

我司代理的日立 KP-FM520WCL 是最新一代黑白 500 万像素 CMOS 工业相机，它的分辨率如下（官方 PDF 资料显示）：

Specifications		
	KP-FM520WCL	KP-FMR520WCL
1) Imaging device	2/3 inch global shutter method CMOS	
Effective pixels	2448 (H) x 2048 (V)	
Pixel size	3.45μm (H) x 3.45μm (V)	
Color filter	None	RGB primary color mosaic filter
2) Image area	8.45mm (H) x 7.07mm (V)	
3) Scanning system	Progressive scan	
4) Frame rate	MAX.35.703 frame per second (full pixel readout)	
5) Horizontal scanning frequency	Base(1TAP) Configuration(74.25MHz)	: 30.294kHz
	Base(1TAP) Configuration(37.125MHz)	: 15.147kHz
	Base(2TAP) Configuration(74.25MHz)	: 60.513kHz
	Base(2TAP) Configuration(37.125MHz)	: 30.256kHz
	Base(3TAP) Configuration(74.25MHz)	: 74.548kHz
	Base(3TAP) Configuration(37.125MHz)	: 45.330kHz
6) Vertical scanning (full pixel readout)	Base(1TAP) Configuration(74.25MHz)	: 14.509Hz
	Base(1TAP) Configuration(37.125MHz)	: 7.254Hz

这次，我们用 MATROX SOL2MEVCLF 采集卡测试其图像及配置 DCF 文件，首先我们准备以下材料：



1. 日立 KP-FM520WCL 相机一台。



2. MATROX 采集卡一块。



3. 含 POCL 功能的 CAMERALINK 数据线一根 SDR-SDR(小对小)。
4. 含 WIN10 64 位电脑一套,要有一个 PCIE4x 插槽

下面是软硬件组装及配置过程：

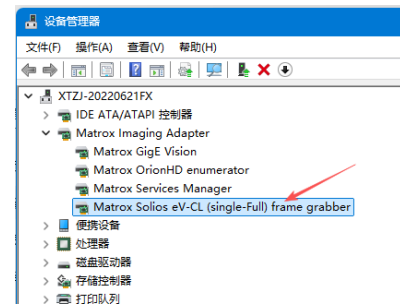
将采集卡插入电脑的 PCIE4x 插槽中，用 CAMERALINK 线连接相机与采集卡，注意，采集卡



默认接第一个口，即顶部那个口如图，打开电脑，安装 MATROX IMAGING LIBRARY 10,俗称 MIL10 软件，安装过程中，要勾选 SOL 驱动，如下图

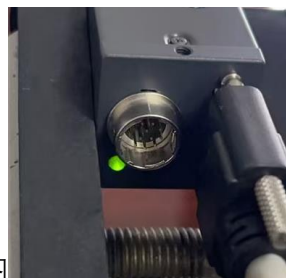


，安装好后，到这一步，



如果一切正常，进设备管理器时采集卡驱动是正常的如图，

相机尾



灯是点亮状态如图

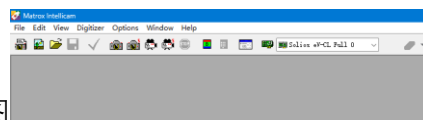
，这证明硬件软件都正常了。



桌面会多出这个图标，双击它显示

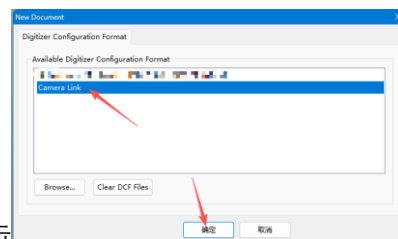
- General Tools
- [MIL Config](#)
 - [Matrox IntelliCam](#)
 - [License management](#)
 - [Matrox Profiler](#)
 - [Matrox Capture Assistant \(for GigaVision\)](#)

