



行星/导星 CMOS 相机

**NEXIMAGE<sup>®</sup> 5-B**

PLANETARY / GUIDE CMOS CAMERA #93711-B

使用说明书

## 注意事项

---

1. 相机受到强烈撞击或者跌落时，可能导致损坏，因此在使用和运输过程中应避免碰撞、摔。

2. 建议先安装驱动程序再连接相机。

3. 请保证所有电器接地良好，如果接地不好会在不同适配器之间存在很高电压，导致 USB 传输不稳定，程序经常死锁，甚至烧坏端口：参照通用问题。

4. CMOS 表面清洁

如果 CMOS 表面有较大的灰尘，影响成像效果，建议返回工厂清洁。对于少量的灰尘，建议尝试使用平场的方法进行处理。

## 快速入门和驱动安装

---

1. 下载 NexImage5-B WINDOWS 驱动，NexImage5-B ASCOM 驱动，NexCap 软件，NexImage5-B 系列 WDM 驱动，以及 ASCOM 平台。导星还需要下载 PHDGuiding 软件。一共七种软件

2. 首先安装 NexImage5-B WINDOWS 驱动

3. 安装结束以后，连接 NexImage5-B 相机 USB 线，电脑会自动进行安装。在安装过程中，不要选择任何取消。直到驱动全部装完。此时在 WINDOWS 硬件管理器的 AstroImaging Equipment 里面可以看到 NexImage5-B。说明安装成功

4. 启动 NexCap 软件，调节增益，曝光时间，此时应该能看到图像。

5. 关闭 NexCap 软件，安装 ASCOM 平台。（ASCOM 平台可能要求安装 .net framework 3.5，请自行下载并安装）

6. 安装 ASCOM 成功以后，运行 NexImage5-B ASCOM 驱动。

7. 安装 NexImage5-B 系列视频广播 WDM 驱动

8. 安装 NexImage5-B 系列的 native WDM 驱动

9. 安装 PHDGuiding 软件

至此全部驱动和软件安装完毕。

## 验证安装成功

---

### 1. ASCOM 平台及 NexImage5-B ASCOM 驱动:

启动 PHDGuiding 软件，点照相机的按钮，选择 ASCOM (later)Camera. 出现 ASCOM Camera Chooser 对话框，在相机选择的下拉框中选择 Celestron NexImage5-B Camera 选择 OK. 在 Mount 菜单中选择 On-Camera (导星信号通过相机硬导星口输出)。点击第三个按钮 (Begin Looping exposure....)。观看是否有图像显示。如果有图像，说明 ASCOM 平台及 NexImage5-B ASCOM 驱动安装成功。点击 STOP，然后退出软件。

### 2. WDM 视频播放驱动

启动 NexCap 软件，在软件菜单的“工具”中，选择“视频广播” 如果没有报错的对话框出现，则说明 WDM 驱动安装成功。此时可以打开 QQ，选择视频通话里的视频设置，选择视频设备为“NexImage5-B Camera (WDM)”，此时可以在 QQ 的视频窗口中看到经由 NexCap 软件视频广播发送的图像。

### 3. Native WDM 驱动

使用 SharpCAP 软件（第三方软件，请自行搜索），选择 NexImage5-B (native WDM)，如果连接成功，并能显示图像，说明 native WDM 驱动安装成功。

## NexCap 快速使用指南（以 NexImage5-B 为例）

---

NexCap 是一款针对 Celestron NexImage 开发的拥有丰富和专业功能的软件。对于初学者而言，刚开始使用不到很高级的功能，这里介绍一下最简单的行星拍摄步骤。

1. 将 NexImage5-B 连接到望远镜上
2. 连接 USB 线，启动 NexCap 软件
3. 启动 NexCap 软件，点击菜单“相机”-“NexImage5-B”- 选择一个分辨率
4. 调节曝光时间到 20ms，增益到 30%。（可以单击滚动条右边的按钮打开键盘进行快速设置）
5. 在菜单”相机设置“-”彩色 / 单色“- 选择”绿红“模式 (GR).
6. 此时可以看到图像，偏绿，点一两次白平衡中的”全局自动“，进行自动白平衡
7. 进一步调节曝光时间和增益，让拍摄对象不饱和，增益尽可能低为好。
8. 在保存选项中，选择”按张数“，点击 100 张按钮，选择拍摄 100 张
9. 点击录像按钮。录像按钮变红，开始录像。软件左下方会显示已经录了多少张。
10. 录制完毕以后，录像按钮会恢复蓝色。此时根据软件右下方状态栏显示的路径，可以找到所录制的 AVI 文件。点击可以用媒体播放器观看录制效果。



杭州天文科技有限公司

地址：浙江省杭州市拱墅区莫干山路 1418-32 号

网址：[www.celestron.com.cn](http://www.celestron.com.cn)

E-mail：[market@celestron.com.cn](mailto:market@celestron.com.cn)

全国服务热线：400-874-7878