QHY5L-II

相机驱动安装与拍摄软件使用说明书



目录

1、相机驱动与拍摄软件的下载与安装..... 2

2、如何在拍摄软件中找到相机..... 6

（1）SharpCap..... 6

（2）EZPlanetary..... 8

（3）phd2..... 10

1、相机驱动与拍摄软件的下载与安装

登陆 QHYCCD 官方网站：http://qhyccd.com/cn/

找到【导星/行星系列相机】，点击进入【QHY5-II USB2 Series】



找到蓝色的 QHY5L-II 字样，点击进入。



QHY5-II 系列行星/导星相机 - 紧凑、高速和高灵敏度

在QHY5系列导星相机（2006-2012年）取得成功后，QHYCCD推出了新一代的导星及行星相机QHY5-II系列。QHY5-II系列相机全面提升了USB传输速度，使得数据传输速率达到39MByte/s，帧率在1280*1024或者1280*960下可达30FPS，接近USB2.0的实际传输速度极限。通过采用新的硬件及固件结构，QHY5-II系列相机提升了在短曝光时间的性能。曝光时间最短可达20微秒，在短曝光时间下不会出现一代QHY5有时由于电脑CPU忙而出现的画面水平亮带的现象。

多个型号全面覆盖 -从40万像素到500万像素，1/4英寸到1/2英寸

QHY5L-II高灵敏度、低噪音是QHY5-II系列的一个亮点。QHY5L-II的量子效应可以达到74%，这甚至超过许多CCD相机。QHY5L-II的图像质量超越ICX618相机。读出噪声低至4个电子。传感器芯片上的成像质量(固定图形噪声)校准函数解决了CMOS技术的主要问题。图像清楚锐利。QHY5L-II拍摄行星和深空都能拍摄出高质量的图片。QHY5L-II包括彩色和黑白的版本。

QHY5P-II具有500万像素。它包括mono和颜色版本。像素大小是2.2 um，芯片大小是1/2.5inch。这款相机非常适合PST成像。1.25英寸的设计允许将它插入到目镜管解决PST的共焦问题。小的像素赋予高分辨率图像即使没有balow镜头，也能出色的完成任务。QHY5P-II包括彩色和黑白版本。

QHY5R-II是初学者的入门级产品。这款相机只有99美元，但它仍然使用高灵敏度和低噪声传感器ASX340。传感器是1/4英寸，像素是720*576。灵敏度高达16.5V/lue*sec。QHY5R-II只有彩色版本。