，单击红箭头，启动 MATROX INTELLICAM



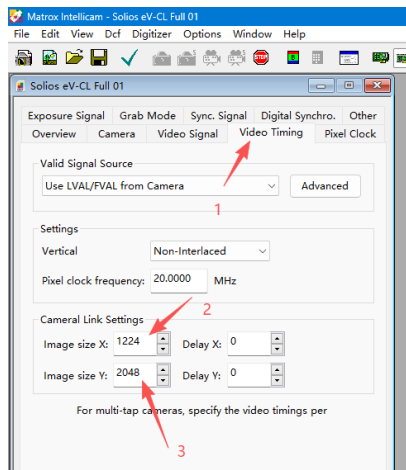
软件，界面如图

，点击第 8 个图标，弹出的窗口按红色



的箭头依次点击

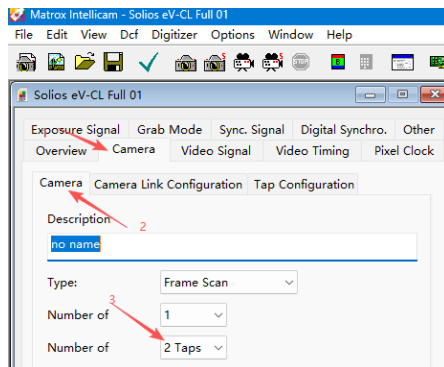
，这时候能采图了，但分辨率不正常，



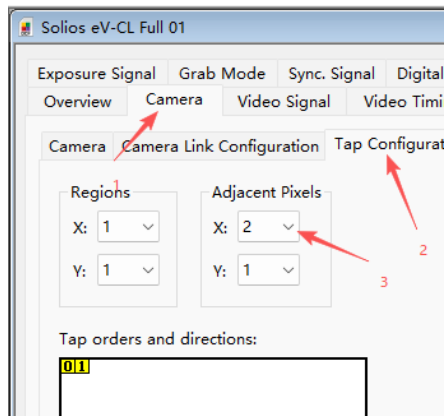
，我们点击 DCF 配置的 123 步，输入图中的数字，输完第三步

时一定要按回车，

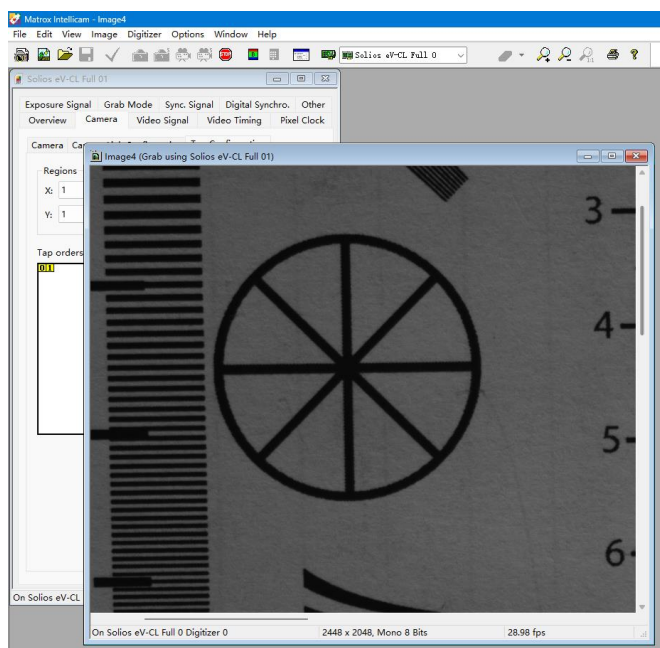
再点击下图中的 123 步及修改其参数，



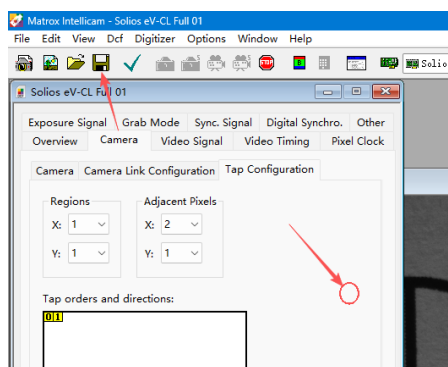
再点击下图的 123 步修改其参数



到此 DCF 文件配置完成，点击第 8 个图标，图像采集正常，



点击 DCF 配置框，再点击保存图标，



输入 DCF 文件名保存。

至此，测试工作完成。

感谢深圳市汇龙影像科技有限公司提供技术及环境支持。