

HITACHI 日立 HV-F202SCL 调试软件使用方法及 DCF 文件制作过程

敝司代理的一款日立 HV-F202SCL 相机，该机是 1600X1200 分辨率，30 帧每秒，3CCd，CAMERALINK 接口的相机

外观如下：



我们电脑端装上 MATROX SOLIOS SOL6MFCE 采集卡，其实 SOLIOS 系列采集卡凡是 CAMERALINK 接口的都能适用，诸如

MATROX SOLIOS SOL6MCL

MATROX SOLIOS SOL6MCLE

MATROX SOLIOS SOL6MCLB

MATROX SOL6MCLBE

MATROX SOLIOS SOL2MEVCLB

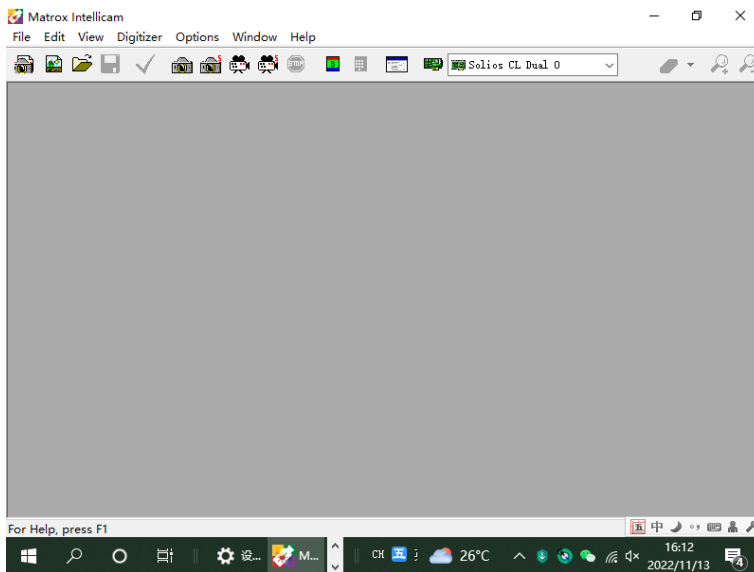
MATROX SOL2MEVCLBL

MATROX SOLIOS SOL2MEVCLF

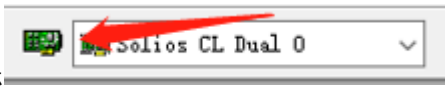
MATROX SOLIOS SOL2MEVCLFL

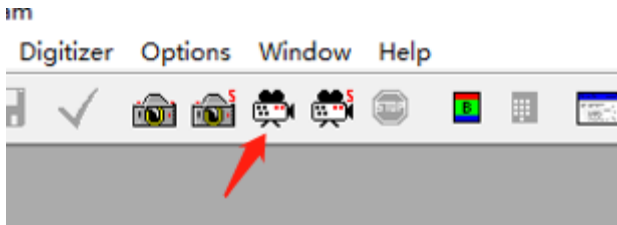
这些卡都是适用的。

装上 MIL10 软件，选择好 CAMERALINK 线，这是指 MDR(CAMERALINK 大口) SDR (CAMERALINK 小口)，这得看你采集卡是大口还是小口，相机是 sdr 小口的，我们选用大对小的信号线，要外接电源，这机没有 POCL (POWER BY CAMERALINK) 功能，也就是说相机没法从采集卡上经线取电，一切准备就绪，启动软件，界面