QHY5-II相机使用1/2英寸MT9M001传感器，只有黑白版本。

找到【驱动和应用软件下载】窗口，下载并安装列表内所有的驱动和软件。

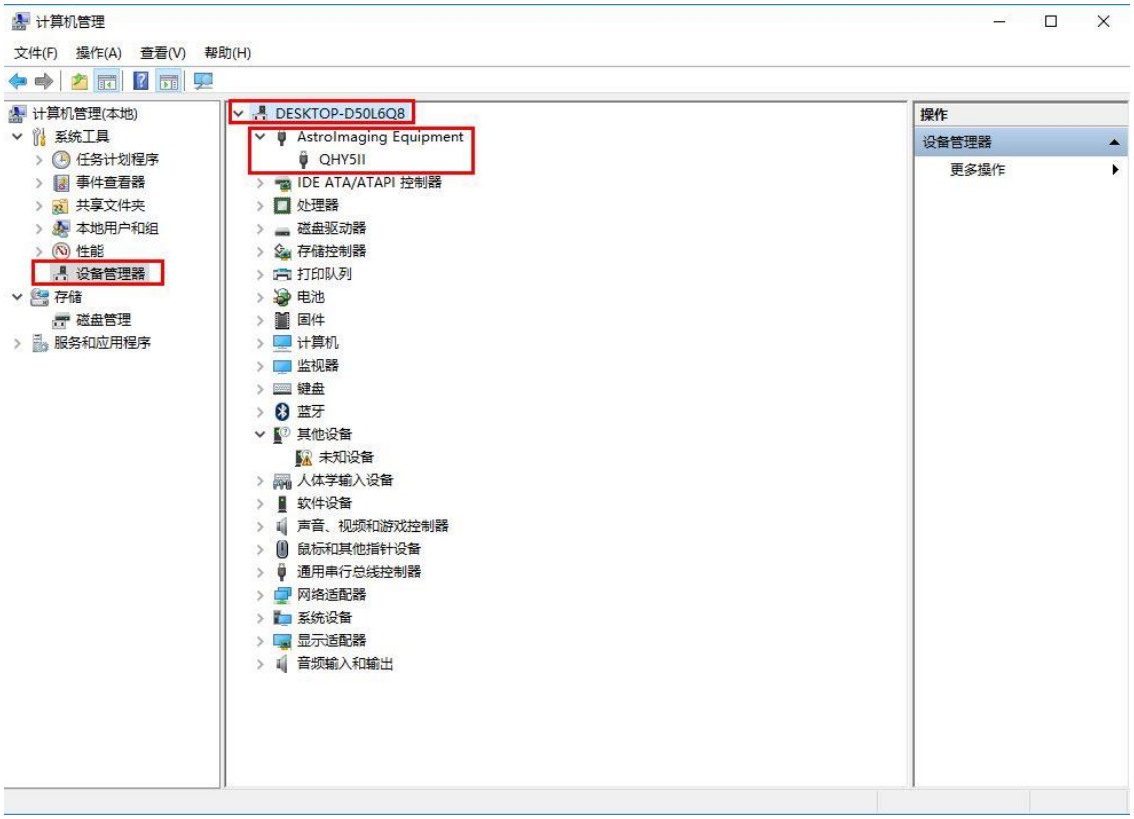


把 QHY5L 相机与电脑通过 USB 数据线连接。

回到电脑桌面，点击我的电脑，进入【管理】界面。



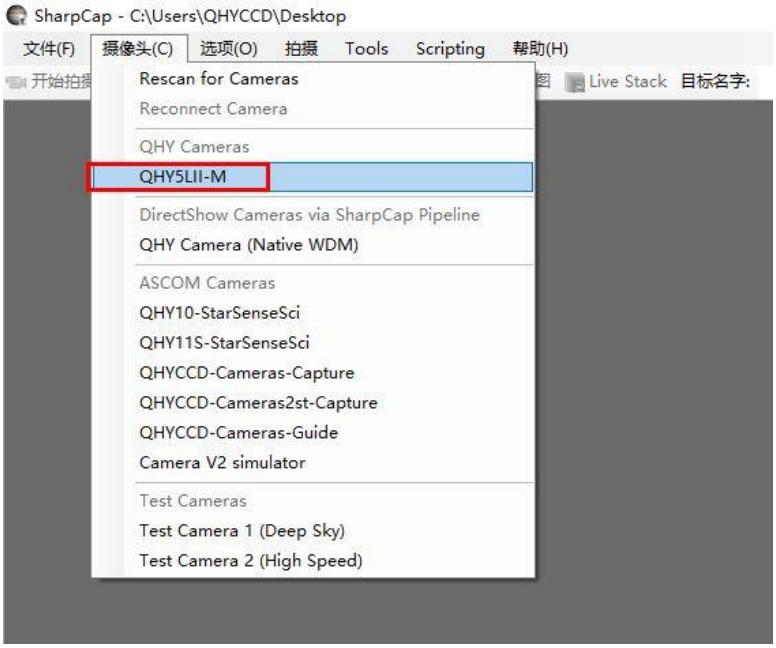
在【设备管理器】里面看到 QHY5II，说明相机驱动已经安装成功。


计算机管理
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)
计算机管理(本地)
系统工具
任务计划程序
事件查看器
共享文件夹
本地用户和组
性能
设备管理器
存储
磁盘管理
服务和应用程序
DESKTOP-D50L6Q8
AstroImaging Equipment
QHY5II
IDE ATA/ATAPI 控制器
处理器
磁盘驱动器
存储控制器
打印队列
电池
固件
计算机
监视器
键盘
蓝牙
其他设备
未知设备
人体学输入设备
软件设备
声音、视频和游戏控制器
鼠标和其他指针设备
通用串行总线控制器
网络适配器
系统设备
显示适配器
音频输入和输出
操作
设备管理器
更多操作

