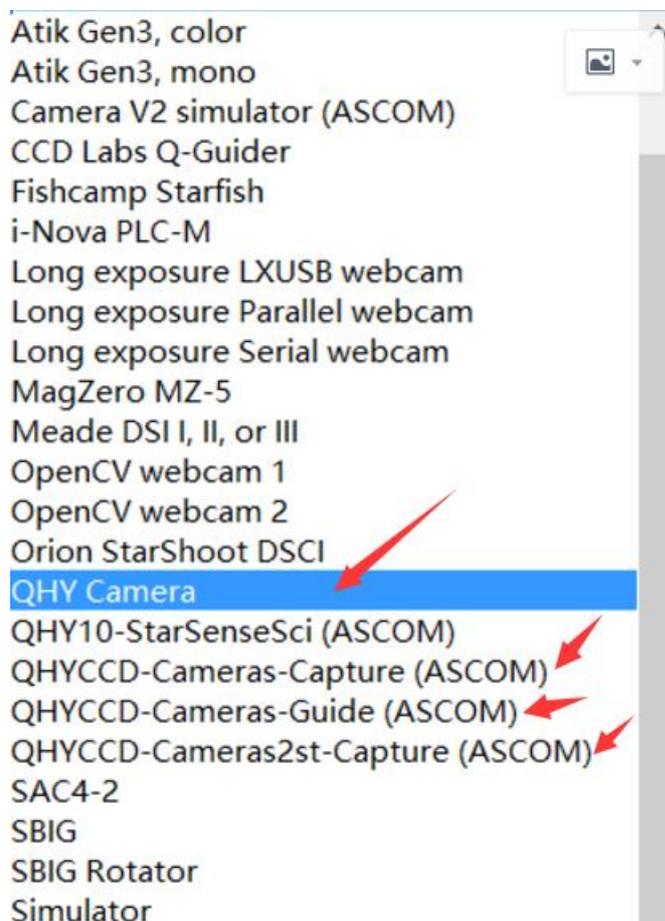


如何避免相机死机问题 (QHY5L-II)

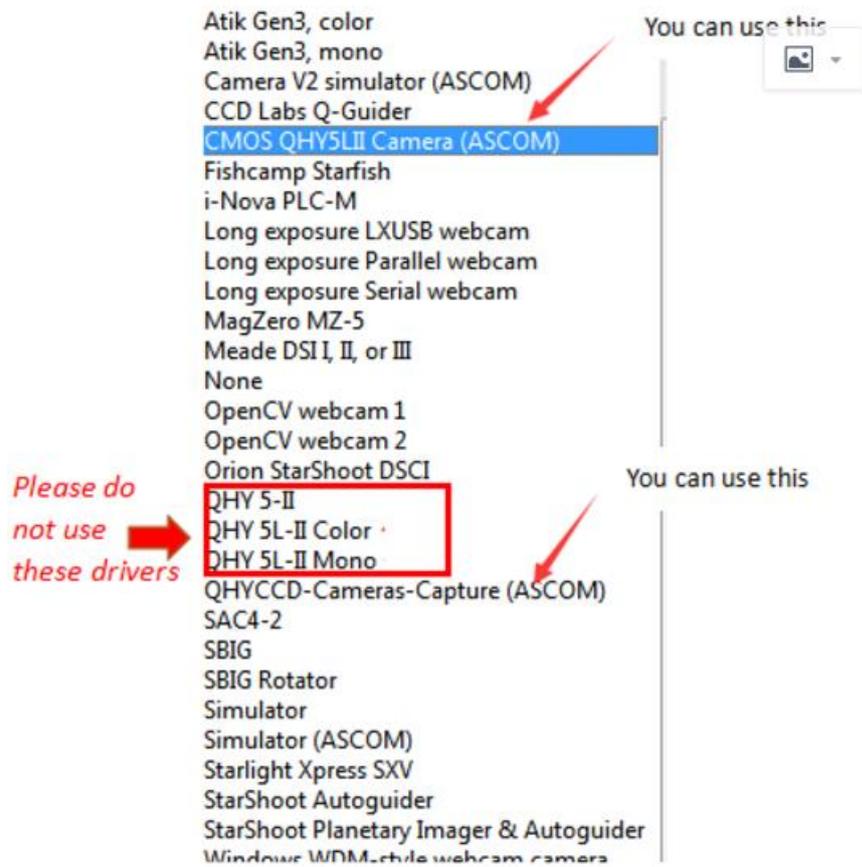
情况 1 :

