

AVALDATA APX-3324A 的安装与测试

我司代理的一款 AVALDATA 图像采集卡，这次我们以 APX-3324A 这款卡为例(网址链接 <http://bestimg.net/product/AVALDATA/2024/0108/454.html>)，本文记录一下其测试过程，以飨读者：首先，从官网下载到 AZP-ACAP-02_V820 安装包，网址为：

http://aval-global.com/?page_id=2632

进入网址后下载相应的安装包如下图

AZP-ASP-02	- GigE Vision camera : SDK-TransFlyer Ver.1.4.2 or later Viewer tool for Hyper Spectral Camera (AH-S-U20MIR-GE) In order to use this tool, SDK should be installed already. - GigE Vision camera : SDK-TransFlyer Ver.1.6.1 or later	19MB	v1.3.0	DOWNLOAD
SDK - AcapLib2 (Camera Link series)				
AZP-ACAP-02	Software Development Kit for Camera Link Products (The latest SDK in Windows OS)	1,026MB	v8.2.1	DOWNLOAD
	Software Development Kit for Camera Link Products ※ In case of Windows 10(32bit), please use this version.	260MB	v7.3.0	DOWNLOAD
	Software Development Kit for Camera Link Products ※ In case of Windows 7, please use this version.	277MB	v7.2.1	DOWNLOAD
	Software Development Kit for Camera Link Products ※ For version prior to Windows 7, please use this version.	214MB	v7.0.0	DOWNLOAD
AWP-AIPTOOL-01	Viewer tool for Camera Link Product This tool is compatible with SDK-AcapLib2 Ver6.5.0 or later. This tool is also included in SDK-AcapLib2	6MB	v2.1.0	DOWNLOAD

网站先要登入

才能下载。

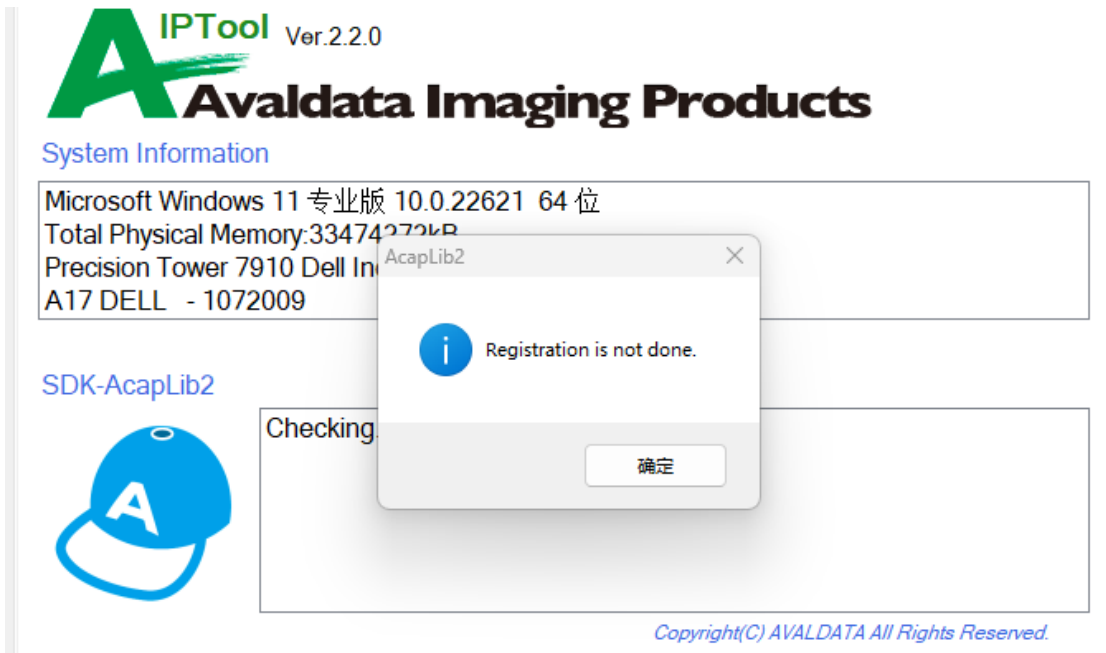
下载到安装包后解压，得到的文件如下：

名称	修改日期	类型	大小
Doc		文件夹	
Driver		文件夹	
IniFile		文件夹	
Pictures		文件夹	
Soft		文件夹	
Autorun	2016/3/16 16:14	安装信息	1 KB
Aval.ico	1998/2/13 20:26	ICO 文件	1 KB
AvalSetup	2016/2/3 16:53	应用程序	549 KB
AvalSetup	2023/12/5 10:42	配置设置	4 KB
Index_e	2023/11/27 16:07	Chrome HTML D...	10 KB
Index_j	2023/11/27 16:07	Chrome HTML D...	10 KB