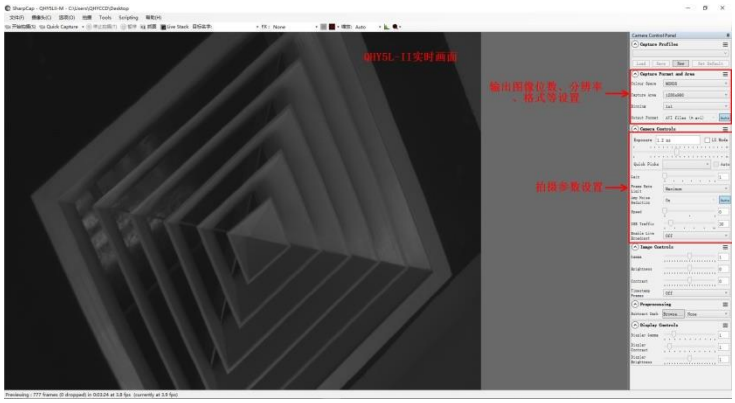
2、如何在拍摄软件中找到相机

（1）SharpCap 

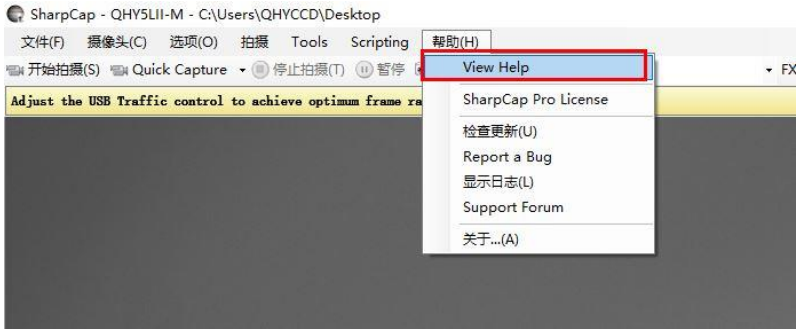
打开 SharpCap，找到并点击进入【摄像头】，选择 QHY5L-II

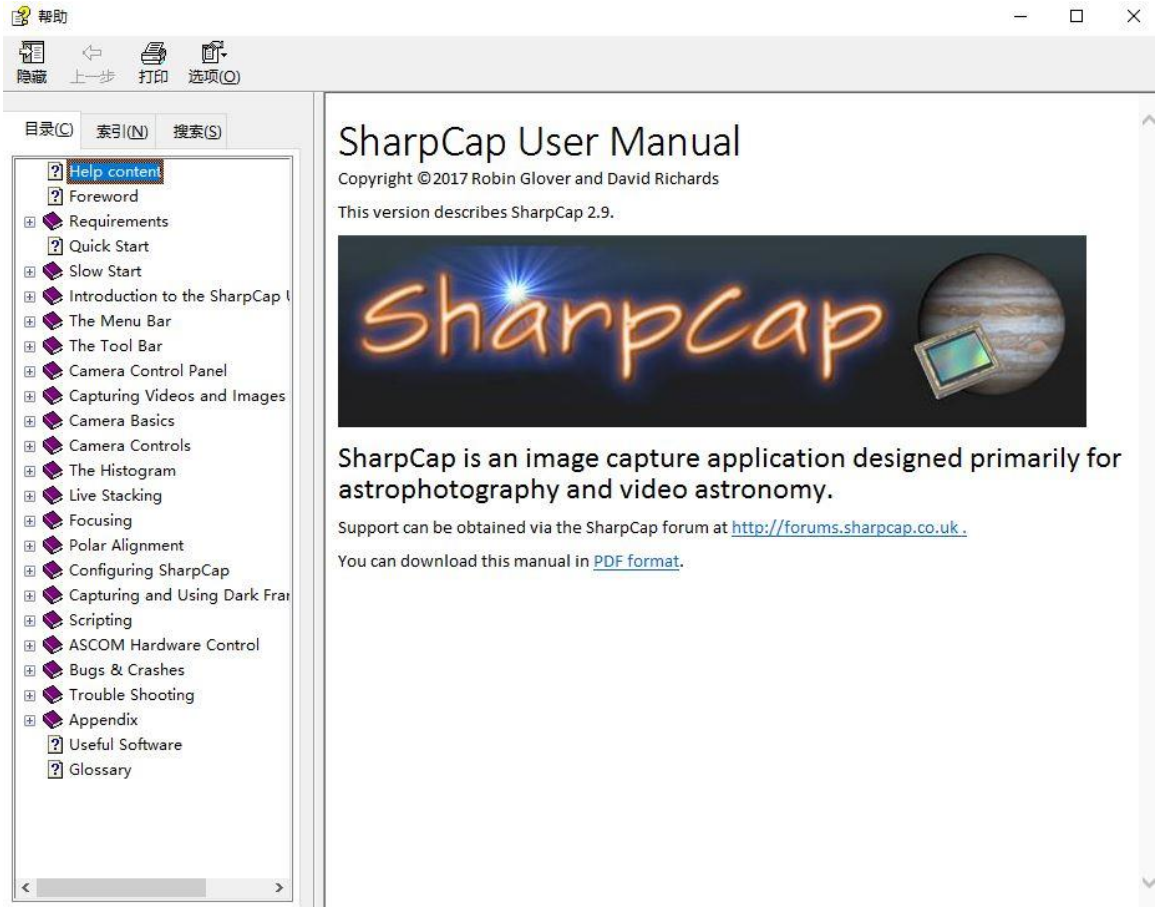


此时显示的画面是 QHY5L-II 的实时画面，如下图。



点击【帮助】，进入【View Help】 ，此时弹出的窗口是 SharpCap 的官方说明书。

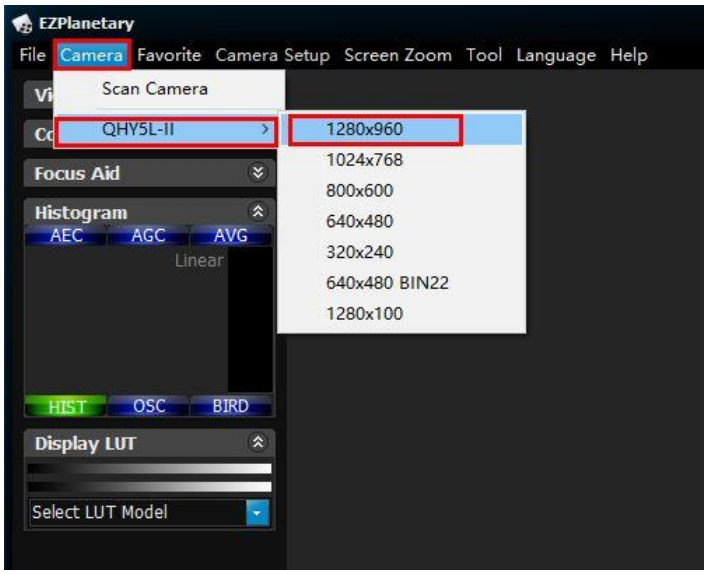




（2）EZPlanetary