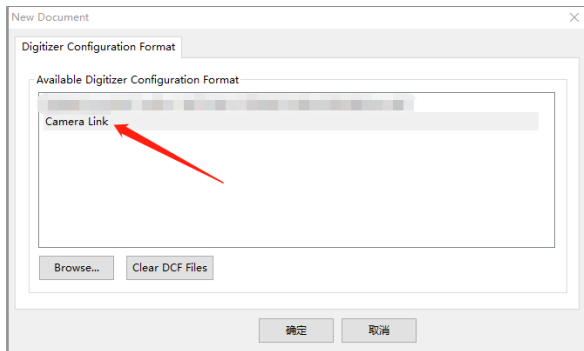


如下：

点选工具条上的第 14 个图标  选择采集卡，再点选第 8 个图标采集

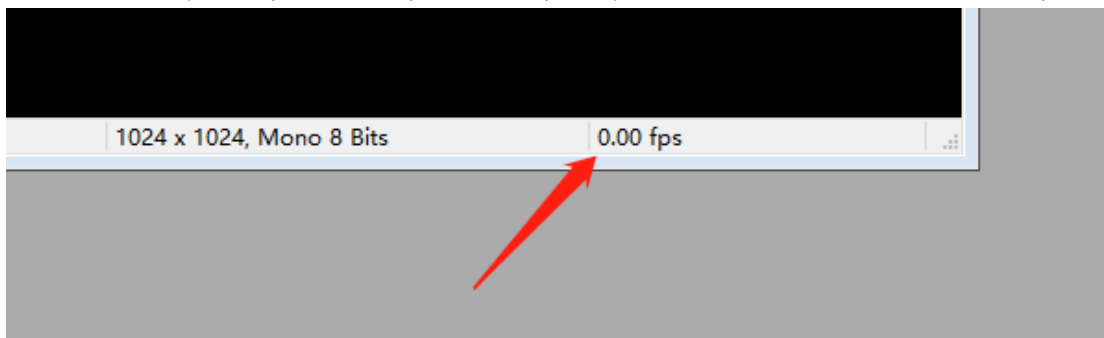


，它会弹出 DCF 文件选择框

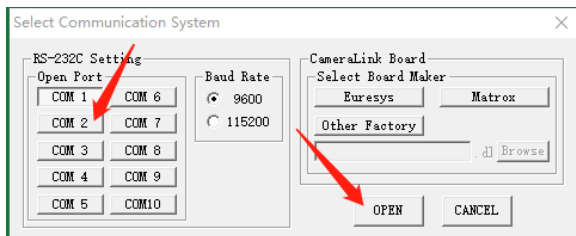
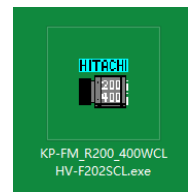