双击箭头所指

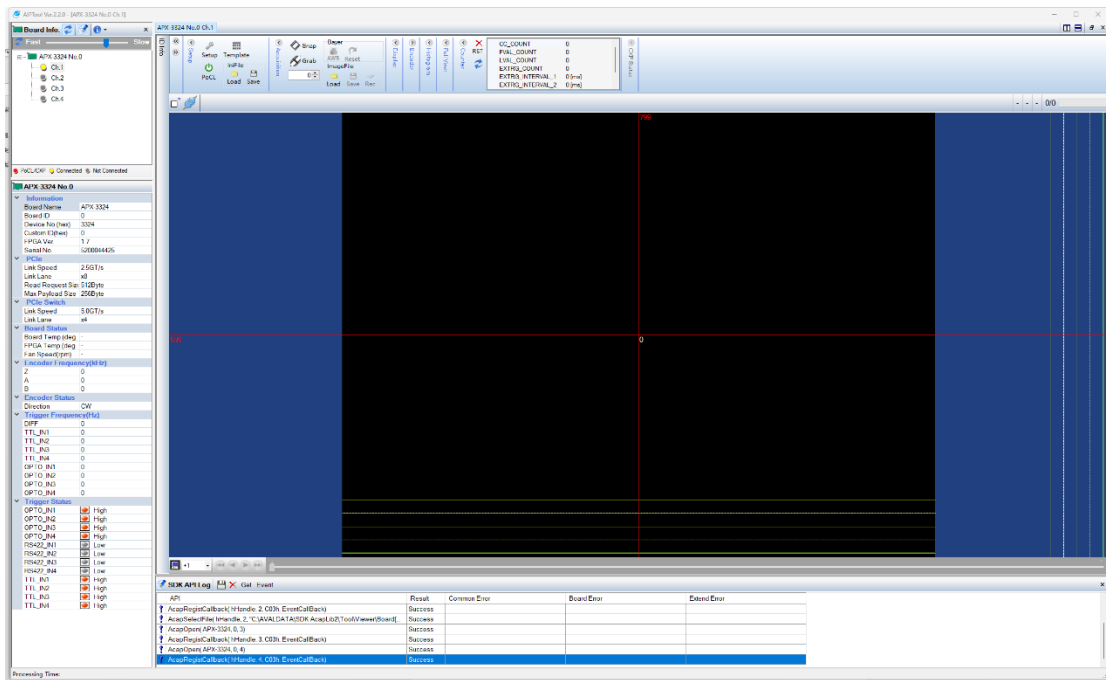


的文件进行安装，安装过程选默认值，过程不再赘述，安装完毕，桌面多出一个图标如图，双击启动它，它会弹框如下：



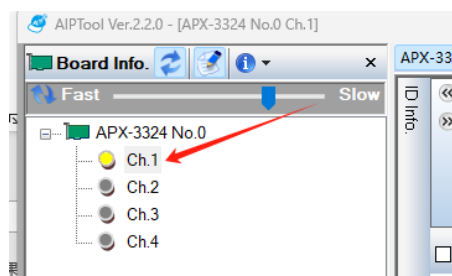
略过，进入主界面如下：

，请点击确定



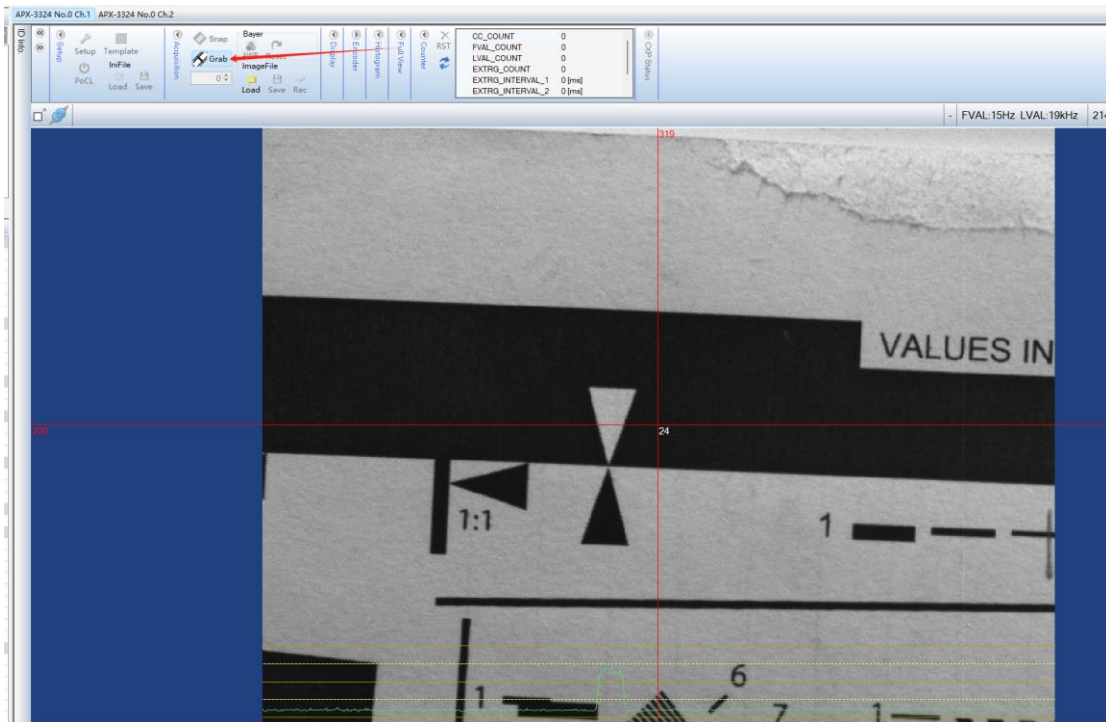


现在测试 HITACHI 日立 kp-f200scl 相机的图像，



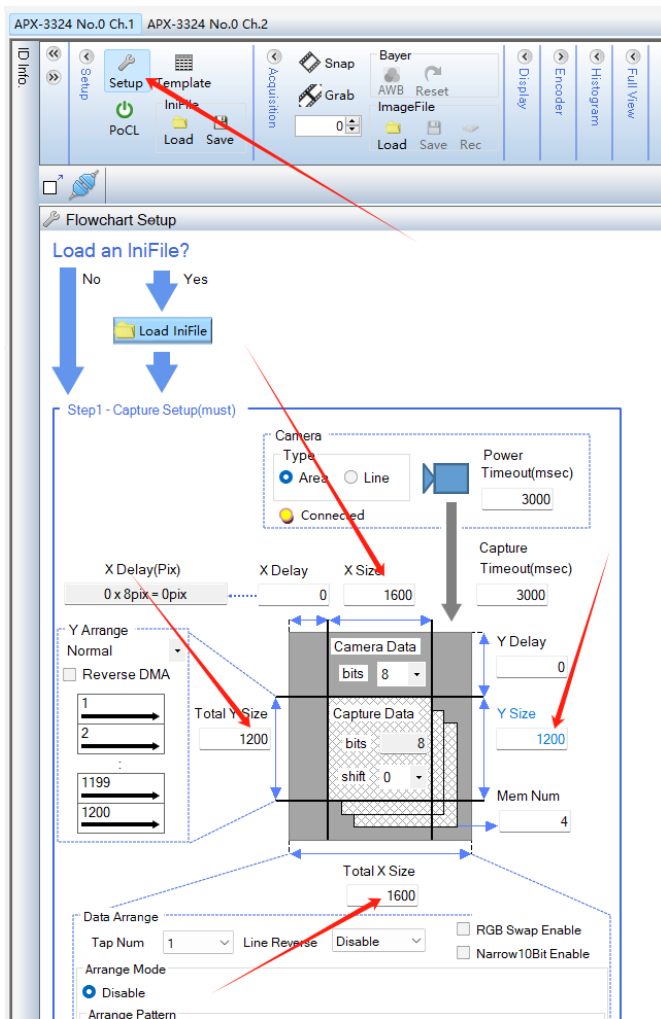
只要接通相机电源及信号线，CH.1 通道灯亮如下：

哪一路灯亮取决于你接的通道。双击主界面上的“Grab”采集按钮，