点击【Camera】，看到连接上的相机 QHY5L-II，选择任意分辨率便可进入相机。



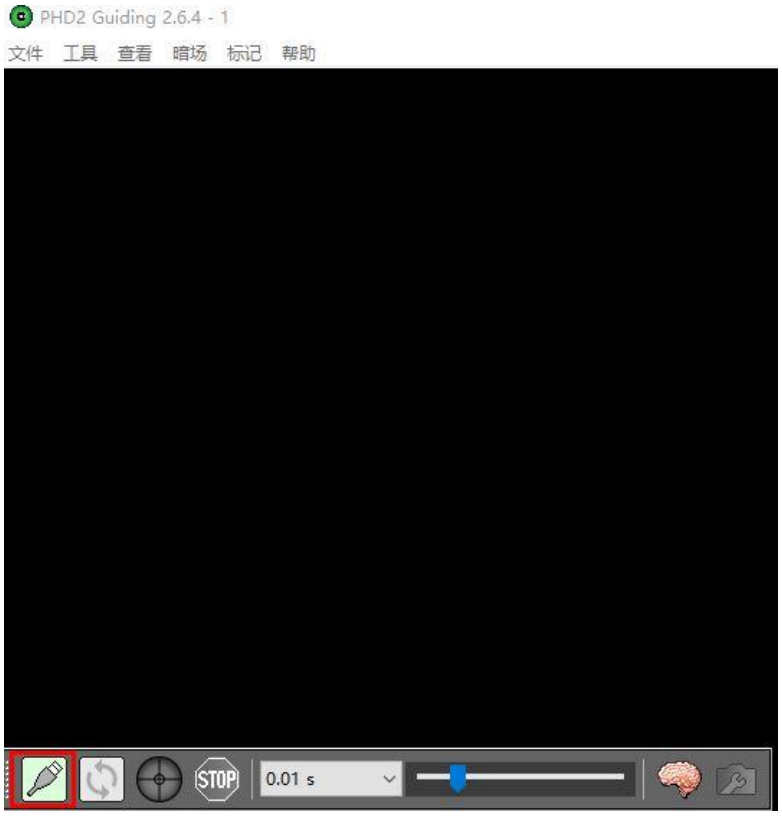



EZPlanetaryV3.8.10[QHY5II-0]FW Version:15-4-23
文件(Z)
相机(Y)
显示偏好(X)
相机设置(W)
屏幕缩放(U)
工具(V)
选择显示语言(T)
帮助(S)
保存选项(Y)
退出(Z)
保存选项
2.2ms
Gamma
单帧
录像
聚焦助手

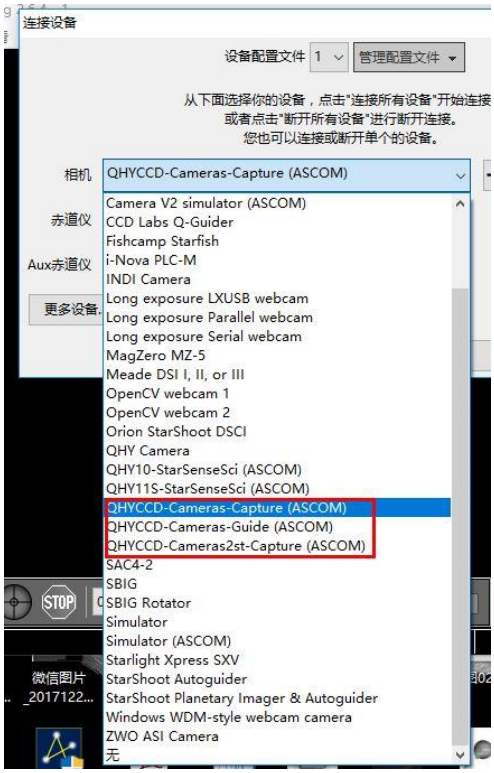

EZPlanetaryV3.8.10[QHY5II-0]FW Version:15-4-23
文件(Z)
相机(Y)
显示偏好(X)
相机设置(W)
屏幕缩放(U)
工具(V)
选择显示语言(T)
帮助(S)
视频图样采集
9%
0-50ms
2.2ms
Gamma
单帧
录像
聚焦助手
取消
边缘
半峰高
直方图
AEC
AGC
AVG
Linear
直方图
波形图
全图
显示图像处理
选择查找表模式
保存选项
视频格式
AVI
SER
BMP
TIFF
FIT
单幅保存格式
BMP
JPG
TIFF
FIT
选择存储路径
C:\Program Files (x86)\QHYCCD\EZPlanetary\EZPla
使用当前文件夹
使用其他文件夹
存储路径
文件夹选项
自动为视频创建新文件夹
将视频存储在当前文件夹
文件夹自动命名选项
小时-分钟-秒-毫秒
前缀+视频序号+分段号
前缀:
文件大小设定
按帧数
按时间
延迟摄影:
25
100
200
500
1000
不限
拍摄帧数、拍摄时间设置
确定

