



EFW 滤镜轮软件使用手册

Windows 平台

版本 1.0

二月, 2017

本手册版权供苏州振旺光电公司所有，公司有权利随时变更本手册的内容而无须声明。



目录

EFW 滤镜轮软件使用手册.....	1
Windows 平台.....	1
引言.....	3
1. 连接滤镜轮到 USB 口.....	4
2. ASCOM 驱动.....	5
3. 控制软件.....	7
3.1 SharpCap.....	7
3.2 FireCapture.....	8
3.3 TheSkyX.....	11
3.4 Nebulosity.....	13

引言

我们的滤镜轮是免驱的，支持的系统：Windows XP 32 位/64 位, Windows 7 32 位/64 位, Windows 8 32 位/64 位, Windows 10 32 位/64 位，可以通过各种软件来控制，软件控制方式主要分为以下几种：

ASCOM:

这是天文软件的标准平台，你需要安装 ASCOM platform 6.2 或更新的版本，随后安装我们的 ASCOM 驱动，大多数天文软件都支持 ASCOM。

SDK:

这是供开发者使用的二次开发包，普通用户不需要安装。

优势：这是控制我们滤镜轮最灵活的方法。

劣势：不是标准的 API，软件开发者需要整合我们的 SDK 到自己的软件。有限的几款软件提供支持。

插件:

目前我们提供 TheSkyX 和 [Micro-Manager](#) 的插件。

1. 连接滤镜轮到 USB 口

现在,您应该看到在设备管理器“人体学输入设备”下中看到滤镜轮,VID 是 03C3, PID 是 1F01。

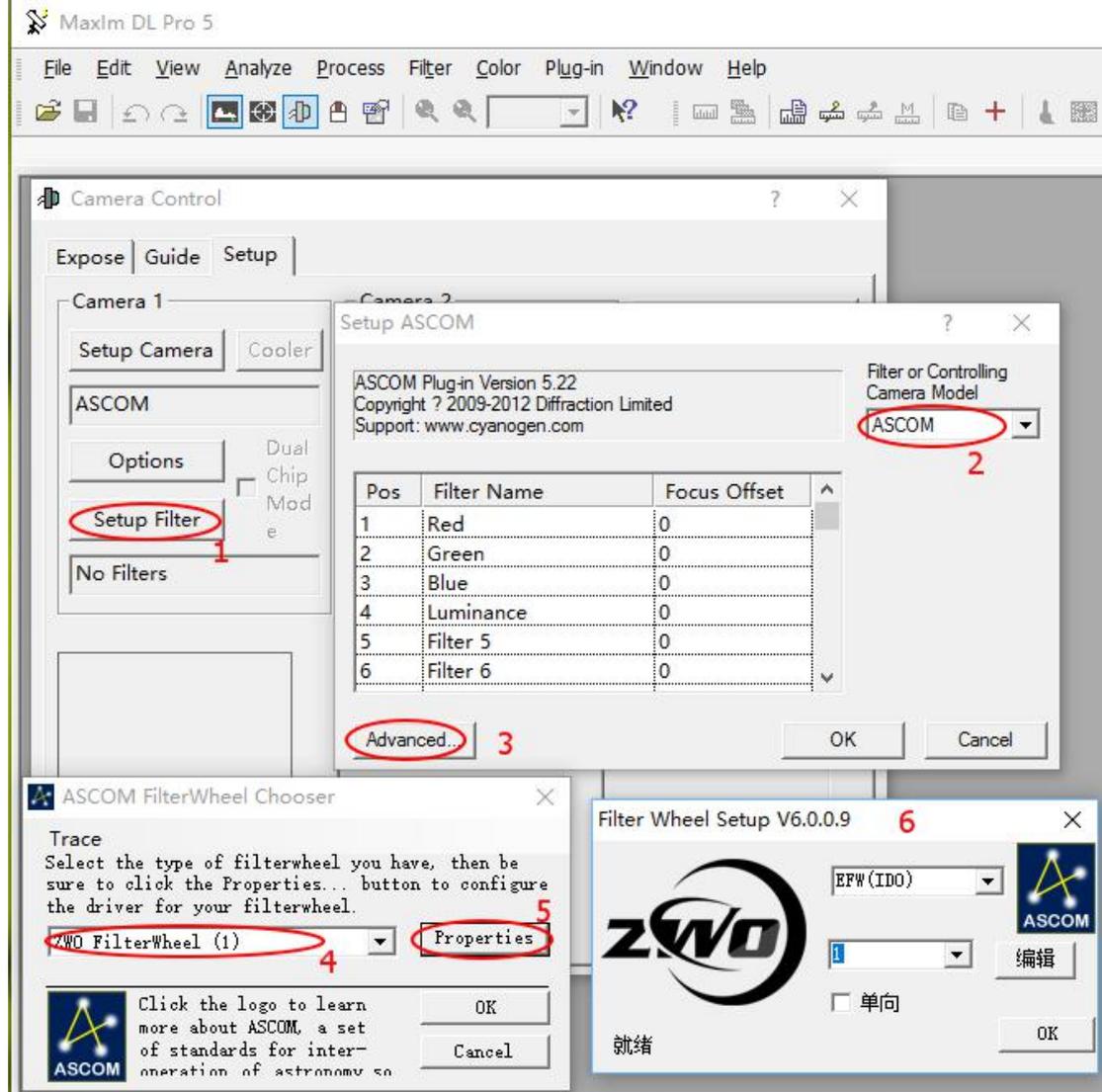


.插上后滤镜轮会转动到 1 孔位置

2. ASCOM 驱动

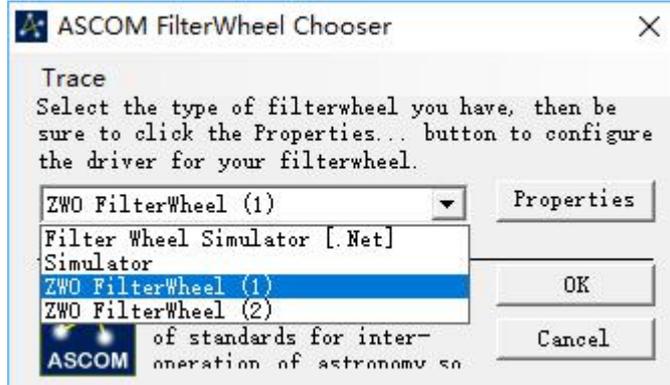
ASCOM 是天文软件平台的标准，使用 ASCOM 驱动之前，需要先安装 ASCOM 平台软件。需要安装 ASCOM Platform 6.2 或者以上版本，然后安装“ZWO EFW ASCOM Setup”，这里用 MaxIm DL 5 来演示它的使用方法。

步骤 1 到 4 是选择我们的 ASCOM 驱动，接着可以连接滤镜轮或者按照步骤 5 打开设置对话框。



在设置对话框里，如果连接了多于一个的 EFW 滤镜轮，你可以选择你想使用哪个滤镜轮，最后点击“OK”来保存设置。s

我们提供两个滤镜轮 ASCOM 驱动，请选择“ZWO FilterWheel(1)”并在设置对话框里选择你的一个 EFW 滤镜轮，然后选择“ZWO FilterWheel(2)”并选择你的另一个 EFW 滤镜轮。