由于手上没有匹配的 DCF 配置文件，只能选择箭头所指的默认

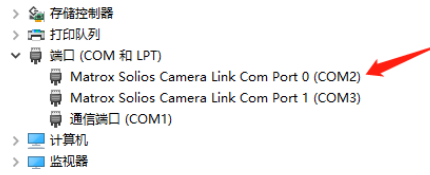
DCF 了，弹出采集框，发现右下角帧率为 0，



只能猜测相机被调成触发模式了，我们打开日立相机调试软件

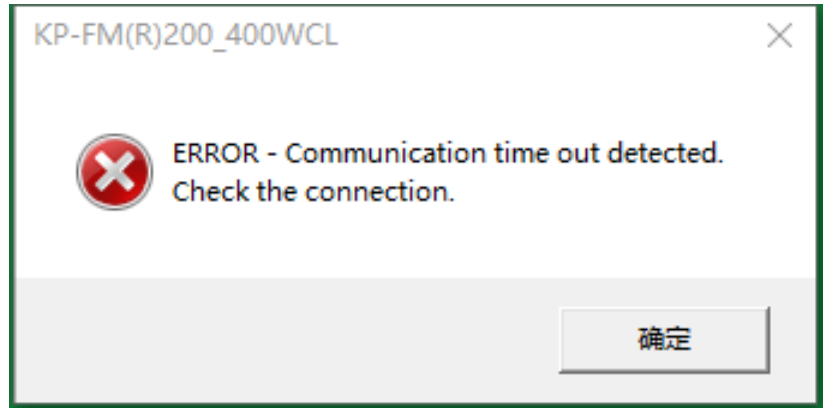


此程序可至电本公司索取，选好串口,串口是指采集卡模拟出来

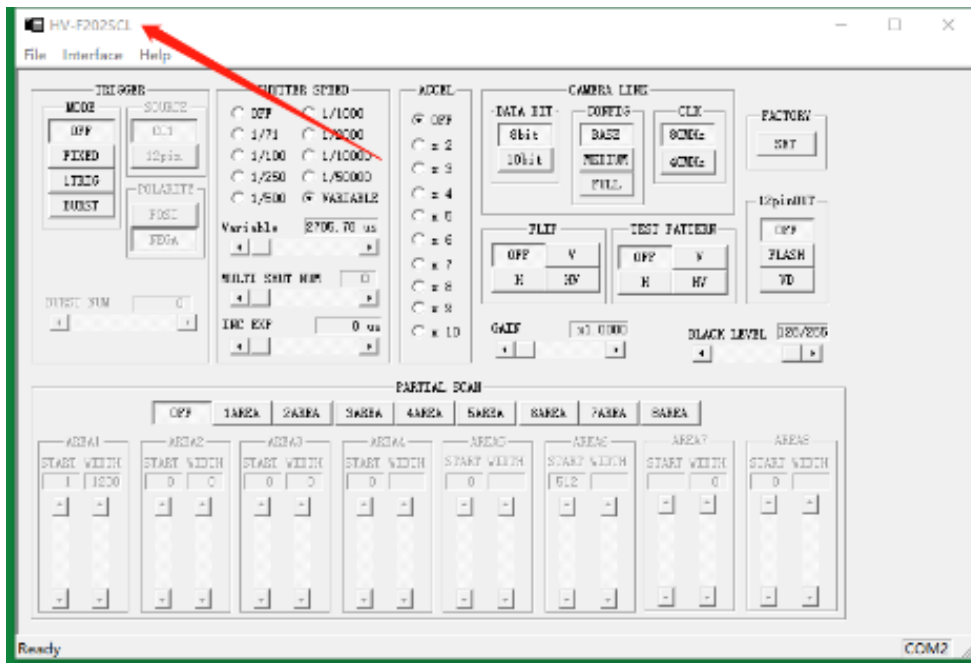


的第一个信号的端口号。我们为什么要选择 COM2?

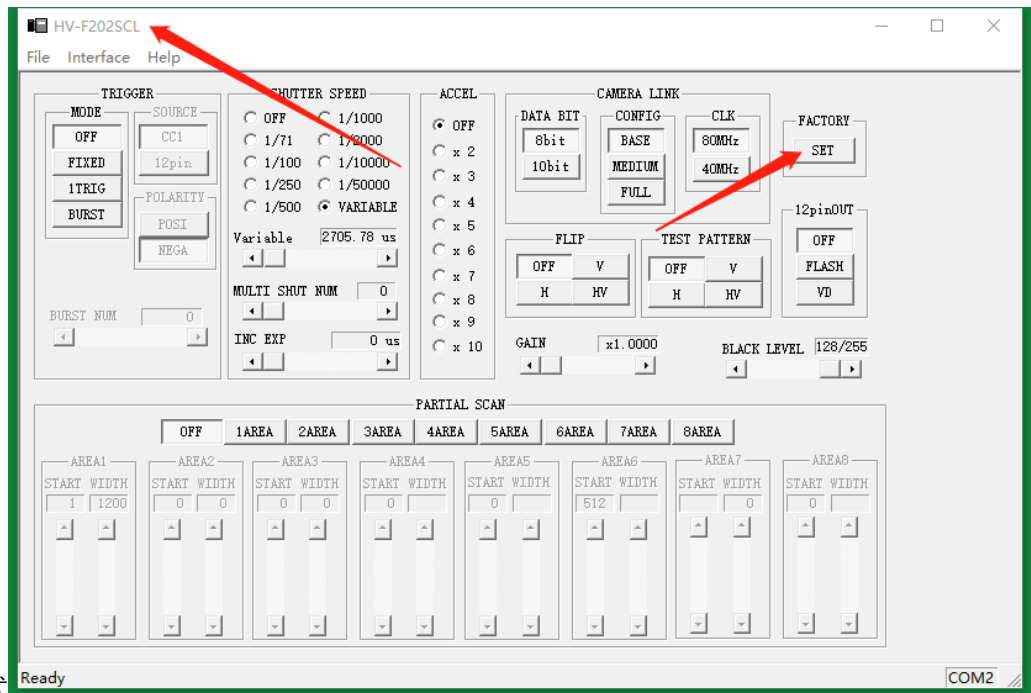
看设备管理器，采集卡模拟出来的 2 个串口，选第一个对应的端口号即 COM2,如果连接不正常，则会显示这



