

ZWO ASI 行星相机

快速指南

V3.0



非常感谢购买ZWO ASI系列相机。该快速指南是一个简短的操作指导，可以让您快速运行起相机。

如果想了解更多关于相机使用的知识，请访问ZWO官网。

如何连接电脑（以Windows系统为例）

1. 请打开官方网站 <https://zwoasi.com/software>，选择【技术支持】-【软件】




2. 请点击下载ASI相机驱动 ①，和官方拍摄软件 ASISudio ②，根据电脑的系统，选择对应的版本。



3. 下载完成后，双击文件，安装ASI相机驱动和ASISudio软件，根据提示操作完成即可。

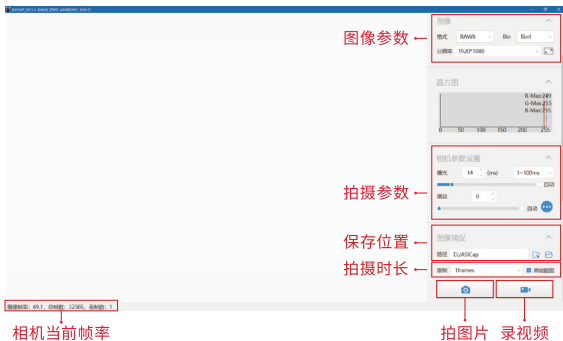
4. 打开ASISudio，选择行星摄影软件【ASICap】，点击打开。



5. 用标配的USB3.0数据线连接在相机和电脑的USB3.0接口上，软件里点击开始按钮，打开相机。



6. 设置好相关参数，即可进行拍摄。



7. 若您不使用ZWO官方软件，可以下载第三方软件，则需安装ASCOM平台和对应的驱动。

7.1 安装ASCOM平台①，然后再安装ASCOM驱动②。

7.2 安装完成后就可以打开第三方软件使用ASI相机了，比如PHD2导星软件。

7.3 当使用流星检测软件时需要安装③DirectShow WDM驱动。

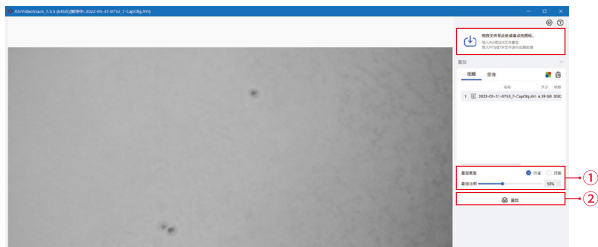
| ASCOM 驱动(可选) | | | | | |
|-------------------|---|-----------------------------------|-----------------|----|---|
| ASCOM 平台 | 是在windows系统上的一个天文软件使用平台，很多天文软件只有安装ASCOM驱动后才能使用。请参见： 安装ASCOM平台 。可集成安装ASCOM驱动。 注意：ASCOM平台非ZWO开发，只提供下载，详情请见 ASCOM平台官网 | v5.5 | 更新时间：2020/11/20 | 工程 | ① |
| ASCOM驱动 | ASCOM驱动，用于控制ASI相机，EAF电话、EPW进镜和程USBT4 | v5.5.1.11 版本历史 | 更新时间：2021/10/21 | 工程 | ② |
| 其他驱动(可选) | | | | | |
| DirectShow WDM 驱动 | 允许通过Directshow控制相机 | v5.20.2 版本历史 | 更新时间：2021/10/21 | 工程 | ③ |