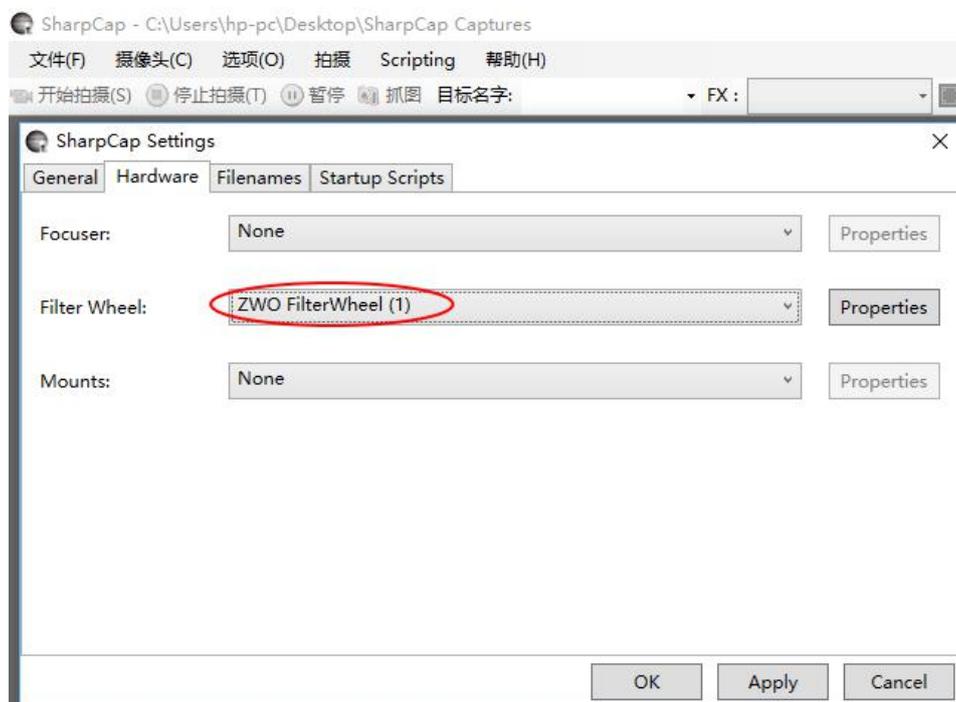


3. 控制软件

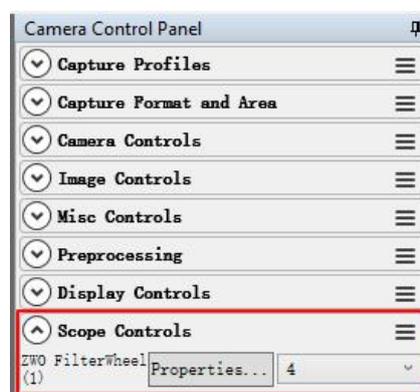
你可以从官网下载，或者在光盘里找到它们。大部分软件是通过 ASCOM 驱动控制我们的滤镜轮。