在老的 PHD2 软件中,有一些老的 QHY5L-II 驱动。使用这些驱动程序可能会导致死机并导致“超时”问题。请使用我们的标准 ASCOM。(CMOS QHY5L-II ASCOM) 或 QHYCCD-Cameras-Capture / QHYCCD-Cameras2st-Capture / QHYCCD-Cameras-Guide。

下面的屏幕截图展示的是 QHYCCD 相机与 PHD2 的连接。“QHY Camera”是通过使用 QHYSDK (qhyccd.dll)工作, QHY Camera 是可以使用的。QHYCCD-Cameras-Capture, QHYCCD-Cameras-Guide, QHYCCD-Cameras2st-Capture 都是 QHYCCD 集成的 ASCOM 驱动程序,您可以选择其中任何一种使用。



在较老的 PHD2 中,您会发现这些驱动程序。 CMOS QHY5LII 相机 (ASCOM) 是标准的 QHY5L-II ascom 驱动器,可以使用。



总结

在列表中显示名称	建议
QHY5-II	不使用
QHY5L-II Color	不使用
QHY5L-II Mono	不使用
CMOS QHY5LII (ASCOM)	可以使用
QHYCCD-Cameras-Capture(ASCOM)	可以使用
QHYCCD-Cameras2st-Capture(ASCOM)	可以使用
QHYCCD-Cameras-Guide(ASCOM)	可以使用

情况 2：

使用 QHYCCD 的集成的 ASCOM 驱动时

QHYCCD-Cameras-Capture (ASCOM)
QHYCCD-Cameras-Guide (ASCOM)
QHYCCD-Cameras2st-Capture (ASCOM)

如果相机死机，请尝试增加 QHYCCD ASCOM 设置窗口中的 USB 带宽（USB traffic）。

情况 3：

在 SharpCap 中如果相机死机。请检查 USB 通信设置。您可以增加 USB 流量，看看帧率是否有变化（相机卡死时，帧率为 0）。您也可以将“Speed”（速度）设置为 1 或 0 以减小相机运行速度，从而降低数据速率以避免死机。

相机死机常常是由于较大的丢帧率发生的。由于 QHY5L-II 没有内置的 DDR / SDRAM 存储芯片，所以如果 CPU 非常繁忙，或者电脑速度慢，或者主板芯片组的 USB 包丢失率较高的时候，相机内置的小 FIFO 会变满，但是 CMOS 不能停顿等待 FIFO 为其腾出空间。所以有些数据是丢失的。这样就导致一帧图像不完整。相机的 SDK 将过滤此帧。如果有非常多的帧都被因为数据丢失儿过滤掉，帧率就会变为零，相机看起来便是死机了。事实上相机并没有死机，而是因为所有的帧的数据都不完整，都被扔掉了。在这种情况下，最好的办法就是限制 CMOS 传感器运行速度。增加 USB 带宽（USB traffic）或者将 CMOS 时钟减慢到 0（最慢）或 1（中速）设置可以解决此问题。

情况 4：

电源泄漏将增加 USB 传输错误的几率进而增加相机死机的可能性。所以请确保所有的设备都良好地接地。（电源泄漏也可能会损坏相机的 EMI 保护器件）。

情况 5：

USB 插座的电源不够，或者端口电压太低会使相机容易死机。在这种情况下，您可以使用外接电源的 USB 集线器。

例如。 <http://qhyccd.com/bbs/index.php?topic=3951.0>

情况 6：

太长的 USB 电缆会导致 USB 传输错误，并导致相机死机。如果你想使用很长的 USB 电缆。您可以选择内部具有信号放大器的 USB 电缆。

情况 7：

某些 USB 集线器不是很好，容易造成传输错误，导致相机容易死机。您可以尝试更换 USB 集线器。

情况 8：

错误的或者旧的驱动程序和 qhyccd.dll 可能不兼容，造成死机问题。请使用 QHYCCD updatecheck 软件进行检查，确保您的驱动都是最新的。

如果仍然无法解决问题，请联系 QHYCCD 技术支持，然后使用远程协助来帮助您解决问题。