

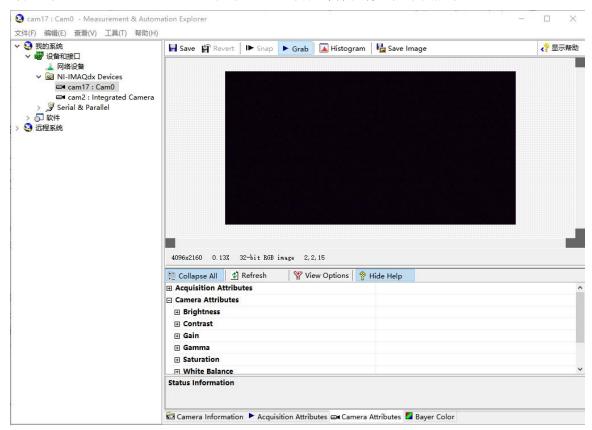
## LabVIEW 接口使用

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要 Vision Development Module(VDM) 或者 Vision Builder for Automation Inspection(VBAI)。

**1 选择设备** 打开 Measurement & Automation, 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。



Tel: 0755-21505130 Fax: 0755-21505130-801 Website: http://www.jinghangtech.com



**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。

deo Mode	4096x2160 RGB24 1000.00fps ~		Timeout	<b>5)</b>  5000	ms			
xel Format	BGRA 8 Pacl ~	Spe	ed	- 94	Packet Size	£) 0	bytes	
Region of	Interest							
Left	<u>\$) 0</u>	Width	(2) 4096					
Тор	(2)0	Height	(2) 2160					

**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。

E Collapse All Ref	resh	Y View Options	% Hide Help
	8		
☐ Camera Attributes			
<b>⊞ Brightness</b>			
<b>⊞ Contrast</b>			
<b>⊞ Gain</b>			
<b>⊞ Gamma</b>			
<b>⊞</b> Saturation			
<b>⊞ White Balance</b>			
<b>⊞ Camera Information</b>			
Status Information ■			
Camera Attributes			
☐ Camera Information ▶	<sup>-</sup> Acquisiti	on Attributes 🗪 Can	mera Attributes 🗖 Bayer Color

Tel: 0755-21505130 Fax: 0755-21505130-801 Website: http://www.jinghangtech.com