3.1 SharpCap

通过 ASCOM 连接滤镜轮。“文件”菜单里点击“SharpCap settings”，选择我们的 ASCOM 驱动。



点击确定后会出现 Scope Control，在这里控制滤镜轮。

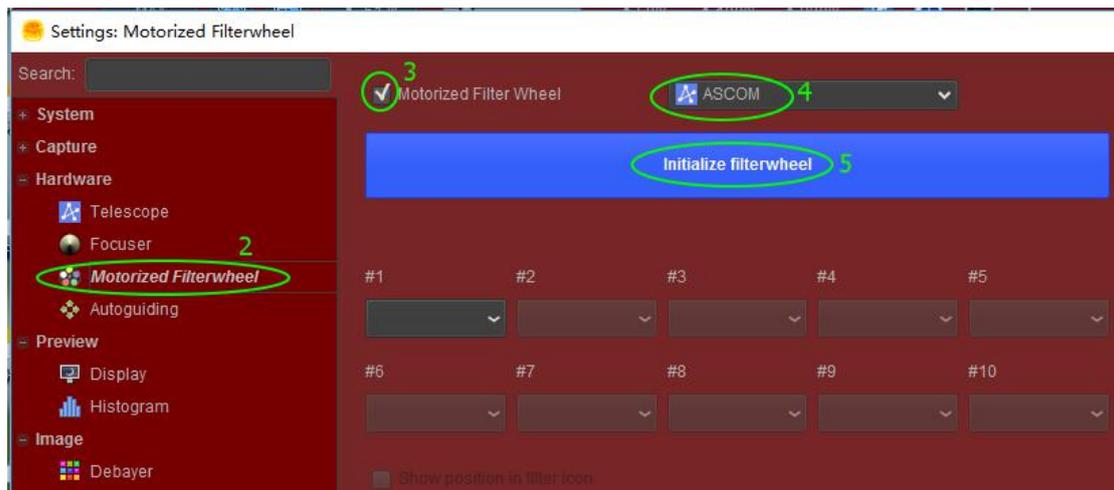


3.2 FireCapture

打开 settings 面板



选择通过 ASCOM 控制滤镜轮



选择我们的 ASCOM 滤镜轮驱动



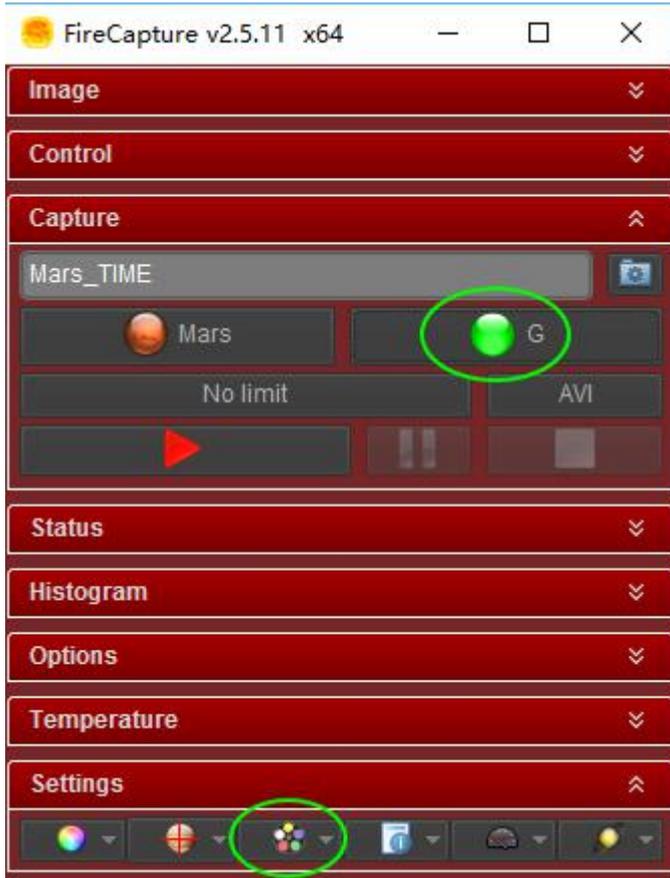