个 错 误 框

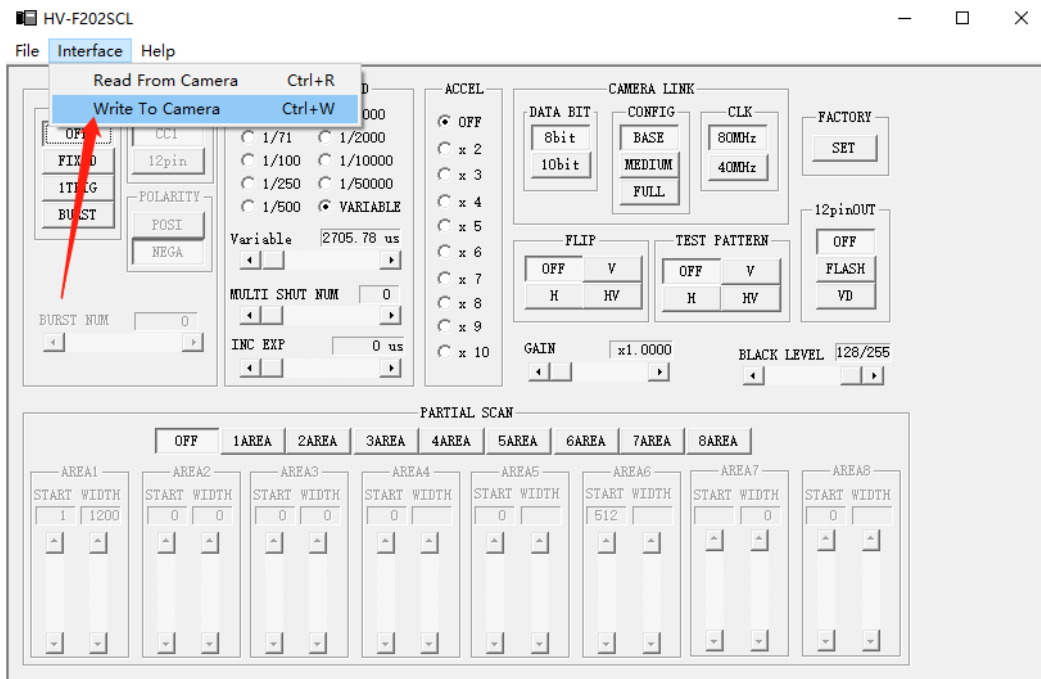


我们进入软件，请留意左上角箭头所示，这个非常重要，一切正常的话，它会显示出匹配的相机的型号，这型号是对的。我们选择 FACTORY



按钮, 恢复到出厂模式

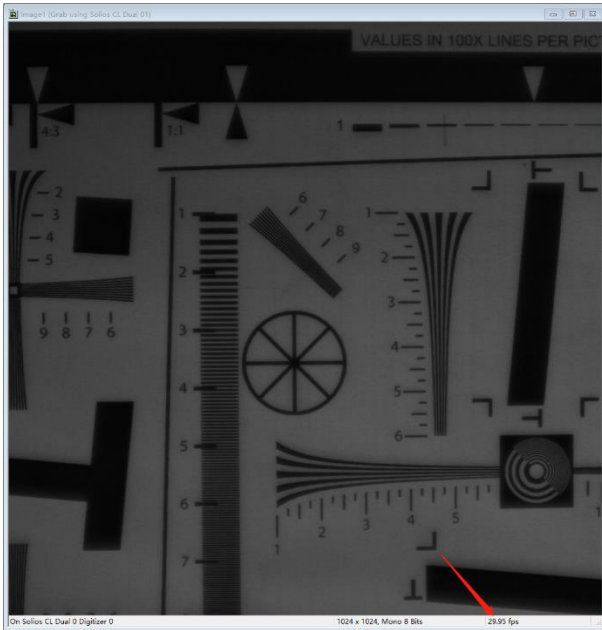
然



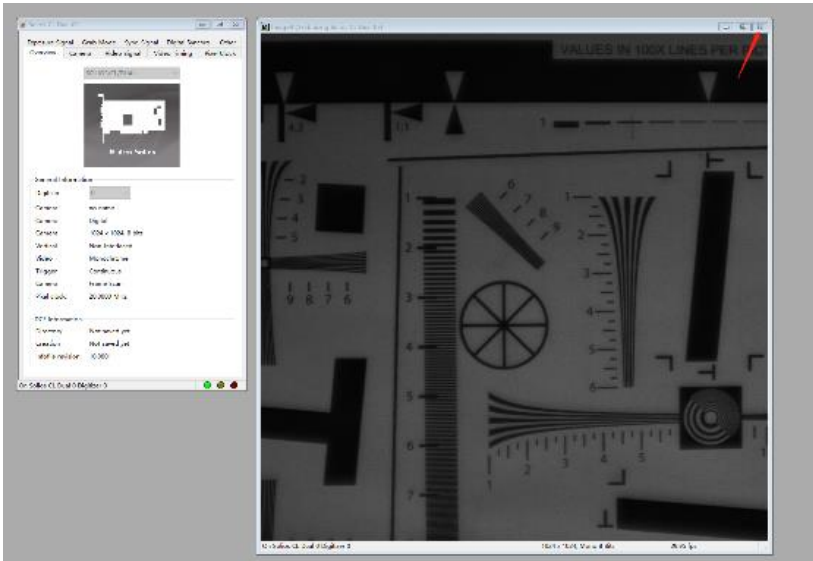
后按菜单上的 Write Every Camera Data To Camera

