



ADC Manual

版本 1.0
2017, 02

本手册等相关资料版权及修改权全部属于苏州振旺光电（ZWO），如有修改，恕不通知，
请于我们官方网站下载最新版本。

1. 说明

恭喜并感谢您购买我们 ADC！本手册是给您关于 ASI ADC 的简介。请花时间完整阅读。如果您有任何问题，请随时联系我们：info@zwoptical.com
欢迎加入 ZWO 用户交流群，QQ: 292736278

ASI ADC 对于行星爱好者人来说，是一款非常棒的辅助拍摄器材。同时，它被 S&T 杂志评为年度热销产品。

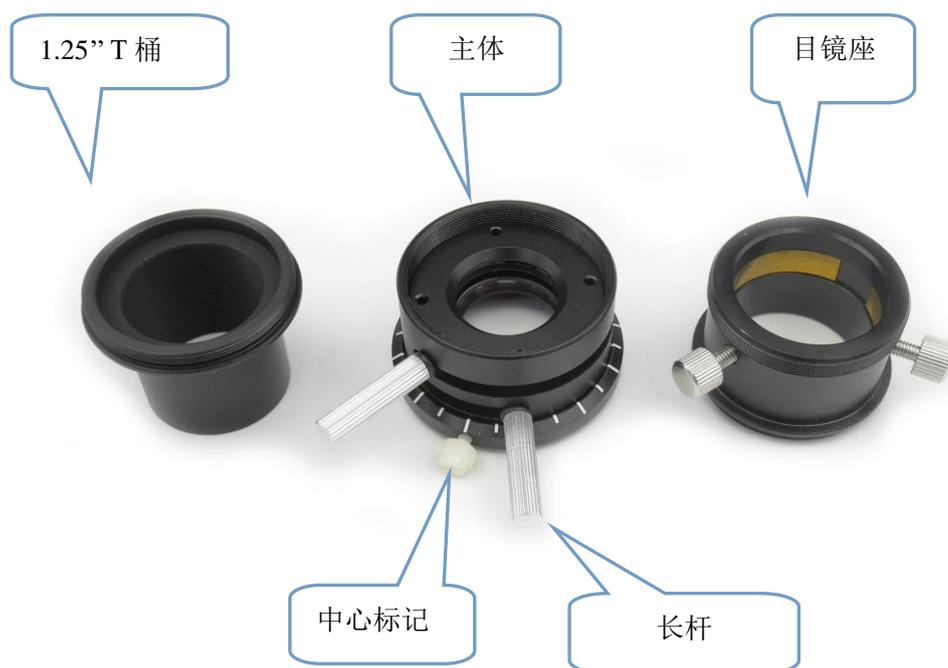


2. 产品描述

ADC 全称是大气色散矫正器。在行星拍摄和目视时用来抵消大气色散效应。ADC 由一对薄的棱镜组成，它们可以引入与光穿过大气时形成的色散相反的色散，用以抵消行星拍摄时大气的色散现象，是图片更加清晰逼真。

ZWO ADC 的特色

1. 优雅的外观
2. 方便上手
3. 改善效果明显
4. 合理的价格



3. 棱镜的参数

棱镜是 ADC 的核心部件. 所以棱镜的质量对一个 ADC 来说至关重要。

ZWO ADC 参数:

材料	H-K9L (肖特 BK7)
表面精度	$\lambda/10@632.8\text{nm}$
偏离角	2°

4. 如何使用?