连接成功提示



编辑滤镜孔名称



在“Capture”页里选择滤镜孔，转动过程中“Settings”里的滤镜轮图标会旋转



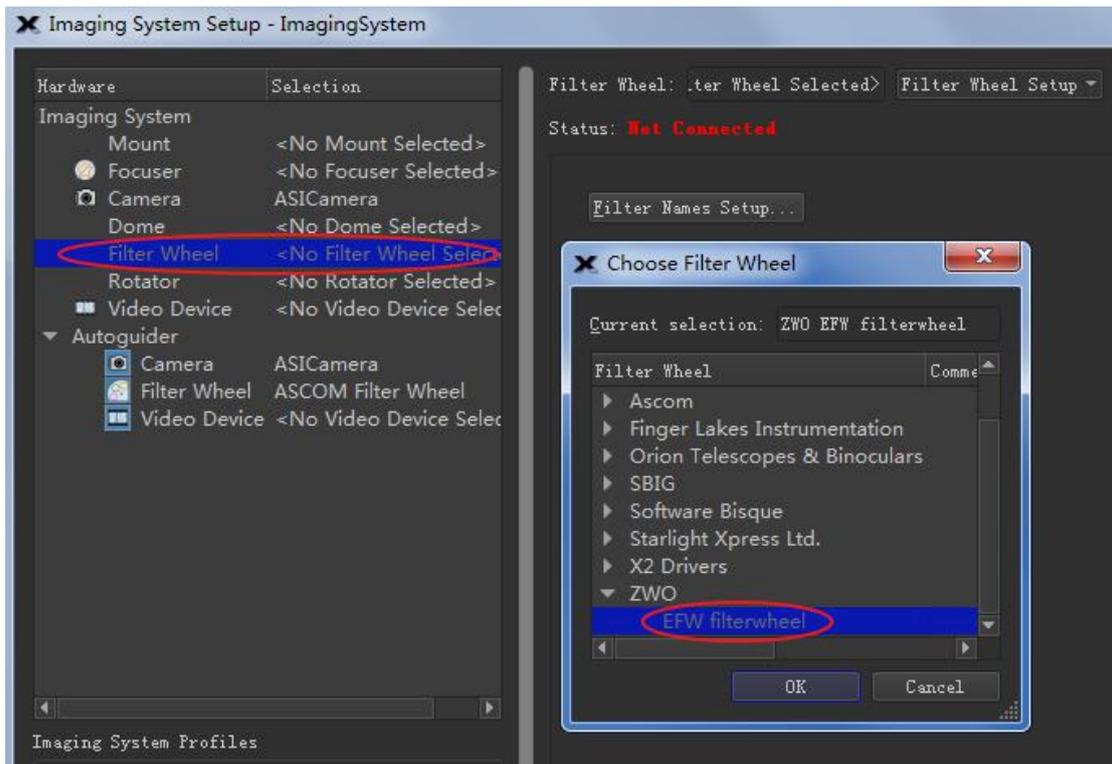
3.3 TheSkyX

可以通过 ASCOM 驱动连接滤镜轮，这和其他软件类似，这里介绍通过我们的 x2filterwheel 插件连接滤镜轮。

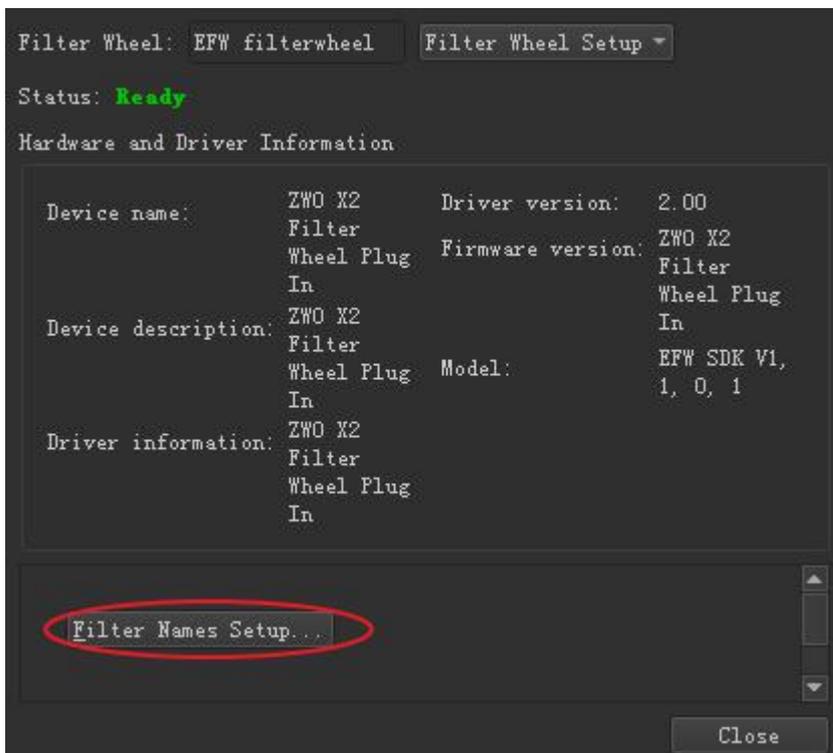
安装插件