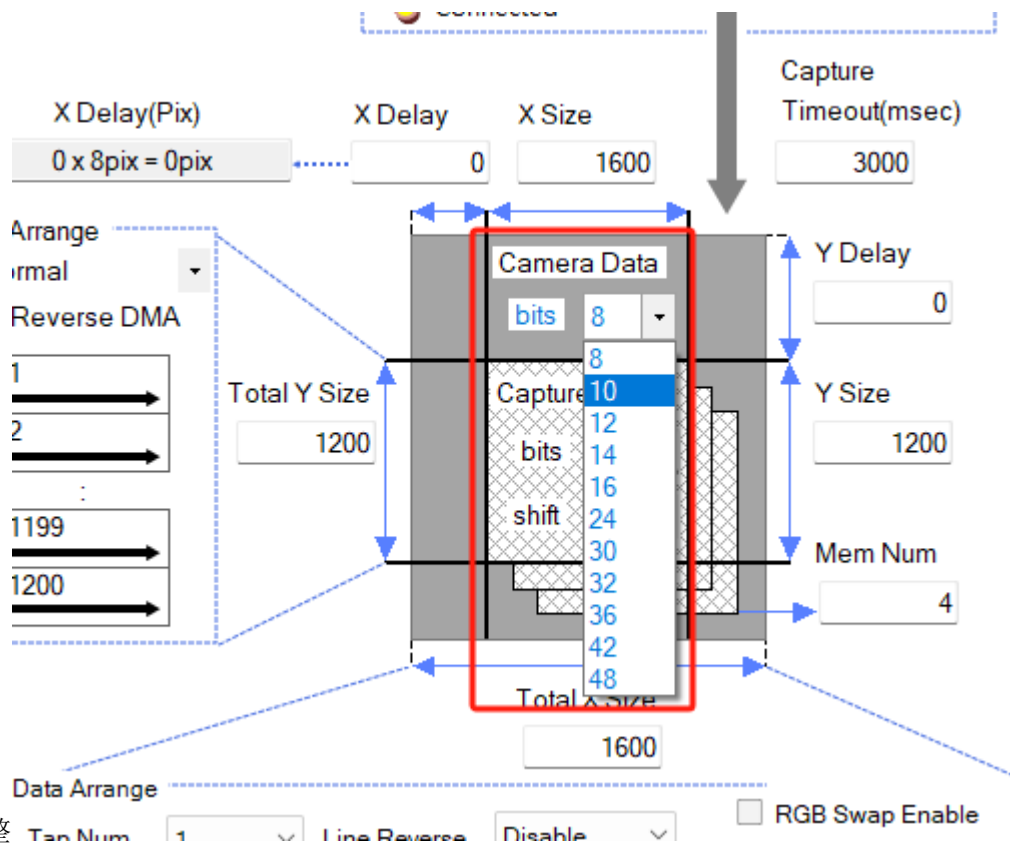


显示了，如上图：

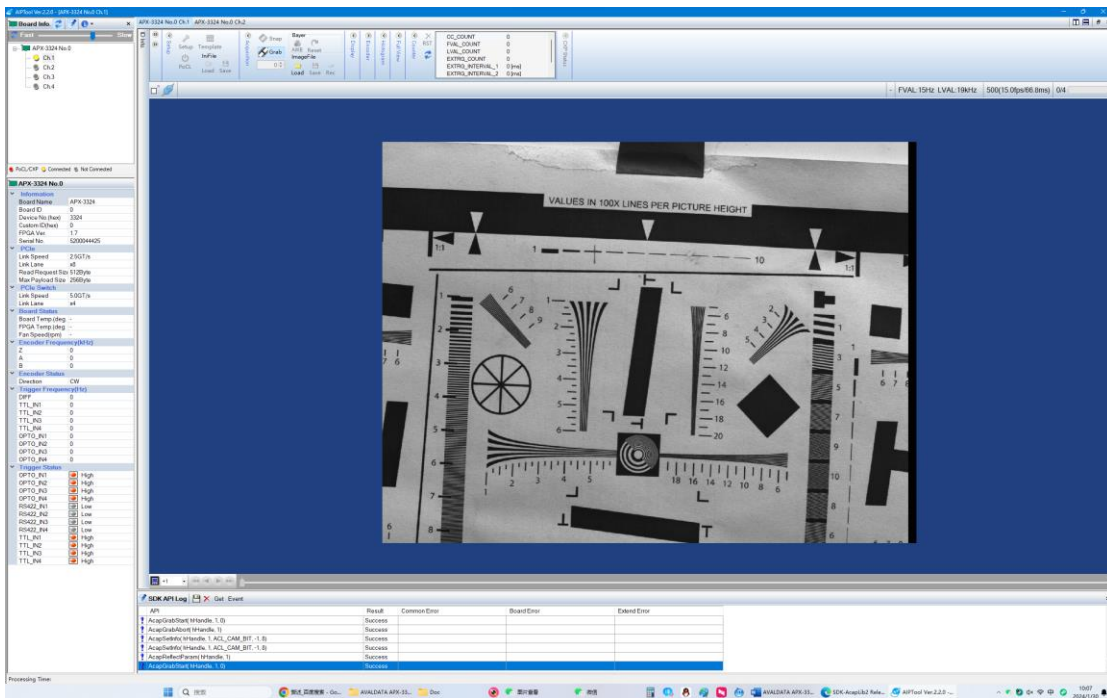
但还不正常，再次点击“Grab”按钮后，点击“Setup”按钮进入设置界面



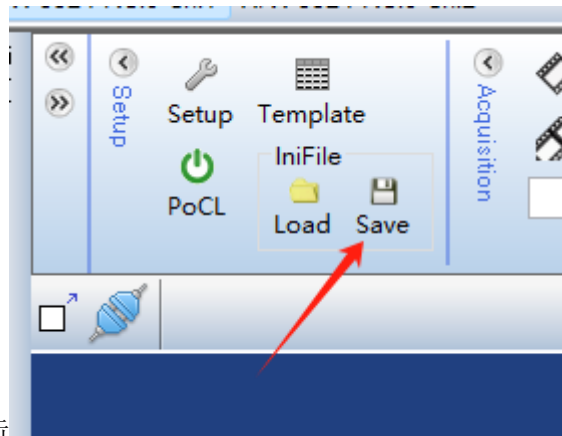
此相机的分辨率为 1600X1200，所以 4 个箭头位置所指的参数设置成相应的值，设置完成后再点击“Grab”按钮采集，图像就正常了。有时我们会遇到位数的问题，例如相机输出是 10 位的，请在设置界面的这个




地方作相应的调整，或者找到相机原厂的设置软件将相机输出调成采集卡匹配的位数，位数不对会有分层的效果出现。至此，我们显示的图像就正常了，如下图



我们可将配置



好的参数存储成文件，请点击  ,选择好路径及文件名后保存，下次就可用”Load”按钮调入使用。我们双击打开存储的文件“APX-3324A KP-F200SCL CON”文件，它是”INI”文件格式，可以修改某些参数如相机信息等

```
-----  
;AVAL DATA Corporation Ltd.  
;Copyright 2008-2024.  
;  
[DESCRIPTION]  
SCAN          =CameraLink area scan camera  
COLOR         =Unknown  
SIZE          =Unknown  
FRAMERATE     =Unknown  
-----  
;  
;Infomartion of this file.  
-----  
[FILE]  
;Date for modified file.  
DATE          =2024/01/25  
;Revision of this file.  
REV           =8.2.0.0  
-----  
;  
;Information of camera.  
-----  
[CAMERA]  
;Name of camera.  
CAMERA_NAME   =HITACHI KP-F200SCL  
;Model name of camera.  
CAMERA_MODEL  =KP-F200SCL  
;Revsion of camera.  
REV           =1.0
```

，以使得资料更加

完善。

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。