

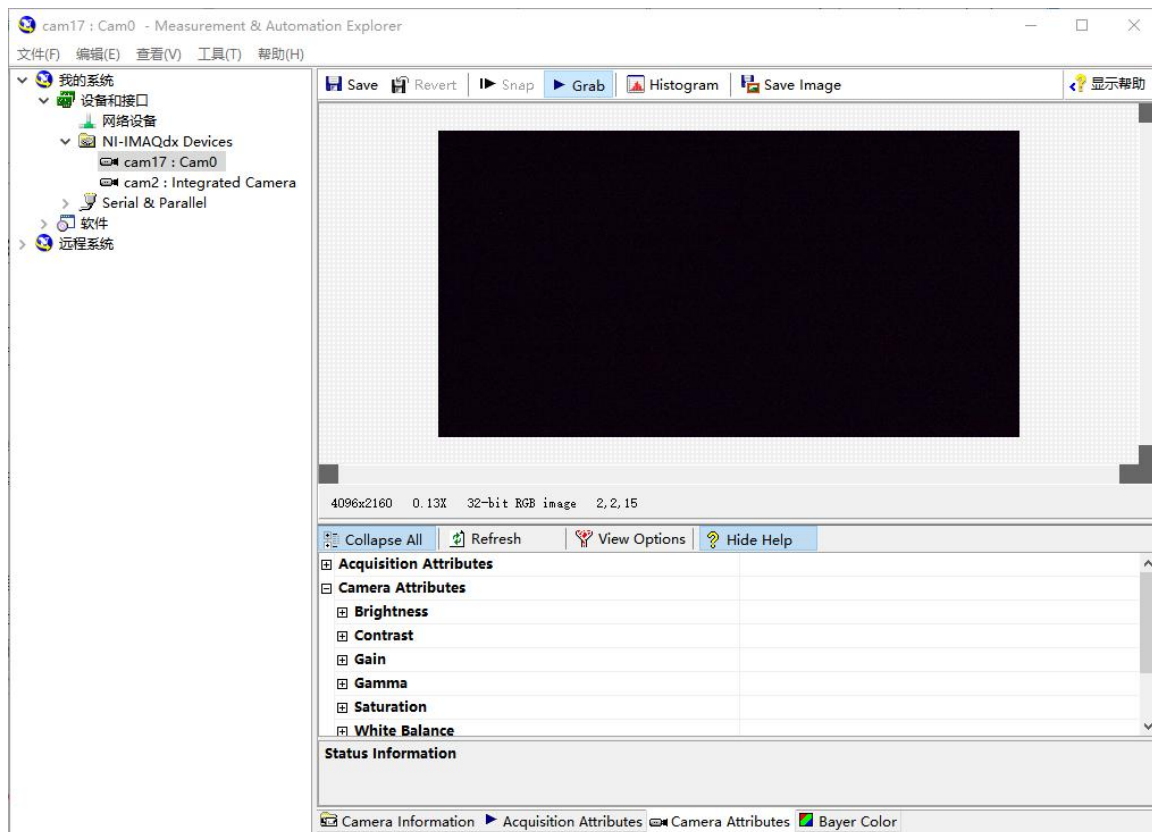
LabVIEW 接口使用

本手册描述了 JHSM/JHUM 系列工业相机在 Labview 软件中的使用。包括采集图像和参数设置。

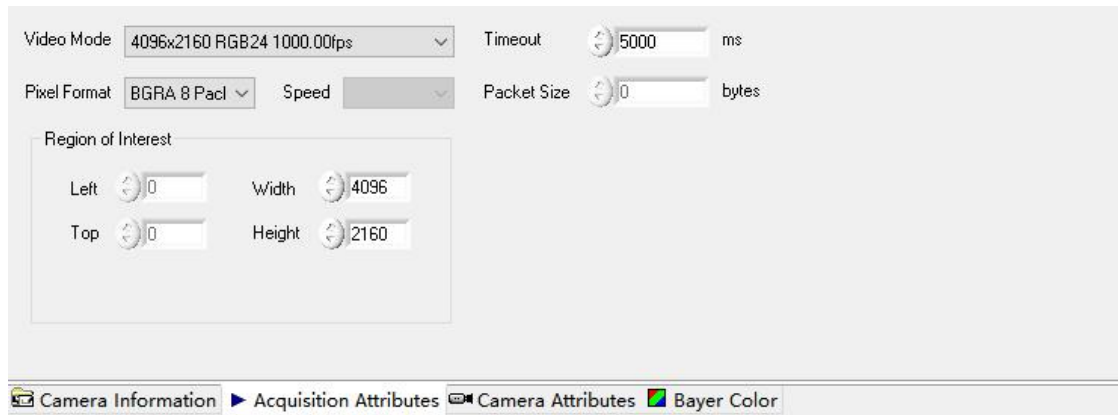
JHSM/JHUM 系列工业相机 SDK 实现了 Directshow 接口，可以在 Labview 直接访问相机，首先使用配套软件工具 DShowManager 为相机注册 Directshow。

软件准备, 安装 LabVIEW 和模块。采集图像需要使用 Vision Acquisition Software(VAS) 模块。如需视觉开发还可能需 Vision Development Module(VDM) 或者 Vision Builder for Automation Inspection(VBAI)。

1 选择设备 打开 Measurement & Automation Explorer，等待 NI-IMAQdx 查找到对应的相机型号，（如果无法查看到相机型号，说明 Directshow 未注册或者 VAS 未安装）。选择相机型号后（如：“cam17:Cam0”），单击“Grab”开始采集图像，如下图所示。



2 选择分辨率 相机默认打开使用最大分辨率或者 ROI（如果在 usbVideo 程序中设置了 ROI 并保存，Video Mode 显示的分辨率第一个为 ROI 设置的分辨率，否则为相机最大的分辨率）。可以在 Acquisition Attributes 面板的 Video Mode 下选择合适的分辨率大小。



3 参数调节 Directshow 接口支持部分相机参数调节，参数名称与相机参数的对应关系参见 DShowManager 文档。如需保存参数可在 usbVideo 中设置并保存到第 0 组参数。在 Camera Attributes 面板可以调节相机的参数。