归零

将中心标记转到 0 位置处，拧紧固定，再将两个长杆调至与中心标记在一条线上。如下图所示：



将 ADC 装到望远镜上，并使其与望远镜视野的水平方向平行

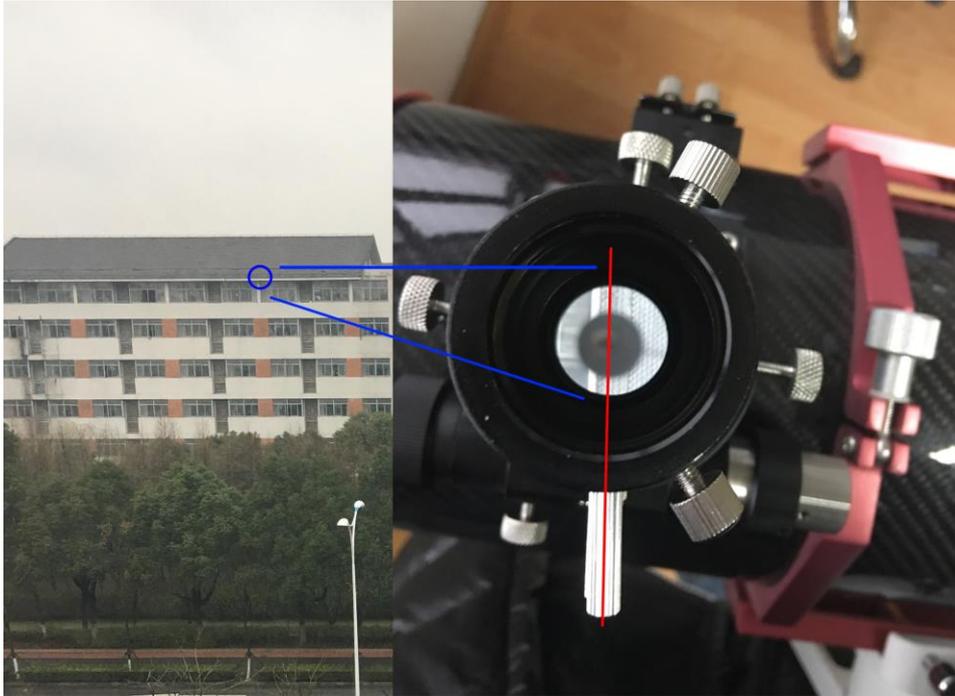
将 ADC 装到望远镜的调焦座上，并确定望远镜视野的水平方向。

如何确定望远镜视野的水平方向?

如果你的望远镜上没有天顶镜，就像折射望远镜或卡塞格伦望远镜，望远镜视野的水平方向和实际的水平方向一致。调转 ADC 使中心标记水平指向左或者右。假设水平指向左的话，如果调节 ADC 后色散现象有所改善，那么 ADC 的水平校准就完成了；如果调节 ADC 后色散现象变得更加严重，那么就应该将 ADC 的转到水平指向右。通过这个方法可以很快完成 ADC 的水平校准。

如果你的望远镜有天顶镜，就像牛反，通过调焦座观察的水平轴与实际的水平方向可能不平行。这种情况下，就需要先找到通过调焦座观察的天空的水平轴。

有个好用的方法可以帮你轻松找到水平轴：

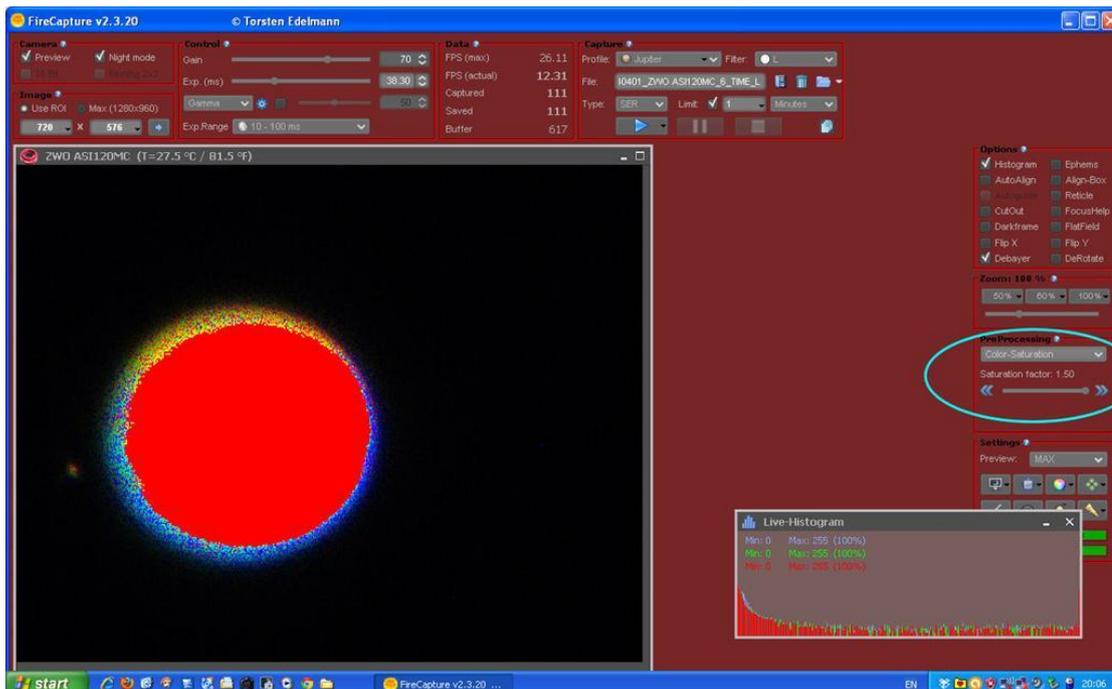


借助地景寻找水平轴:

- i. 找到一处有水平标志的地景, 例如屋檐。
- ii. 通过 ADC 你可以看到屋檐, 转动 ADC 使白色标记与 ADC 中的屋檐平行。判断白色标记指向左还是右, 参考之前的方法。