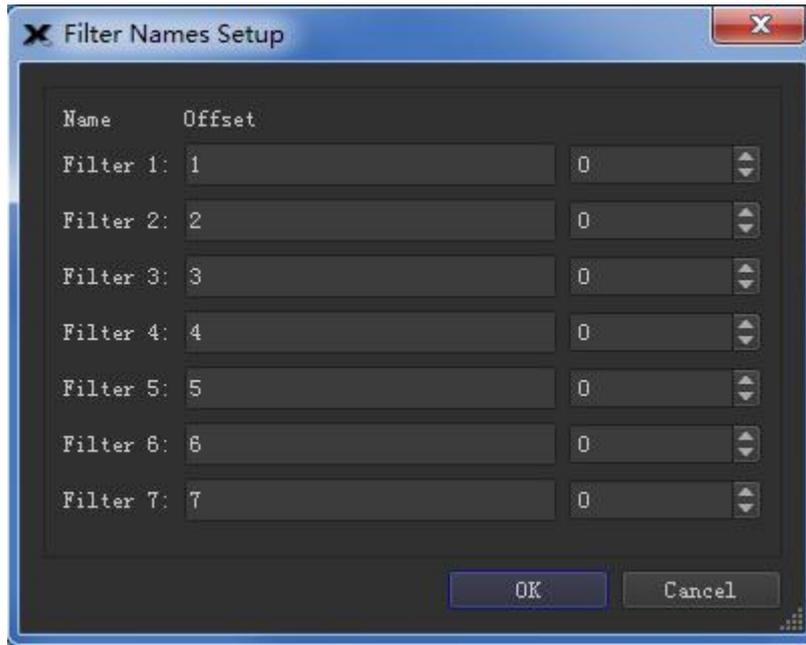


选择插件

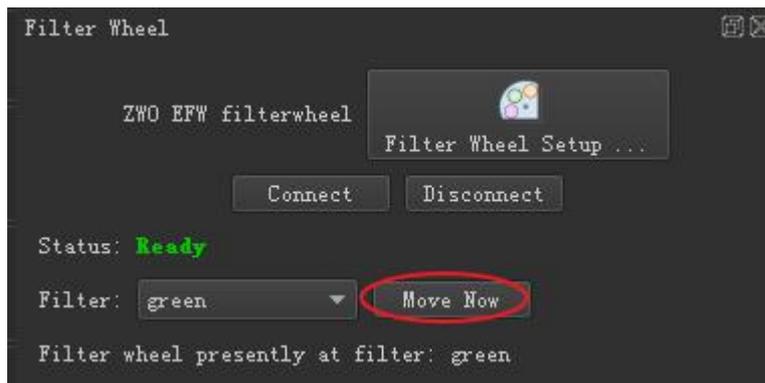


连接滤镜轮后，可以编辑滤镜孔的名称。





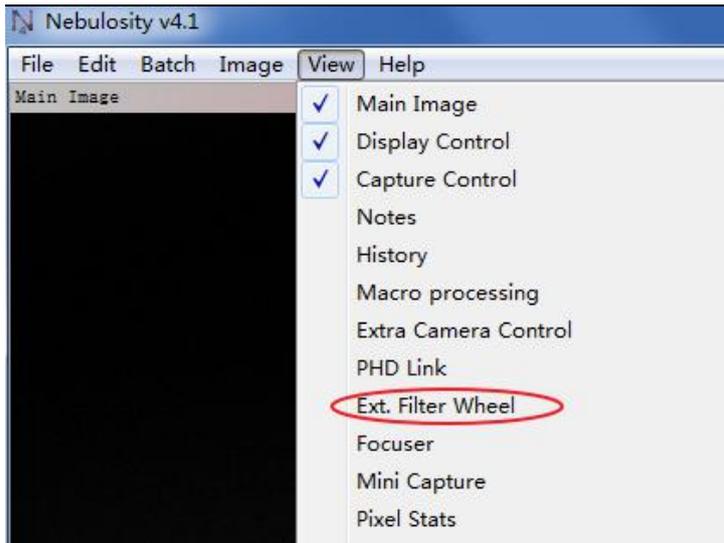
切换滤镜



3.4 Nebulosity

(<http://www.stark-labs.com/nebulosity.html>)

通过 ASCOM 驱动连接滤镜轮



编辑滤镜名称

