

EFW

说明指南



苏州振旺光电有限公司

Suzhou ZWO Co., Ltd.

感谢您购买 ZWO 滤镜轮 (EFW)！本手册将向您介绍 EFW 的功能和用法，并指导您正确使用 EFW。请耐心等待本手册，如有任何疑问，欢迎您随时通过邮件联系我们：info@zwoptical.com。

产品介绍

EFW，全称电动滤镜轮（Electronic Filter Wheels），是天文摄影中与黑白相机搭配使用的，它有多种规格以适应不同的滤镜尺寸和滤镜数量。且仅需要一个USB接口就可以正常运作，无需额外供电。您可以从各种系统设备上控制 EFW，如 Windows、Arm Linux 或者安卓与 IOS 智能等系统。

目前 EFW 提供的四种规格：

- 5 孔：支持 1.25 英寸或者 31 毫米滤镜
- 5 孔：支持 2 英寸或者 51 毫米滤镜
- 7 孔：支持 36 毫米滤镜
- 8 孔：支持 1.25 英寸 or 31 毫米滤镜



安装滤镜

对于 1.25 英寸 和 2 英寸的有框滤镜（请注意在不含螺纹的情况下，滤镜厚度必须小于 7 毫米，而螺纹厚度不超过 3 毫米）：

- 先取下固定后盖的螺丝，然后取下后盖；
- 将滤镜面朝下放置在平面上；
- 将滤镜安装到轮孔位置；
- 重装后盖并拧紧螺丝。



对于 31 毫米、36 毫米以及 51 毫米的无框滤镜（请使用包装盒中的 M2 螺丝和档光圈来固定滤镜）：

- 先取下固定后盖的螺丝，然后取下后盖；
- 将滤镜安装到轮孔位置；
- 分别使用档光圈和 M2 螺丝固定滤镜；
- 重装后盖并拧紧螺丝。



连接 EFW 与相机

你可以用 1.25 英寸的机头将相机连接到 EFW，或者直接将其连接到 M42 接口。但是当您连接 EFW 与相机时，请注意保持 EFW 的方向，使滤镜尽可能接近芯片，从而减少光晕的出现。



驱动安装

EFW 可理解为类似鼠标键盘的 USB 款外设, 安装过程简易易懂, 你只需要安装 ASCOM 驱动就可以直接使用。访问 ZWO [官网](#), 下载并安装 **EFW ASCOM 驱动**。请注意: 您首先需要确保您已经安装了 ASCOM 平台软件。请先安装 ASCOM 平台软件:

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。 注意: ASCOM平台非ZWO开发, 只提供下载, 详情进入 ASCOM平台官网	v6.3
EFW电动滤镜轮	用于支持采用ASCOM协议控制滤镜轮的软件	v1.0.0.14 版本改动说明

通过 ASCOM, 大多数天文摄影成像软件支持 ZWO EFW 的使用, 如 Sharpcap, Firecapture、MDL、SkyX、SGP、APT 等。您也可以通过 ASCOM 的对话框操控 EFW。



请先阅读官网上的 ZWO EFW 滤镜轮使用手册, 了解更多关于如何在各种成像软件和操作系统中运行 EFW 的信息。 <http://zwoasi.com/manual>

常见的 EFW 使用过程中的问题:

1. 我的 EFW 在移动过程中卡住了, 不能到达正确的位置。

1) 滤镜太厚: 滤镜 (不包括螺纹) 厚度必须小于 7 毫米, 螺纹厚度必须小于 3 毫米

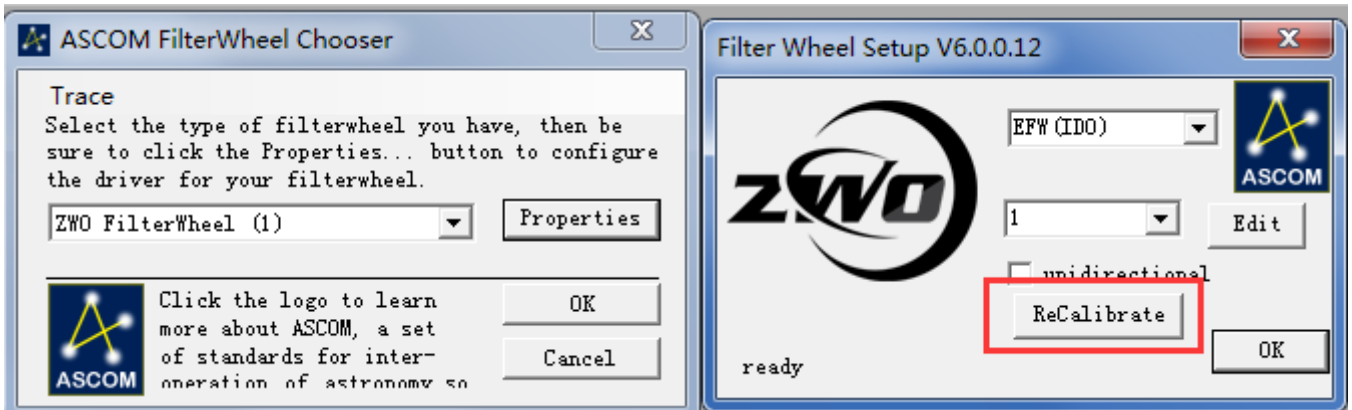
2) 用于固定滤镜的 M2 螺丝太长, 使得滤镜轮卡住;

3) 望远镜/相机上的 M42 螺丝太长, 伸入了滤镜轮, 触碰到了滤镜或者滤镜轮, 导致其卡住。



2. 我的滤镜轮旋转时, 要么一直不停, 要么就停在错误的位置上。

ZWO EFW 使用红外传感器检查滤镜轮位置。如果传感器发生故障, 通常可以通过在 ASCOM 驱动中重新校准 EFW 来解决。如下图, 您只需点击 “ReCalibrate” 即可。通常这一操作最多只需要一分钟。



如以上信息未能解决您的问题, 欢迎联系我们咨询: info@zwoptical.com。

苏州振旺光电有限公司

SuZhou ZWO Co., Ltd.

Tel: +86 0512 65923102

网站: <http://zwoasi.com/>

邮箱: info@zwoptical.com

Facebook: ZWO Astronomy Cameras

论坛: <http://zwoug.org/>

ZWO 天文摄影 QQ 群:292736278



Scan to visit our website