（3）phd2 

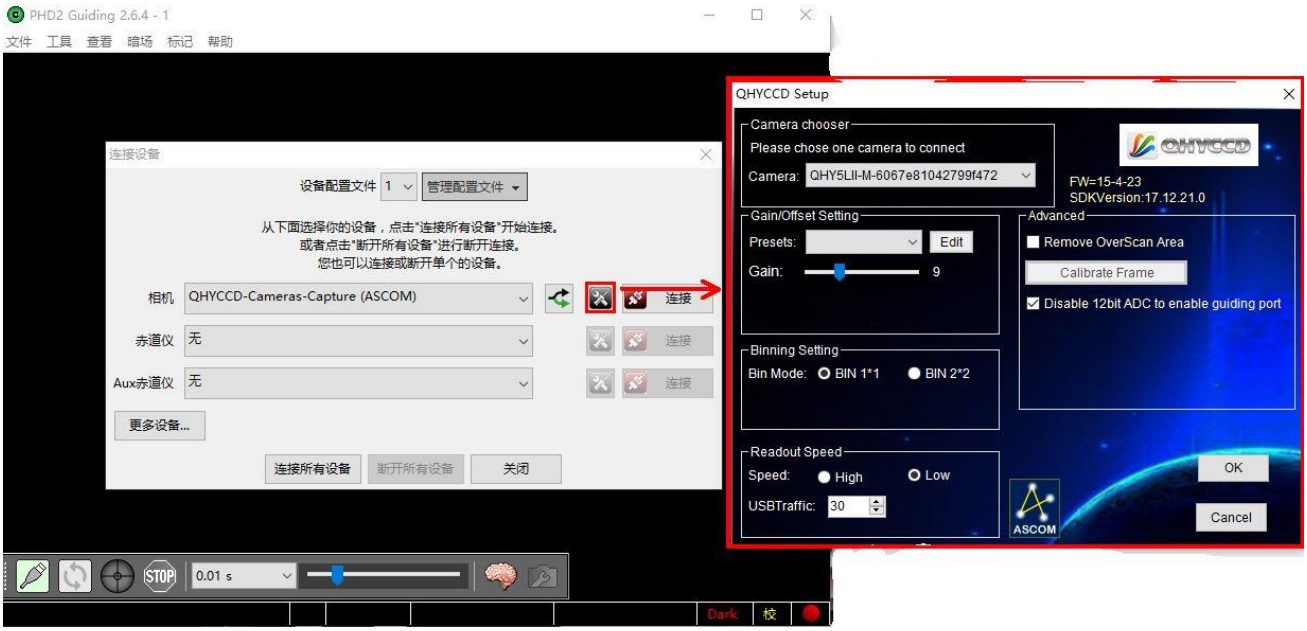
进入软件，点击 USB 插头图标，进入相机设置



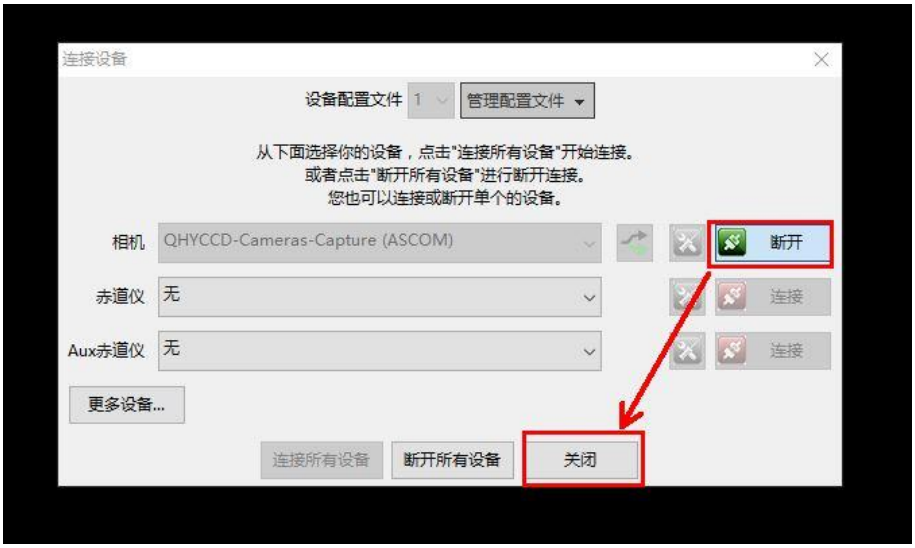
选择红框中的任意一个 QHYCCD 驱动



点击设置，进入相机设置界面。



设置好相机之后，关掉设置界面，点击设置后面的【连接】图标，关掉对话框。



此时点击【连续曝光】，显示的图像就是相机实时图像。

