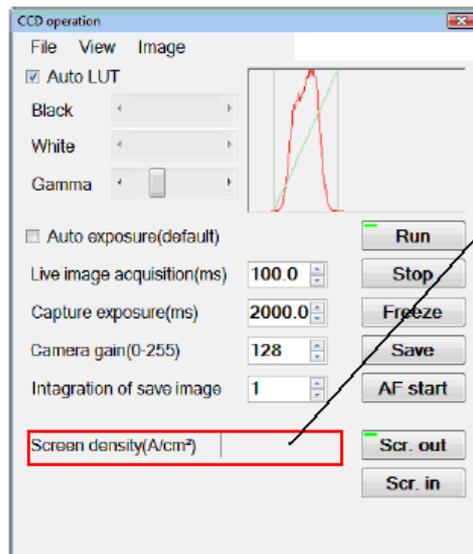


- 2、在荧光屏状态下观察样品，通过轨迹球选择观察区域，通过 Brightness 调节画面亮度（*逆时针旋转调亮，顺时针旋转调暗）。



- 3、选择好观察区域后，调弱光强，确保 CCD 界面上的光强度（screen density(A/cm²））在 10⁻¹² 数量级，然后切换到 CCD 模式进一步调整。

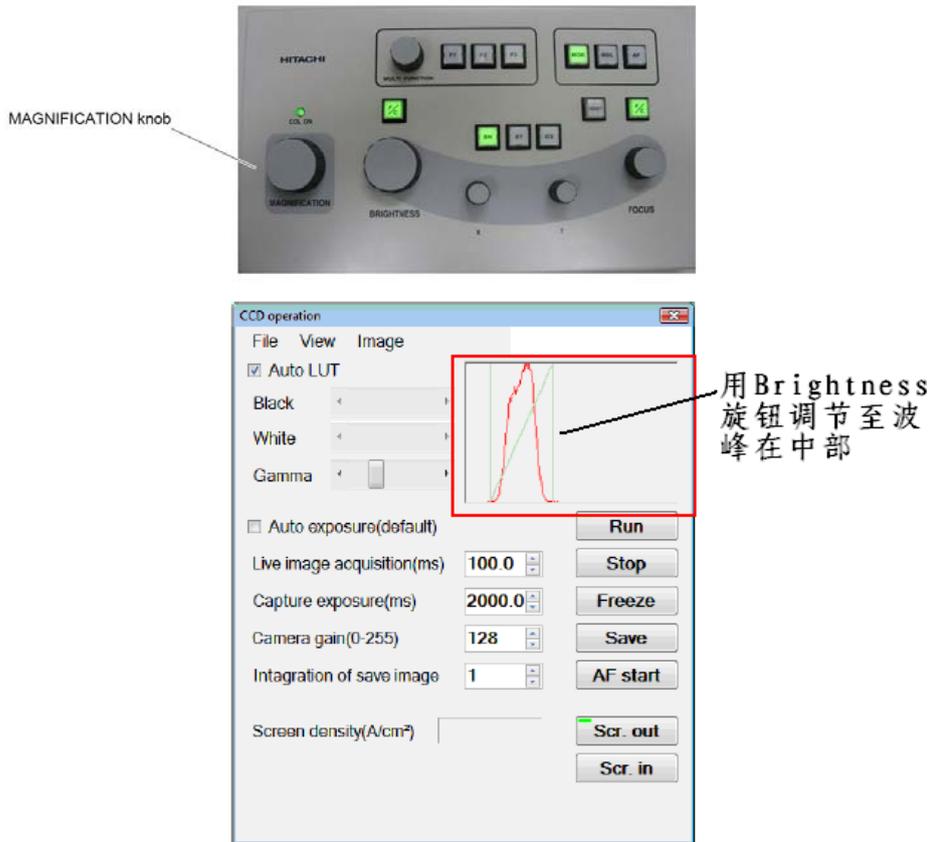
*一定记得调弱光（顺时针）后才能切换至 CCD 界面，否则会打坏 CCD。



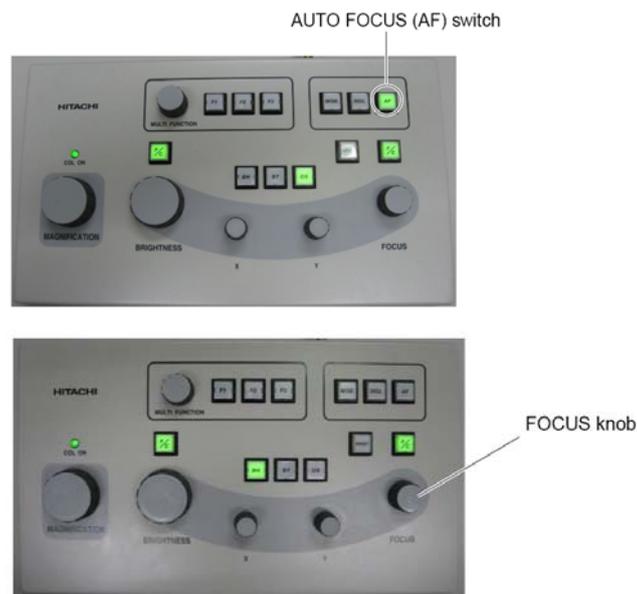
调弱光强，确保 CCD 界面上的光强度（screen density(A/cm²））在 10⁻¹² 数量级

- 4、通过 Mag 旋钮进一步增大放大倍数，选定好拍照区域后通过 Brightness 调整光强，使 CCD 界面中的波峰在中部比较好。

*若要增大放大倍数，直接顺时针旋 Mag；若要减小放大倍数，要先顺时针旋 Brightness 减弱光强，然后逆时针旋 Mag，否则会打坏 CCD。



5、点击面板上的 Focus 键自动聚焦，然后使用 Focus 旋钮将图像调整清晰。如果肉眼不好判断是否聚好焦，可点面板上的 WOB 键，用 Focus 调至画面不晃动即可，关 WOB，准备拍照。





6、在 CCD 界面点击 Freeze 进行拍照之后点击 Save 进行存储图像。

*一定要点 Save，否则图像不会自动保存。



7、切换至荧光屏状态，继续寻找观察区域，然后重复步骤 2-6。

*若在小范围内继续观察，可以在步骤 6 后调弱光强 (**Brightness** 顺时针) 后，直接点击 Run 打开 CCD 继续观察拍照。



8、一个样品观察完毕后，在 Stage Operation 中选择下一个样品，然后重复步骤 2-6。

备注：请勿自行更改任何仪器设置和参数，如需换样或有任何疑问，请联系管理员：肖媛，13517197620。谢谢！

2013 年 10 月 15 日