WRITE TO

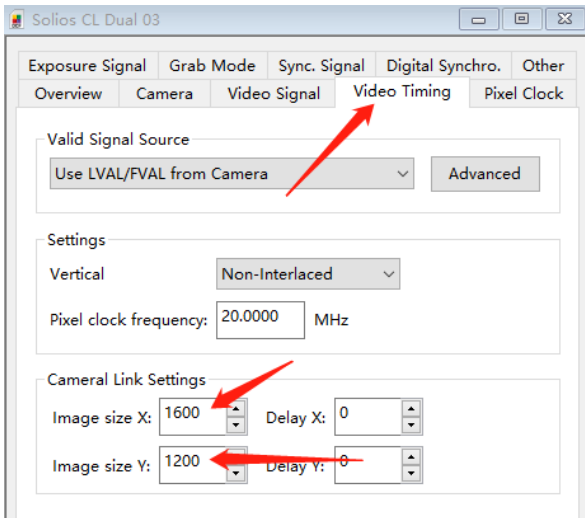
CAMERA (写入相机) 菜单保存。这时, 再回 INTELLICAM 采集界面中可看到帧率有了, 图像也有了



。是否成功的标准，你可以拔掉相机电源，再插上，如果还是有帧率有图，证明相机模式是对的，模式也由触发改成自由运行模式了，但由于现在是 1024X1024 分辨率，黑白图像，这样的格式是不对的。我们再来调试 DCF，我们关闭图像框，保留 DCF 配置窗，