调节 ADC

安装摄像头后, 通过 FireCapture 或 SharoCap 打开摄像头

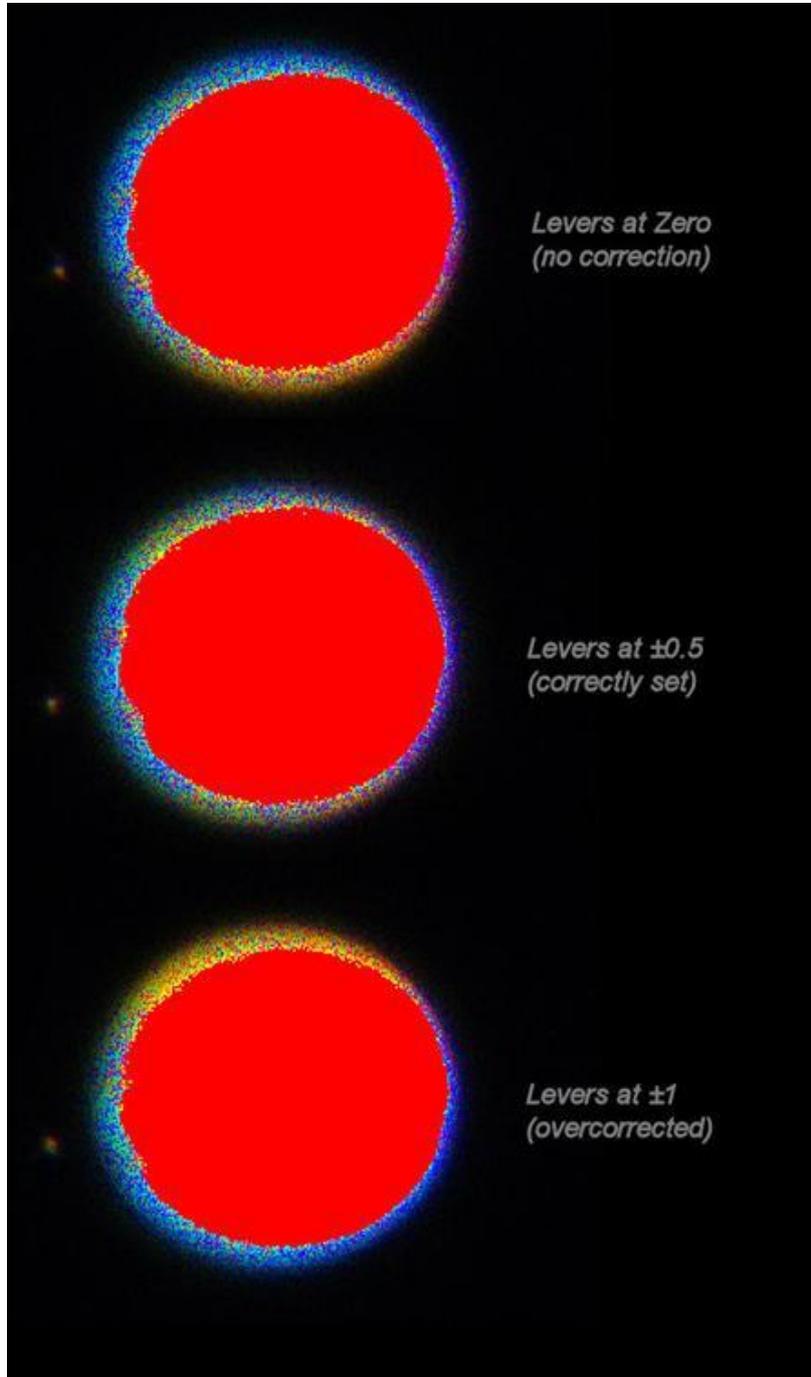


1. 调节长杆

朝相反方向调节两根长杆

ADC 上面的刻度可以保证两个长杆转动相同的距离。

在调节长杆的过程中，要一直观察电脑上的图像。如果图像到了理想的状况，那么调节完成。记住不要调节过度，下面图一为未调节状态，图二为正确调节，图三过度调节。



2. 如果超过一小时的长时间拍摄，需要再次校准水平位置

当然这次的校准是不会这么繁琐的，因为 ZWO ADC 的刻度环与主体是分开的。这样的话，只需记住之前长杆调节的刻度，松开中心标记，旋转刻度环，使中心标记与水平对齐，拧紧中心标记，把长杆调到之前的位置即可。

5. 售后

维修和其他服务，请联系我们。

邮件地址：info@zwoptical.com

电话：0512-6592 3102

从代理商购买的相机，请联系代理商提供售后服务。

6. 质保

我们对产品提供 2 年的质保服务。2 年内，相机如无法正常使用，我们将为您免费提供售后维修服务。

超过 2 年质保期，我们提供终身维修服务，仅对需要维修或者替换的部件收取相应的零件费用。

质保条款不适用于任何误用滥用相机、不慎摔落或者物流运输等人为原因导致相机损坏的行为。

返修相机寄回的邮费一律由买家承担。