后期处理

1. 打开ASIStudio, 选择【行星视频叠加】【ASIVideoStack】, 单击打开。



2. 点击图标 , 选择需要叠加的视频文件, 也可以将视频文件拖入到图标位置。

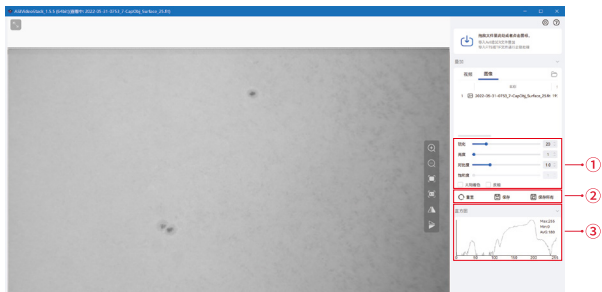


3. ①设置叠加参数, 根据拍摄目标选择叠加类型, 根据视频整体画质选择叠加比例, 整体画质越好, 画面越稳定可以增加比例。

②单击开始叠加。

4. 叠加完成，会自动跳转到图像页面。

- ①对图片进行参数调整
- ②对图片参数进行重置，或者保存图片。
- ③当前图片直方图，可以结合直方图来调整参数。



连接外部设备



如何连接望远镜



1. 拧下相机前端的镜头和黑色环（如有），或打开相机盖子



2. 安装配套的T筒接环



3. 取下天顶镜上的目镜，装上相机



4. 用配套的USB 3.0数据线连接相机和电脑



5. 打开ASICap拍摄软件，调出相机画面，设置参数



6. 转动调焦轮，使画面里的目标清晰。

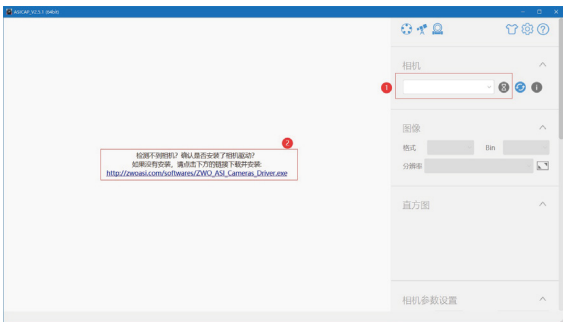
常见问题

1. 打开软件找不到相机？

1.1 确认相机是否正确连接电脑，尝试切换USB接口，检查线缆接口是否损坏。

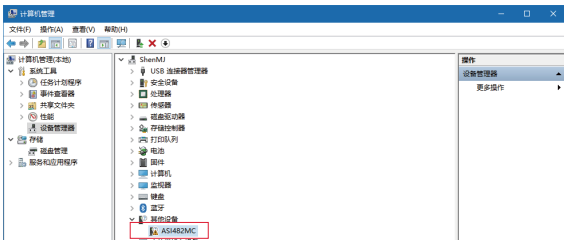
1.2 检测驱动是否安装。如未安装，可以点击链接进行下载和安装。

<https://zwoasi.com/software>



2. 驱动安装后仍找不到相机？

请查看设备管理器，如显示问号【?】和叹号【!】，请卸载删除驱动，并关闭杀毒软件或者防火墙，重新安装驱动，重启电脑。



3. 相机的帧率没有达到官方给出的最高帧率？

3.1 确保相机连接电脑的 USB 3.0 接口，如图所示：



如果当前端口显示 USB2.0，请检测是否使用的是 USB 3.0 数据线，同时检查并确认电脑端口为 USB 3.0。

3.2 在【更多设置参数】的选项里勾选【高速模式】。

如下图中 ① 所示。**行星摄影我们不推荐使用高速模式。**

3.3 调节USB带宽，如下图中 ② 所示。我们推荐80%-90%，可以根据电脑性能调整。更高的带宽，对电脑的性能要求也越高。



3.4 曝光时间对帧率的影响。帧率就是每秒输出多少幅图像,常用fps表示。分辨率不变的情况下, 帧率=1s/曝光时间 (s) , 即曝光时间为1秒时候, 帧率为1 fps。



扫码查看快速指南教程



扫码关注公众号



ZWO 官方网址

苏州振旺光电有限公司 Suzhou ZWO Co., Ltd.

电话: +86 0512 65923102

官网: <https://zwoasi.com>

QQ群: 292736278 (ZWO天文摄影群)

新浪微博: <https://weibo.com/wenjha>