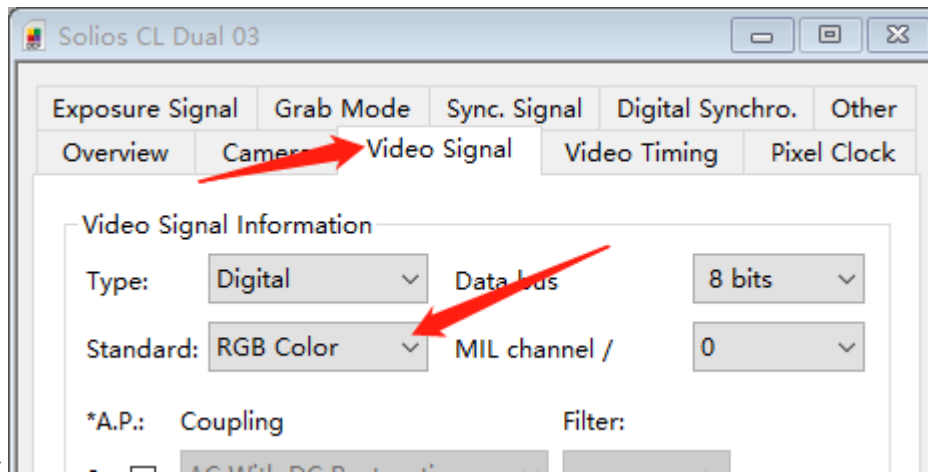
， 点击 DCF 配置窗的这个页



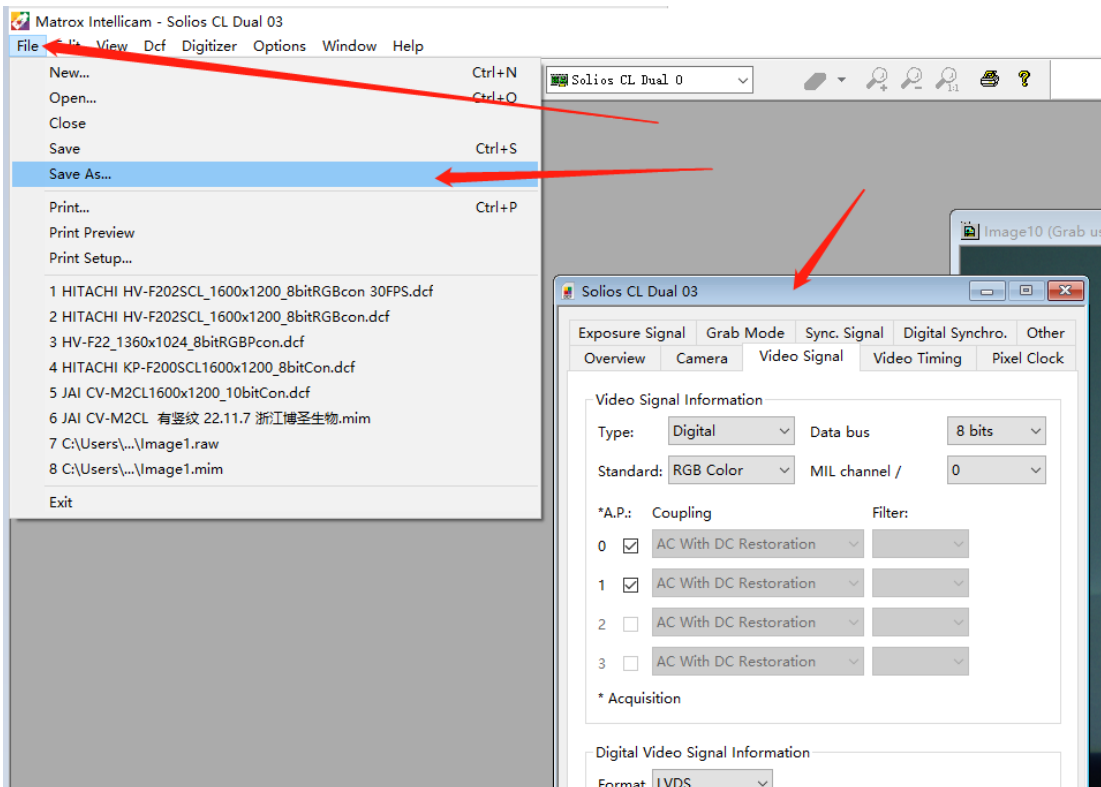
在分辨率上输入 1600, 1200, 在输入完 1200 时, 一定一定注



意回车, 再点菜单上的采集, 如果不回车, 系统认为输入的参数未生效。这时, 所看到的图像及帧率是 1600*1200 29.95FPS, 这证明分辨率及帧率都正常了, 但色彩还是黑



白的。点击选择如图的 RGB COLOR, 这时要关闭图像框, 再点采集, 即得到正常的图像。我们要将 DCF 文件保留, 注意, 一定要点选 DCF 配置窗, 然后选择主界面菜单上的



SAVE as, 弹出的窗口后缀名为*****.dcf 的, 填上文件名保存, 这样下次就可以直接双击文件来采集了。
至此, 相机恢复出厂模式及配置 DCF 文件过程已全部结束!
感谢深圳市汇龙影像科技有限公司提供软硬件支持。